

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.6.2015

Datum revize: 1.3.2016 V2/0

styl*

Strana 1/6

Název výrobku: **Deskalen**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku: Deskalen

Hydrogensíran sodný Sodium Laureth Sulfate,

Identifikační číslo výrobce: 01018, 01136, 01096

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Kyselý čistící prostředek na toalety, sanitární zařízení a keramiku. Odstraňuje i dlouhodobě usazenou špínu, rez, vodní a močový kámen.

Nedoporučená použití: Nepoužívat jiným způsobem a pro jiné aplikace, než je stanoveno v návodu. Nepoužívejte na povrchy málo odolné vůči kyselinám (mramor, kámen, hliník, kovy, starší typy smaltů, lakované povrchy, dřevo apod).

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: STYL, družstvo pro chemickou výrobu

Sídlo: Václavské náměstí 831/21, 110 00 Praha 1

Telefonní číslo, e-mail: +420 315 577 600, stylvd@stylvd.cz

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:

STYL, družstvo pro chemickou výrobu

E-mail: laborator@stylvd.cz

tel.: +420 315 577 624

1.4 Telef. číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko (TIS)

Na bojišti 1, Praha 2, PSC 120 00

Tel. nepřetržitě: 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná

Klasifikace směsi dle nařízení č. 1272/2008/ES (CLP):

Eye Dam 1, H318

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví: Způsobuje vážné poškození očí.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí: Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: Směs nemá klasifikovanou žádnou fyzikálně-chemickou nebezpečnost.

2.2 Prvky označení dle nařízení č. 1272/2008/ES (CLP):

Hydrogensíran sodný Sodium Laureth Sulfate,

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

P301+P330+P331 **PŘI POŽITÍ:** Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P313 Vyhledejte lékařskou pomoc.

P305+P351+P338+P310 **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc.

Doplňující informace dle nařízení ES 648/2004

Datový list složek: www.stylvd.cz

Složení: 5-15 % hydrogensíran sodný, < 5 % aniontové povrchově aktivní látky, < 5 % neiontové povrchově aktivní látky, parfum.

2.3 Další nebezpečnost

Směs není klasifikována jako PBT nebo PvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi:

Chemická charakteristika

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.6.2015

Datum revize: 1.3.2016 V2/0

styl*

Strana 2/6

Název výrobku: **Deskalen**

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti směsi | Klasifikace dle ES 1272/2008 | Pozn. |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|
| Indexové číslo: 016-046-00-X CAS: 7681-38-1 ES: 231-665-7 | Hydrogensíran sodný | < 15 | Eye Dam.1, H318 | - |
| Registrační číslo: 01-2119488639-16-0020 CAS: 68891-38-3 ES: 500-234-8 | Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli | < 5 | Eye Dam.1, H318 ; Skin Irrit.2, H315; Aquatic Chronic 3, H412 | - |
| Registrační číslo: 01-2119489387-20-0000 CAS: 68213-23-0 ES: 501-201-8 | Alkoholy, C12-18 ethoxylované | < 5 | Eye. Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 3; H412 | - |

Úplné znění použitých H-vět je uvedeno v oddílu 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu údaje z tohoto bezpečnostního listu.

Při vděchnutí: Zdravotní obtíže velmi nepravděpodobné. V případě nevolnosti vyvést postiženého na čerstvý vzduch.

Přetrvávají-li potíže, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odložit veškeré kontaminované oblečení. Po manipulaci omyjte ruce a zasažené části pokožky velkým množstvím vody.

Při zasažení očí: Při násilně otevřených víčkách ihned vyplachovat nejméně 15 minut čistou tekoucí (nejlépe vlažnou) vodou. Má-li postižený kontaktní čočky, je třeba je neprodleně vyjmout. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití: Postiženého umístit v klidu, ihned vypláchnout ústa velkým množstvím vody. Nevyvolávat zvracení. Vyhledat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Způsobuje vážné poškození očí.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Speciální prostředky nejsou určeny. Lékařskou pomoc zajistíte vždy při petrvávajících potížích.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva: voda, prostředky přizpůsobené životnímu prostředí.

- Nevhodná hasiva: přizpůsobit látkám hořícím v okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče: Použít izolační dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechovat páry a zplodiny uvolňované z přehřátého produktu. Použít ochranné pomůcky dle oddílu 8. Dodržovat pracovní a hygienické předpisy. Zabraňte vstupu nepovolaných kolemjdoucích osob.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Při úniku velkých množství informujte a zajistíte spolupráci s příslušnými úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Podle situace přípravek bezpečně odčerpát do označených nádob. K zachycení zbývajícího úniku posypat zasažený povrch absorpční látkou (vapex, písek, křemelina) a v uzavřených, označených nádobách zneškodnit v souladu s místními platnými předpisy. Malá množství lze odstranit nasávkovým materiálem (setřít hadrem) nebo silně zředit vodou, spláchnout.

6.4 Odkaz na jiné oddíly: Dále viz údaje v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci s originálně zabalěným výrobkem nejsou potřebná žádná zvláštní ochranná opatření. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zachovávejte pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a dodržujte běžná hygienická opatření. Zamezte styku s kůží a s očima. Nemísit s jinými chemikáliemi. Při práci používejte osobní ochranné pracovní pomůcky uvedené v oddílu č. 8.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.6.2015

Datum revize: 1.3.2016 V2/0

styl*

Strana 3/6

Název výrobku: **Deskalen**

Skladujte v originálních obalech ve svislé poloze, tj. uzávěrem nahoru, v suchých a dobře větraných prostorách k tomu určených, chráněných před mrazem, povětrnostními vlivy, slunečním zářením, žhavými materiály a otevřeným ohněm, při běžných teplotách. Uchovávejte mimo dosahu dětí a odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Skladování při nižších teplotách může způsobit vznik úsady, kterou lze jen obtížně rozpustit zvýšením teploty a mícháním. Při delší době skladování může vzniknout zákal nebo dojít k odbarvení přípravku. Úsada, zákal ani odbarvení přípravku nejsou na závadu kvality a účinnosti.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití: není uvedeno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Nejsou stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a dobré větrání. Zabraňte přímému styku s očima, sliznicemi a kůží. Zabraňte kontaktu těhotným. Uchovávejte mimo dosah dětí. Při manipulaci s otevřeným přípravkem používat ochranné rukavice a ochranné brýle. Uchovávat odděleně od potravin a nápojů. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Po práci s přípravkem si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličejů: Ochranné brýle nebo obličejový štít při manipulaci s přípravkem.

Ochrana kůže: Vhodný pracovní oděv při práci s přípravkem. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice při přímém styku s přípravkem.

Ochrana dýchacích cest: Při stanoveném způsobu použití není potřebná.

Tepelné nebezpečí: Není známo

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: Zabránit průniku do kanalizace, půdy, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|-------------------------------------------------------|------------------------------|
| vzhled - skupenství (při 20°C): | kapalné |
| vzhled - barva: | zelené |
| zápach (vůně): | po použitém parfému - citron |
| prahová hodnota zápachu | nestanoveno |
| hodnota pH 1%-ní roztok (při 20°C): | 1,5-3,5 |
| bod tání/tuhnutí (°C): | nestanoveno |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): | nestanoveno |
| bod vzplanutí (°C): | není hořlavý |
| rychlost odpařování: | nestanoveno |
| hořlavost (pevné látky, plyny): | není hořlavý |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | není výbušný |
| hustota páry: | nestanoveno |
| tlak páry (při 20°C): | nestanoveno |
| hustota (při 20°C) (kg.m ⁻³): | min. 1055 |
| rozpuštěnost ve vodě (při 20°C): | rozpuštěný |
| rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | nestanoveno |
| teplota samovznícení: | nestanoveno – není hořlavý |
| teplota rozkladu: | nestanoveno |
| viskozita: | nestanoveno |
| výbušné vlastnosti: | nevýbušný |
| oxidační vlastnosti: | není oxidující |
| 9.2 Další informace | |
| mísitelnost: | nestanoveno |
| obsah netěkavých látek (sušina) (obj. %): | min. 10,5 |
| vodivost: | nestanoveno |
| třída plynů: | není plyn |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Za běžných podmínek se nepředpokládá reaktivita

10.2 Chemická stabilita: Směs je stabilní po dobu 24 měsíců za běžných podmínek okolního prostředí. Při skladování za teplot nižších než +5°C může vzniknout úsada, kterou lze jen obtížně rozpustit opětovným zvýšením teploty a mícháním. Při delší době skladování může vzniknout zákal nebo dojít k odbarvení přípravku. Úsada, zákal ani odbarvení přípravku nejsou na závadu kvality a účinnosti.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Nejsou známy za doporučených podmínek použití. .

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Nesměšovat s jinými směsmi. Při skladování za teplot nižších než +5°C může vzniknout úsada, kterou lze jen obtížně rozpustit opětovným zvýšením teploty a mícháním. Při delší době skladování může vzniknout zákal nebo dojít k odbarvení přípravku. Úsada, zákal ani odbarvení přípravku nejsou na závadu kvality a účinnosti.

10.5 Neslučitelné materiály: Nejsou známy za doporučených podmínek použití. Při dlouhodobém kontaktu koroduje kovy a narušuje povrchy méně odolné vůči kyselinám (mramor, kámen, hliník, starší typy smaltů, lakované povrchy, dřevo apod).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při doporučeném způsobu použití se nepředpokládá vznik žádných rozkladných produktů. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné toxické plyny a výpary.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.6.2015

Datum revize: 1.3.2016 V2/0

styl*

Strana 4/6

Název výrobku: **Deskalen**

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace byla provedena na základě konvenční výpočetní metody. Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Akutní toxicita složek:

Sodium Laureth Sulfate:

- LD_{50} , orálně, potkan ($mg \cdot kg^{-1}$): >2500

- LD_{50} , dermálně, potkan ($mg \cdot kg^{-1}$): >2000

- $NOAEL$ orálně potkan ($mg \cdot kg^{-1}$): >225

Hydrogensíran sodný

- LD_{50} , orálně, potkan ($mg \cdot kg^{-1}$): >2490

Žíravost/Dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Pro směs nebyly ekotoxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace byla provedena na základě konvenční výpočetní metody. Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

Akutní toxicita složek:

Sodium Laureth Sulfate:

LC_{50} , 96 h, ryby (mg/l): 7,1

EC_{50} , 48 h, dafnie ($mg \cdot l^{-1}$): 7,2

EC_{50} , 72 h, řasy (mg/l): 27

$NOEC$, dafnie ($mg \cdot l^{-1}$): 0,27

$NOEC$, ryby ($mg \cdot l^{-1}$): 1

Hydrogensíran sodný

- EC_{50} , 48 h, dafnie ($mg \cdot l^{-1}$): 190

- EC_{50} , 16 h, bakterie ($mg \cdot l^{-1}$): >1000

Alkoholy, C12-18 (sudé), ethoxylované:

- LC_{50} , 96 h, ryby (mg/l): > 1-<10

- EC_{50} , 48 h, dafnie ($mg \cdot l^{-1}$): > 1-<10

- EC_{50} , 72 h, řasy (mg/l): > 1-<10

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nebyla stanovena rozložitelnost povrchově aktivních složek. Povrchově aktivní složky obsažené v tomto výrobku splňují kritéria biologické rozložitelnosti dle nařízení č. 648/2004/(ES) v platném znění.

12.3 Bioakumulační potenciál: Údaje nejsou pro směs k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě: Údaje nejsou pro směs k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Směs není hodnocena jako PBT nebo jako vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Údaje nejsou pro směs k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění specializované firmě, která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdný, čistý obal je možné předat k recyklaci. Zatřídění podle Katalogu odpadů je možno provádět na základě vlastností odpadu v době jeho vzniku.

Předpokládaný odpad:

Kód druhu odpadu:

Nepoužitý výrobek

20 01 292 Detergenty obsahující nebezpečné látky

Zbytky produktu a znečištěný obal

10 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Čistý prázdný obal

15 01 02 Plastové obaly

Zneškodňování odpadu při rozliti nebo jiném úniku:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.6.2015

Datum revize: 1.3.2016 V2/0

styl*

Strana 5/6

Název výrobku: **Deskalen**

Pokud je při rozpuštění, rozlití nebo jiném úniku výrobku použit sorpční materiál (piliny, vapex, netkané textilie, apod.) je třeba s tímto materiálem zacházet jako s nebezpečným odpadem:

15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

Právní předpisy o odpadech:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.
- Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo: nepřirazeno.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: nepřirazeno.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: nepřirazeno.

14.4 Obalová skupina: nepřirazeno.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: není.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nejsou.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: nepřepřevazuje se

Další údaje:

Není nebezpečným zbožím ve smyslu přepravních předpisů

Přepřevazovat v originálních obalech ve svislé poloze, tj. uzávěrem nahoru, při teplotách +5° až +30°C v běžných krytých a čistých dopravních prostředcích, chráněných před vlivy počasí, vlhkostí, nárazy a pády.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek; v platném znění

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v platném znění.

Nařízení ES 830/2015

Zákon o odpadech v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci v platném znění.

Zákon č. 89/2012 Sb., zákoník práce, v platném znění.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon.

Nařízení č. 648/2004/ES o detergentech v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: neprovádí se

ODDÍL 16: Další informace

Změny revidované verze bezpečnostního listu:

nové vydání

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

| | |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| CAS | Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky |
| CLP | Klasifikace, označování a balení |
| REACH | Nařízení č 1907/2006/EC |
| ČSN | Česká technická norma |
| EC ₅₀ | Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| IC ₅₀ | Koncentrace působící 50% blokádu |
| LC ₅₀ | Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace |
| LD ₅₀ | Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| NOEL | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PBT | Látka perzistentní, bioakumulující a toxická |
| vPvB | Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující |
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| Aquatic Acute 1 | Vysoce toxický pro vodní organismy |
| Aquatic Chronic 3 | Chronická toxicita |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí, kategorie 1 |
| Skin Irrit.2 | Dráždivost pro kůži, kategorie 2 |

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008, Evropská agentura pro chemické látky ECHA, Bezpečnostní listy surovin, dokumentace a informace od dodavatelů surovin.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 1.6.2015

Datum revize: 1.3.2016 V2/0

styl*

Strana 6/6

Název výrobku: **Deskalen**

Metoda hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008:

Klasifikace byla provedena metodou výpočtu.

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro školení:

Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a přípravky. Osoby, které s produktem nakládají, musí být seznámeny s údaji uvedenými v bezpečnostním listu, s použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy. Je nutno dodržovat hygienická opatření při práci s chemikáliemi.

Další informace:

Tento bezpečnostní list je určen výhradně pro tento výrobek. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Přestože je v tomto bezpečnostním listu určité riziko popsáno, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediné existující riziko. Údaje zde uvedené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

CARLSON Uvolňovač šroubů a rzi aerosol

| | | | |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 20. 4. 2013 | Číslo verze | 7.0 |
| Datum revize | 7. 4. 2021 | | |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku** CARLSON Uvolňovač šroubů a rzi aerosol
Látka / směs směs
UFI FK90-DA9N-D40G-S20T
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Určená použití směsi
aerosolový přípravek k rozpouštění rzi
Nedoporučená použití směsi
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Dodavatel
Jméno nebo obchodní jméno FILSON s.r.o.
Adresa Slévačská 902, Praha 9, 19800
Česká republika
Identifikační číslo (IČO) 47549947
Telefon +420 267710620
Email msds@filson.cz
Adresa www stránek www.filson.cz
Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list
Jméno FILSON s.r.o.
Email msds@filson.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1, H222, H229
Asp. Tox. 1, H304
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky
Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může způsobit ospalost nebo závratě. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení**Výstražný symbol nebezpečnosti****Signální slovo**

Nebezpečí

CARLSON Uvolňovač šroubů a rzi aerosol

| | | | |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 20. 4. 2013 | Číslo verze | 7.0 |
| Datum revize | 7. 4. 2021 | | |

Nebezpečné látky

uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické < 2%

Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické

Uhlovodíky, C9, aromatické

Standardní věty o nebezpečnosti

| | |
|------|---------------------------------------------------------|
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol. |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

| | |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P211 | Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. |
| P251 | Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| P410+P412 | Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů. |

Doplňující informace

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ES: 926-141-6 Registrační číslo: 01-2119456620-43 | uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické < 2% | <35 | Asp. Tox. 1, H304 EUH066 | |
| Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7 | butan | <30 | Press. Gas, Flam. Gas 1, H220 | 1, 2 |
| ES: 920-750-0 Registrační číslo: 01-2119473851-33 | Uhlovodky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické | <25 | Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411 | |
| CAS: 64742-95-6 ES: 918-668-5 Registrační číslo: 01-2119455851-35 | Uhlovodíky, C9, aromatické | <15 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411 | 3 |
| Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9 | Propan | <10 | Press. Gas, Flam. Gas 1, H220 | 2 |

Poznámky

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.

CARLSON Uvolňovač šroubů a rzi aerosol

| | | | |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 20. 4. 2013 | Číslo verze | 7.0 |
| Datum revize | 7. 4. 2021 | | |

- 2 Poznámka U (tabulka 3): Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchlazený plyn“ nebo „rozpuštěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy:

Press. Gas (Comp.)
Press. Gas (Liq.)
Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.)

Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).

- 3 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Při vdechnutí**

Kašel, bolesti hlavy. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Při vniknutí do oka může vyvolat podráždění.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

CARLSON Uvolňovač šroubů a rzi aerosol

| | | | |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 20. 4. 2013 | Číslo verze | 7.0 |
| Datum revize | 7. 4. 2021 | | |

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené. Chraňte před slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nevystavujte teplotě přesahující 50 ° C.

Skladovací teplota

minimum 5 °C, maximum 25 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády 41/2020 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Přepočet na ppm |
|-----------------------------------|-------|------------------------|-----------------|
| Nafta solventní (CAS: 64742-95-6) | PEL | 200 mg/m ³ | |
| | NPK-P | 1000 mg/m ³ | |

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Není nutná.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Respirátor.

Tepelné nebezpečí

Neuveдено.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Uniklý produkt seberte.

CARLSON Uvolňovač šroubů a rzi aerosol

| | | | |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 20. 4. 2013 | Číslo verze | 7.0 |
| Datum revize | 7. 4. 2021 | | |

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Skupenství | plynné |
| Barva | bezbarvý - nažloutlý |
| Zápach | po uhlovodících |
| Bod tání / bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaj není k dispozici |
| Hořlavost | Extrémně hořlavý aerosol. |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | |
| dolní | 2,1 % (propan-izobutan) |
| horní | 11,1 % (propan-izobutan) |
| Bod vzplanutí | cca -80 °C (propan-izobutan) |
| Teplota samovznícení | údaj není k dispozici |
| Teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| pH | plyn |
| Kinematická viskozita | údaj není k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě | nerozpustný |
| Rozpustnost v tucích | údaj není k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) | údaj není k dispozici |
| Tlak páry | údaj není k dispozici |
| Hustota a/nebo relativní hustota | |
| hustota | 0,79-0,81 g/cm ³ při 20 °C |

9.2. Další informace

| | |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| Rychlost odpařování | neaplikovatelné |
| Oxidační vlastnosti | Produkt nemá oxidační vlastnosti. |
| Výbušné vlastnosti | Produkt není výbušný, ale se vzduchem může tvořit výbušné směsi. |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

neuveдено

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

CARLSON Uvolňovač šroubů a rzi aerosol

| | | | |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 20. 4. 2013 | Číslo verze | 7.0 |
| Datum revize | 7. 4. 2021 | | |

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické < 2%

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|----------|-------------------------|---------------|--------|---------|
| Orálně | LD50 | OECD 401 | >5000 mg/kg TH | | Potkan | |
| Dermálně | LD50 | OECD 402 | >5000 mg/kg TH | 24 hod | Králík | |
| Inhalačně | LC50 | OECD 402 | >5000 mg/m ³ | 8 hod | Potkan | |

Uhlovodíky, C9, aromatické

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
|----------------|----------|----------|-------------------------|---------------|--------|---------|
| Orálně | LD50 | OECD 401 | 3492 mg/kg TH | | Krysa | |
| Dermálně | LD50 | OECD 402 | >3160 mg/kg TH | 24 hod | Králík | |
| Inhalačně | LC50 | OECD 403 | >6193 mg/m ³ | 4 hod | Krysa | |

Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuveveno

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

CARLSON Uvolňovač šroubů a rzi aerosol

| | | | |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 20. 4. 2013 | Číslo verze | 7.0 |
| Datum revize | 7. 4. 2021 | | |

Akutní toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické < 2%

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty |
|----------|----------|------------|---------------|----------------------------------------|-----------|-------------------|
| ErL50 | OECD 201 | >1000 mg/l | 72 hod | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | |
| NOELR | OECD 201 | 1000 mg/l | 72 hod | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | |
| NOELR | OECD 201 | 1000 mg/l | 72 hod | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | Ukazatel růstu |
| EC50 | OECD 202 | >1000 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | |
| LL50 | OECD 203 | >1000 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | |
| EbL 50 | OECD 201 | >1000 mg/l | 72 hod | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | |

Uhlovodíky, C9, aromatické

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty |
|----------|----------|-----------|---------------|----------------------------------------|-----------|-------------------|
| ErL 50 | OECD 201 | 2,9 mg/l | 72 hod | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | |
| EbL 50 | OECD 201 | 2,6 mg/l | 72 hod | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | |
| LL50 | OECD 203 | 9,2 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | |
| EL50 | OECD 202 | 3,2 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | |
| NOELR | | 1,23 mg/l | 28 den | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | |

Chronická toxicita

uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické < 2%

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty |
|----------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|-------------------|
| NOELR | 1,22 mg/l | 21 den | Dafnie (Daphnia magna) | | QSAR |
| NOELR | 0,17 mg/l | 28 den | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | QSAR |

Uhlovodíky, C9, aromatické

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Stanovení hodnoty |
|----------|-----------|---------------|------------------------|-----------|-------------------|
| NOELR | 2,14 mg/l | 21 den | Dafnie (Daphnia magna) | | |

CARLSON Uvolňovač šroubů a rzi aerosol

| | | | |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 20. 4. 2013 | Číslo verze | 7.0 |
| Datum revize | 7. 4. 2021 | | |

12.2. Perzistence a rozložitelnost**Biologická odbouratelnost**

uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické < 2%

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|--------|---------|---------------|-----------|----------|
| | | 69 % | 28 den | | |

Uhlovodíky, C9, aromatické

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|
| | OECD 301F | 78 % | 28 den | | Snadno biologicky odbouratelný |

Údaj není k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Neuvedeno.

12.4. Mobilita v půdě

Neuvedeno.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

neuvedeno

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Kód druhu odpadu

16 05 04 Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky *

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

UN 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyny

CARLSON Uvolňovač šroubů a rzi aerosol

| | | | |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 20. 4. 2013 | Číslo verze | 7.0 |
| Datum revize | 7. 4. 2021 | | |

14.4. Obalová skupina

neuveдено

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ano

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

neuveдено

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



5F

2.1+ohrožující životní prostředí



Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení

190, 625

Omezená množství

1 L

Vyňatá množství

E0

Přepravní kategorie

2

Kód omezení pro tunely

(D)

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Nařízení vlády č. 21/2018 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|------|---------------------------------------------------------|
| H220 | Extrémně hořlavý plyn. |
| H222 | Extrémně hořlavý aerosol. |
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H229 | Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. |

CARLSON Uvolňovač šroubů a rzi aerosol

| | | | |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 20. 4. 2013 | Číslo verze | 7.0 |
| Datum revize | 7. 4. 2021 | | |

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BCF Biokoncentrační faktor

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC50 Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace

EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

EmS Pohotovostní plán

ES Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES

EU Evropská unie

EuPCS Evropský systém kategorizace výrobků

IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

IC50 Koncentrace působící 50% blokádu

ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

INCI Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad

ISO Mezinárodní organizace pro normalizaci

IUPAC Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii

LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

LD50 Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

LOAEC Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem

LOAEL Nejvyšší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem

log Kow Oktanol-voda rozdělovací koeficient

MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

NOAEC Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEL Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOEC Koncentrace bez pozorovaných účinků

NOEL Hodnota dávky bez pozorovaného účinku

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace

OEL Expoziční limity na pracovišti

PBT Perzistentní, bioakumulativní a toxický

PEL Přípustný expoziční limit

PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

ppm Počet částic na milion (miliontina)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

CARLSON Uvolňovač šroubů a rzi aerosol

| | | | |
|-----------------|-------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 20. 4. 2013 | Číslo verze | 7.0 |
| Datum revize | 7. 4. 2021 | | |

| | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici |
| UN | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN |
| UVCB | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |

| | |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| Aerosol | Aerosol |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky) |
| Asp. Tox. | Nebezpečnost při vdechnutí |
| Flam. Gas | Hořlavý plyn |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |
| Press. Gas | Plyny pod tlakem |
| STOT SE | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 7.0 nahrazuje verzi BL z 14. 1. 2018. Změny byly provedeny v oddílech 2, 13, 15 a 16.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Bezpečnostní list

Vypracovalo Ekotoxikologické centrum CZ s.r.o. v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP) v platném znění.

BISON PU MAX TRANSPARENT

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 14.12.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

BISON PU MAX TRANSPARENT - BISON PU MAX TRANSPARENT 310 ml (1930)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

lepidlo

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Z - TRADE s. r. o.
třída Soukenická 76, Olivětín
550 01 Broumov
Česká republika
+420 491 523 911
-
www.ztrade.cz

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

Ing. Daniel Drobný
e-mail (kompetentní osoba)
daniel.drobný@ztrade.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha, Tel: 224 919 293 nebo 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Oddíl | Třída nebezpečnosti | Kategorie | Třída a kategorie nebezpečnosti | Standardní věta o nebezpečnosti |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|
| 3.1I | akutní toxicita (inhalací) | Cat. 4 | (Acute Tox. 4) | H332 |
| 3.2 | žíravost/dráždivost pro kůži | Cat. 2 | (Skin Irrit. 2) | H315 |
| 3.3 | vážné poškození očí/podráždění očí | Cat. 2 | (Eye Irrit. 2) | H319 |
| 3.4R | senzibilizace dýchacích cest | Cat. 1 | (Resp. Sens. 1) | H334 |
| 3.4S | senzibilizace kůže | Cat. 1 | (Skin Sens. 1) | H317 |
| 3.6 | karcinogenita | Cat. 2 | (Carc. 2) | H351 |
| 3.8R | toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice (podráždění dýchacích cest) | Cat. 3 | (STOT SE 3) | H335 |
| 3.9 | toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice | Cat. 2 | (STOT RE 2) | H373 |

Bezpečnostní list

Vypracovalo Ekotoxikologické centrum CZ s.r.o. v souladu s
nařízeními Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a č. 1272/2008 (CLP) v platném znění.

BISON PU MAX TRANSPARENT

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 14.12.2015

Poznámka

Plné znění H-vět: viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení

Označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo **Nebezpečí**

Výstražné symboly

GHS07, GHS08



Standardní věty o nebezpečnosti

| | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení - všeobecné

| | |
|------|---------------------------------------------------------------------|
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |

Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence

| | |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| P260 | Nevdechujte páry. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |

Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

| | |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|
| P342+P311 | Při dýchacích potížích: volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|

Pokyny pro bezpečné zacházení - skladování

| | |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|
| P403+P233 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|

Pokyny pro bezpečné zacházení - odstraňování

| | |
|------|------------------------------------------------------|
| P501 | Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy. |
|------|------------------------------------------------------|

Doplňující informace o nebezpečnosti

| | |
|--------|------------------------------------------------------|
| EUH204 | Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci. |
|--------|------------------------------------------------------|

Označení pro nebezpečné složky: aromatické polyisokyanáty na bázi prepolymerů; o-(p-isokyanátobenzyl)fenyl isokyanát; 4,4'-methylendifenyl diisokyanát

2.3 Další nebezpečnost

Neuvádí se.

Bezpečnostní list

Vypracovalo Ekotoxikologické centrum CZ s.r.o. v souladu s
nařízeními Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) a č. 1272/2008 (CLP) v platném znění.

BISON PU MAX TRANSPARENT

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 14.12.2015

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

není relevantní

3.2 Směsi

| Název látky | Identifikátor | hm. -% | Klasifikace podle 1272/2008/ES | Poznámky |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| aromatické polyisokyanáty na bázi prepolymerů | Č. CAS 99784-49-3 | ≥ 50 | Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 STOT SE 3 / H335 STOT RE 2 / H373 | |
| o-(p-isokyanátobenzyl)fenyl isokyanát | Č. CAS 5873-54-1 Č. ES 227-534-9 Č. index 615-005-00-9 Č. REACH Reg. 01-2119480143-45-XXXX | 10 - 25 | Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H335 STOT RE 2 / H373 | 2 Cb |
| 4,4'-methylendifenyl diisokyanát | Č. CAS 101-68-8 Č. ES 202-966-0 Č. index 615-005-00-9 Č. REACH Reg. 01-2119457014-47-XXXX | 10 - 25 | Acute Tox. 4 / H332 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Resp. Sens. 1 / H334 Skin Sens. 1 / H317 Carc. 2 / H351 STOT SE 3 / H335 STOT RE 2 / H373 | 2 Cb |

Poznámky

- 2: Uvedená koncentrace isokyanátů je vyjádřena v hmotnostních procentech volného monomeru vztažených k celkové hmotnosti směsi.
Cb: Látka je konkrétní izomer. Směs izomerů je uvedena v části 3 nařízení (ES) č. 1272/2008

| Název látky | Identifikátor | Specifické koncent. limity | Multiplikační faktory |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| o-(p-isokyanátobenzyl)fenyl isokyanát | Č. CAS 5873-54-1 Č. ES 227-534-9 | Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % | |
| 4,4'-methylendifenyl diisokyanát | Č. CAS 101-68-8 Č. ES 202-966-0 | Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % | |

BISON PU MAX TRANSPARENT

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 14.12.2015

Poznámka

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky

Příznaky otravy se mohou projevit až po několika hodinách; proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

Při nadýchání

Zajistěte přívod čerstvého vzduchu. V případě potřeby poskytněte umělé dýchání. Zajistěte teplo. Pokud příznaky přetrvávají, porad'te se s lékařem. V případě bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku pro přepravení.

Při styku s kůží

Ihned omyjte vodou a mýdlem a dobře opláchněte.

Při zasažení očí

Oči s otevřenými víčky vyplachujte po dobu několika minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se porad'te s lékařem.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zdraví škodlivý při vdechování. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Podezření na vyvolání rakoviny. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Může způsobit poškození orgánů, při prodloužené nebo opakované expozici. Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Neuvádí se.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Způsob hašení přizpůsobte podmínkám okolí.

Nevhodná hasiva

Neuvádí se.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Neuvádí se.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte vhodný dýchací přístroj.

BISON PU MAX TRANSPARENT

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 14.12.2015

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze
Odved'te osoby do bezpečí. Používejte osobní ochranné prostředky.
Pro pracovníky zasahující v případě nouze
Neuvádí se.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**
Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodních toků informujte příslušné orgány.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Pokyny pro odstranění uniklé látky
Uniklý produkt seberte pomocí materiálů, které vážou kapaliny.
absorpční materiál (např. písek, křemelina, látka na vázání kyselin, univerzální pojivo, piliny, atd.).
Kontaminovaný materiál odstraňte jako odpad podle oddílu 13. Zajistěte dostatečné větrání.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Viz oddíly 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zajistěte dostatečné větrání / odsávání na pracovišti.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladujte v uzavřeném obalu.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**
Neuvádí se.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry**
Vnitrostátní limitní hodnoty
Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)
Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) podle přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

4,4'-methylendifenyl diisokyanát (CAS: 101-68-8):
PEL: 0,05 mg/m³, NPK-P: 0,1 mg/m³, faktor přepočtu na ppm 0,098.

pozn. I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
pozn. S - látka má senzibilizační účinek
- 8.2 Omezování expozice**
Vhodné technické kontroly
Dodržujte obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi . Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Kontaminovaný oděv svlékněte. Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima.

BISON PU MAX TRANSPARENT

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 14.12.2015

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Ochrana očí a obličeje

Používejte uzavřené ochranné brýle.

Ochrana kůže

• ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace. Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je produkt směsí více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku. Je nutné dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic udaných výrobcem rukavic. Při trvalém kontaktu do 15 minut jsou vhodné rukavice z následujících materiálů: PVC. PE.

• ochrana jiných částí těla

Používejte ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest

Používejte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí.

Omezování expozice životního prostředí

Neuvádí se.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

| | |
|----------------|------------------|
| Fyzikální stav | kapalina |
| Barva | světle hnědá |
| Zápach | charakteristický |

Další fyzikální a chemické parametry

| | |
|----------------------------------------|-------------------------------------|
| hodnota pH | neurčeno |
| Bod tání/bod tuhnutí | neurčeno |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 190 °C |
| Bod vzplanutí | >100 °C |
| Rychlost odpařování | neurčeno |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | není relevantní (kapalina) |
| Mezní hodnoty výbušnosti | |
| • dolní mez výbušnosti (LEL) | 0,4 vol% |
| • horní mez výbušnosti (UEL) | neurčeno |
| Tlak páry | neurčeno |
| Hustota | 1,12 g/cm ³ |
| Rozpustnost | |
| Rozpustnost ve vodě | nemisitelná nebo jen málo mísitelná |
| Rozdělovací koeficient | |
| n-oktanol/voda (log KOW) | neurčeno |
| Teplota samovznícení | neurčeno |

BISON PU MAX TRANSPARENT

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 14.12.2015

Viskozita

• dynamická viskozita

160.000 mPa s při 20 °C

Výbušné vlastnosti

u produktu nehrozí nebezpečí exploze

Oxidační vlastnosti

neurčeno

9.2 Další informace

Obsah rozpouštědla

0,0 %

Obsah pevných látek

100,0 %

Zápalná teplota: 520 °C. Produkt není samozápalný.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

neuvádí se

10.2 Chemická stabilita

Při doporučeném způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s alkoholy, vodou, zásadami, aminy a silnými kyselinami.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

informace nejsou k dispozici

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečí vzniku toxických produktů pyrolýzy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při vdechování.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Shrnutí posouzení vlastností CMR

Podezření na vyvolání rakoviny.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)

• Toxicita pro specifický cílový orgán - jednorázová expozice

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

• Toxicita pro specifický cílový orgán - opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Bezpečnostní list

Vypracovalo Ekotoxikologické centrum CZ s.r.o. v souladu s nařízeními Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP) v platném znění.

BISON PU MAX TRANSPARENT

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 14.12.2015

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako látka představující nebezpečnost při vdechnutí.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení vPvB a vPvB

Nepoužitelné.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Zabraňte průniku do kanalizace. Likvidujte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláškou 381/2001 Sb., zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Nakládání s obaly

Obaly, které nelze vyčistit, zlikvidujte stejně jako směs.

ODDÍL 14: Převážné informace

- | | |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN číslo | nepodléhá předpisům o přepravě |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | nepodléhá předpisům o přepravě |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | nepodléhá předpisům o přepravě |
| 14.4 Obalová skupina | nepodléhá předpisům o přepravě |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | žádná (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží) |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Neuplatňuje se . |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | Neuplatňuje se . |

Bezpečnostní list

Vypracovalo Ekotoxikologické centrum CZ s.r.o. v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP) v platném znění.

BISON PU MAX TRANSPARENT

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 14.12.2015

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění,
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění,
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění,
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

| Zkr. | Popis použitých zkratk |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. | akutní toxicita |
| Carc. | karcinogenita |
| CAS | Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS) |
| CLP | Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| č. ES | ES Zásoby (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie) |
| č. index | indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 |
| Eye Dam. | vážně poškozuje oči |
| Eye Irrit. | dráždivé na oči |
| GHS | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OŠN |
| REACH | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek) |
| Resp. Sens. | senzibilizace dýchacích cest |
| Skin Corr. | žravé pro kůži |
| Skin Irrit. | dráždivé pro kůži |
| Skin Sens. | senzibilizace kůže |
| STOT RE | toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice |
| STOT SE | toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |
| vPvB | very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní) |

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.

Nebezpečí pro zdraví/nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

Bezpečnostní list

Vypracovalo Ekotoxikologické centrum CZ s.r.o. v souladu s nařízeními Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP) v platném znění.

BISON PU MAX TRANSPARENT

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 14.12.2015

Seznam příslušných vět (kódy a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

| Kód | Text |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|
| H315 | dráždí kůži |
| H317 | může vyvolat alergickou kožní reakci |
| H319 | způsobuje vážné podráždění očí |
| H332 | zdraví škodlivý při vdechování |
| H334 | při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže |
| H335 | může způsobit podráždění dýchacích cest |
| H351 | podezření na vyvolání rakoviny |
| H373 | může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici |

Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878

AVA universal

Datum vydání 21.11.2011
Datum revize: 1.1.2021
Číslo verze: 5.0
Nahrazuje verzi: 4.1 ze dne 5.6.2017

Strana:

1 / 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název: **AVA universal**
Identifikační číslo: nemá
Registrační číslo: nemá

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Ava universal je čisticí prášek na čištění nádobí, smaltovaných van a povrchů, obkladaček, dlaždic, sanitárních předmětů apod.
Nedoporučená použití: Směs lze používat pouze pro určená použití.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: HLUBNA chemické výrobní družstvo v Brně
Místo podnikání nebo sídlo: Zábrdovická 10
658 29 Brno
Telefon: +420 545 425 111
Fax: +420 545 200 606

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:
info@hlubna.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha
(nepřetržitě) +420-224919293
+420-224915402
Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 Kód třídy a kategorie nebezpečnosti kódy standardních vět o nebezpečnosti

Eye Dam. 1

H318

Nebezpečné účinky na zdraví:

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Je klasifikována jako nebezpečná pro zdraví: způsobuje vážné poškození očí.

Nebezpečné účinky na životní prostředí.

Není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Fyzikálně-chemické účinky

Žádné

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí.

Standardní věty o nebezpečnosti

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.

Složky směsi k uvedení na etiketě

Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného

Doplňující informace na štítku

Složky podle 648/2004/EC: méně než 5 % aniontové povrchově aktivní látky, parfém, Limonene

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878 | Datum vydání 21.11.2011 Datum revize: 1.1.2021 Číslo verze: 5.0 Nahrazuje verzi: 4.1 ze dne 5.6.2017 |
| | AVA universal | Strana: 2 / 9 |

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

*ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Popis směsi: směs abraziv, tenzidu a parfému.

| Identifikátor složky / Registrační číslo | Koncentrace / rozmezí koncentrace | Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008) | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------|
| | | | | |
| Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného 01-2119565112-48-xxxx | 1 - 5 % hm. | - - 932-051-8 | Skin Irrit.2 Eye Dam.1 Aquatic Chronic 3 | H315 H318 H412 |
| Uhlíčitán sodný* 01-2119485498-19-xxxx | 1 - 6 % hm. | 011-005-00-2 497-19-8 207-838-8 | Eye Irrit 2 | H319 |

Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

* Látky, pro něž existují národní expoziční pro pracovní prostředí.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při nadýchání: V případě potíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Je možné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon.

Při zasažení očí: Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. V případě obtíží zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití: Vypláchněte ústa vodou, nechte vypít 1-2 šálky vody. Nevyvolávejte zvracení. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Inhalace: účinky se neočekávají

Kontakt s očima: Dráždí oči. Může způsobit zarudnutí zraku.

Kontakt s pokožkou: Může způsobit místní vratné podráždění.

Požití: Podráždění trávicího traktu, nevolnost

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Produkt není hořlavý, přizpůsobit ostatním látkám v okolí

Nevhodná hasiva: Produkt není hořlavý, přizpůsobit ostatním látkám v okolí

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého a dalších toxických plynů.

Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat základní ochranné pomůcky (oddíl 8).

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do kanalizace, půdy nebo spodních či povrchových vod.

Při větším úniku do vodních zdrojů informujte hasiče, policii a příslušný odbor životního prostředí daného úřadu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878

AVA universal

Datum vydání 21.11.2011
Datum revize: 1.1.2021
Číslo verze: 5.0
Nahrazuje verzi: 4.1 ze dne 5.6.2017

Strana:

3 / 9

| | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Mechanicky odstranit, zabránit při úklidu vzniku prachu, sebraný uniklý materiál shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čisticího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědla. |
| 6.4 | Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 7, 8, 13. |

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

| | |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.1 | Opatření pro bezpečné zacházení Uchovávejte v původních nádobách. Používejte předepsané ochranné pomůcky, viz odd. 8. dodržujte pravidla pro práci s chemickými látkami. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. |
| 7.2 | Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, dobře větraném místě při teplotě +5 až +25 °C. skladujte odděleně od potravin, krmiv a léčiv. Skladovat mimo dosah dětí. |
| 7.3 | Specifické konečné / specifická konečná použití viz určená použití. |

***ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky**

| | | | | | | |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 8.1 | Kontrolní parametry Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění: | | | | | |
| | Název látky (složky): | CAS | PEL mg/m ³ | NPK-P mg/m ³ | Poznámka | Faktor přepočtu na ppm |
| | Vápenec, mramor | | 10 | 2 | * | |
| | Uhličitany a hydrogenuhličitany sodný a draselný | | 5 | 10 | I | |
| | I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži *Prachy s převážně nespecifickým účinkem | | | | | |
| | <i>Uhličitany sodný</i> | | | | | |
| | DNEL | Pracovníci, dlouhodobý lokální účinek, inhalační, Běžná populace, krátkodobá expozice, lokální efekt, inhalačně | | | 10 mg/m ³ 10 mg/m ³ | |
| | PNEC | Neuvedeno | | | | |
| | <i>Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného</i> | | | | | |
| | DNEL | Pracovníci, dermální dlouhodobá expozice, systémové účinky Pracovníci, inhalační dlouhodobá expozice, systémové účinky Spotřebitelé, dermální dlouhodobá expozice, systémové účinky Spotřebitelé, inhalační dlouhodobá expozice, systémové účinky Spotřebitelé, orální dlouhodobá expozice, systémové účinky | | | 85 mg/kg 6 mg/m ³ 42,5 mg/kg/den 1,5 mg/m ³ 0,425 mg/kg/den | |
| | PNEC | Sladká voda Mořská voda dočasné uvolnění čistírna odpadních vod Sladkovodní sediment Mořský sediment Půda | | | 0,268 mg/l 0,0268 mg/l 0,055 mg/l 5,6 mg/l 8,1 mg/kg 8,1 mg/kg 35 mg/kg | |
| 8.2 | Omezování expozice <i>Vhodné technické kontroly</i> Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci Při práci nejzte, nepijte a nekurte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem. <i>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků</i> | | | | | |
| | Ochrana dýchacích cest: | Za normálních podmínek použití není nutná. Efektivní maska proti prachu, filtr P2 (evropská norma EN 143). | | | | |
| | Ochrana očí: | Ochranné brýle. | | | | |
| | Ochrana rukou: | Ochranné rukavice odolné chemickým vlivům s piktogramem pro chemické nebezpečí. Dbejte doporučení výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při poškození je nutné rukavice ihned vyměnit. vhodné rukavice pro trvalý kontakt: Materiál: butylkaučuk Doba průniku: >= 480 min, Tloušťka materiálu: >= 0,7 mm vhodné rukavice na ochranu proti postřiku: Materiál: nitrilový kaučuk/nitrilový latex Doba průniku: >= 30 min, Tloušťka materiálu: >= 0,4 mm | | | | |
| | Ochrana kůže: | Ochranný pracovní oděv. Vhodná pracovní obuv. (Není nutný při použití spotřebitelem) | | | | |



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878

AVA universal

Datum vydání 21.11.2011
Datum revize: 1.1.2021
Číslo verze: 5.0
Nahrazuje verzi: 4.1 ze dne 5.6.2017

Strana:

4 / 9

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, půdy a vody.

***ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Skupenství: | Pevné - prášek |
| Barva | bílá až naředlá barva |
| Zápach: | po parfému |
| Prahová hodnota zápachu: | Informace není k dispozici |
| Bod tání/bod tuhnutí (<i>nevztahuje se na plyny</i>) | Informace není k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Informace není k dispozici |
| Hořlavost (<i>plyny, kapaliny, tuhé látky</i>) | Směs není hořlavá |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (<i>nevztahuje se na tuhé látky</i>) | Informace není k dispozici |
| Bod vzplanutí (°C): | Informace není k dispozici |
| Teplota samovznícení (°C): | Informace není k dispozici |
| Teplota rozkladu: | Informace není k dispozici |
| pH (při 20°C): | 9,0-11,5 (roztok) |
| Viskozita: | Informace není k dispozici |
| Rozpustnost | ve vodě: dobře rozpustný |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda: | Informace není k dispozici |
| Tlak páry | Informace není k dispozici |
| Hustota a/nebo relativní hustota (<i>kapaliny a tuhé látky</i>) | Informace není k dispozici |
| Relativní hustota páry (<i>plyny a kapaliny</i>) | Informace není k dispozici |
| Charakteristiky částic (<i>tuhé látky</i>) | Netýká se |
| Rychlost odpařování | Data nejsou k dispozici |
| Výbušné vlastnosti: | Nemá výbušné vlastnosti, složky směsi neobsahují chemické skupiny spojené s výbušností |
| Oxidační vlastnosti: | Informace není k dispozici |

9.2 Další informace

Informace není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

| | |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 | Reaktivita |
| | Data nejsou k dispozici. |
| | Chemická stabilita |
| | Stabilní při normálních teplotách a tlaku a dodržení stanovených podmínek. |
| 10.3 | Možnost nebezpečných reakcí |
| | Nejsou známy. |
| 10.4 | Podmínky, kterým je třeba zabránit |
| | Nejsou uvedeny |
| 10.5 | Neslučitelné materiály |
| | Nejsou uvedeny |
| 10.6 | Nebezpečné produkty rozkladu |
| | Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý. |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

| | | | | |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|
| 11.1 | Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008 | | | |
| | Akutní toxicita | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. | | |
| | Složka | Typ testu | Výsledek | Cesta expozice |
| | Uhlíčan sodný | LD50 | 2800 mg/kg | orálně |
| | | LD50 | >2000 mg/l | dermálně |
| | | LC50 | 2300 mg/l | inhalačně |
| | | LC50 | není k dispozici | inhalačně |
| | Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4- C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonové kyseliny, 4- methyl- a hydroxidu sodného | LD50 | 2000-5000 mg/kg | Orálně (OECD 401) |
| | | LD50 | > 2000 mg/kg | Dermálně (OECD 402) |
| | Testovací organismus | | | |
| | | | | potkan |
| | | | | králík |
| | | | | potkan |
| | | | | myš |
| | | | | krysa |
| | | | | krysa |



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878

AVA universal

Datum vydání 21.11.2011
Datum revize: 1.1.2021
Číslo verze: 5.0
Nahrazuje verzi: 4.1 ze dne 5.6.2017

Strana: 5 / 9

| | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------|-------|
| <i>Uhličitan vápenatý</i> | LD50 | > 5000 mg/kg | orálně | krysa |
| Směs není klasifikována jako akutně toxická. Zdroj dat: BL dodavatelů. | | | | |
| Žiravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. | | | | |
| <i>Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného</i> Dráždí kůži. Králík: dráždící, OECD 404 | | | | |
| Vážné poškození očí / podráždění očí Způsobuje vážné poškození očí. | | | | |
| <i>Uhličitan sodný</i> akutní dráždivost oka | | | | |
| <i>Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného</i> Způsobuje vážné poškození očí. Králík: dráždící, OECD 405 | | | | |
| Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. | | | | |
| <i>Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného</i> Maximalizační test (GPMP) morče: nesenzibiluje, OECD 406. Údaj odvozen od hodnocení nebo zkušebních výsledků podobných výrobku (analogový úsudek) | | | | |
| Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. | | | | |
| <i>Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného</i> Zkoušky in vivo a in vitro neukázaly mutagenní účinky. | | | | |
| Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. | | | | |
| <i>Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného</i> Krysa: kožní, 2 roky, 5 dny/týden, OECD 453. Nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky. Údaj odvozen od hodnocení nebo zkušebních výsledků podobných výrobku (analogový úsudek). Testovaná látka: Sodium xylenesulphonate | | | | |
| Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. | | | | |
| <i>Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného</i> Při testech nebyly pozorovány žádné embryotoxické vlivy. Údaj odvozen od hodnocení nebo zkušebních výsledků podobných výrobku (analogový úsudek). Teratogenita: krysa; pitná voda NOAEL: 300 mg/kg (vzhledem k tělesné výšce a na den) NOAEL (Samice): 300 mg/kg (vzhledem k tělesné výšce a na den) (Hodnota zadaná v literatuře) Údaj je odvozen od hodnocení nebo zkušebních výsledků podobných výrobku (analogový úsudek). Testovaná látka: kyselina benzensulfonová, C10-13-alkylderiváty, sodné soli | | | | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. | | | | |
| <i>Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného</i> Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice | | | | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. | | | | |
| <i>Reakční produkt benzensulfonové kyseliny, 4-C10-13-sek-alkyl deriváty a benzensulfonové kyseliny, 4-methyl- a hydroxidu sodného</i> Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice | | | | |



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878

AVA universal

Datum vydání 21.11.2011
Datum revize: 1.1.2021
Číslo verze: 5.0
Nahrazuje verzi: 4.1 ze dne 5.6.2017

Strana:

6 / 9

Toxicita po opakovaných dávkách

Uhličitán sodný:

Prodloužená expozice může způsobit dráždění sliznic, zčervenání kůže a očí. Dlouhodobá expozice může způsobit zánět spojivek. Dlouhodobý kontakt s pokožkou může způsobit svědění, zarudnutí, případně vysušení a loupání pokožky.

Reakční produkt benzosulfonové kyseliny, 4-C10-13 sek.alkyl deriváty a 4-methylbenzosulfonové kyseliny a hydroxidu sodného:

krysa; pitná voda; Subchronická toxicita

NOAEL: 85 mg/kg (vzhledem k tělesné výšce a na den)

LOAEL: 145 mg/kg (vzhledem k tělesné výšce a na den)

Cílové orgány: Ledviny

(Hodnota zadána v literatuře)

Údaj je odvozen od hodnocení nebo zkušebních výsledků podobných výrobku (analogový úsudek).

myš; Kožní; Subchronická toxicita

NOAEL: 440 mg/kg (vzhledem k tělesné výšce a na den); Směrnice OECD 411 pro testování

(Hodnota zadána v literatuře)

Údaj je odvozen od hodnocení nebo zkušebních výsledků podobných výrobku

(analogový úsudek). Testovaná látka: Sodium xylenesulphonate

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Pokud je nám známo, neobsahuje látky zařazené na seznam endokrinních disruptorů

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Směs není klasifikována jak o toxická pro vodní prostředí.

Reakční produkt benzosulfonové kyseliny, 4-C10-13 sek.alkyl deriváty a 4-methylbenzosulfonové kyseliny a hydroxidu sodného:

Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovací organismus / Druh testu / Zdroj dat

Akutní toxicita

Ryby

LC50, 96 h, 1-10 mg/l, Cyprinus carpio (kapr), semistatický test, OECD 203, BL dodavatele

Řasy

EC50, 72 h, > 10-100 mg/l, Scenedesmus subspicatus, statický test, OECD 201, BL dodavatele

Dafnie

EC50, 48 h, 1-10 mg/l, Daphnia magna (perloočka velká), statický test, OECD 202, BL dodavatele

Bakterie

EC50, 17 h, 260 mg/l, 63 mg/l, Pseudomonas putida, test na inhibici množení buněk, ISO 10712, BL dodavatele

Chronická toxicita

Ryby

NOEC, 72 d, 0,1-1 mg/l, Oncorhynchus mykiss, průběžný test, analogový úsudek, BL dodavatele

Dafnie

NOEC, 21 d, 1-10 mg/l, Daphnia magna (perloočka velká), průběžný test, OECD 211, BL dodavatele

Calcium carbonate

Parametr / Doba expozice / Výsledek / Testovací organismus / Druh testu / Zdroj dat

Akutní toxicita

Ryby

LC50, 96 h, > 10000mg/l, Oncorhynchus mykiss (pstruh pstruhový), žádná data, žádná data, BL dodavatele

Řasy

EC50, 72 h, > 200 mg/l, Desmodesmus subspicatus (zelené řasy);žádná data, BL dodavatele

Dafnie

EC50, 48 h, > 1000 mg/l, Daphnia magna, žádná data, BL dodavatele

Uhličitán sodný

Parametr / Doba trvání testu / Výsledek / Testovaný organismus

Akutní toxicita

Ryby

LC50, 96 hod., mg/l : 300 Lepomis macrochirus

Řasy

Data nejsou k dispozici.

Dafnie

EC50, 48 hod., dafnie (mg/l): 200-227 Ceriodaphnia dubia

Bakterie

Data nejsou k dispozici.



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878

Datum vydání 21.11.2011
Datum revize: 1.1.2021
Číslo verze: 5.0
Nahrazuje verzi: 4.1 ze dne 5.6.2017

AVA universal

Strana:

7 / 9

| | |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.2 | Perzistence a rozložitelnost Biologicky odbouratelný. Kritéria biologické odbouratelnosti podle nařízení EU 648/2004 jsou splněna. <i>Reakční produkt benzosulfonové kyseliny, 4-C10-13 sek.alkyl deriváty a 4-methylbenzosulfonové kyseliny a hydroxidu sodného</i> Konečná biologická odbouratelnost > 60% za 28 dní Látka snadno biologicky odbouratelná.; > 70 %; 28 d; aerobní; Směrnice OECD 301 A (nová verze) pro testování |
| 12.3 | Bioakumulační potenciál Data nejsou k dispozici pro směs. <i>Reakční produkt benzosulfonové kyseliny, 4-C10-13 sek.alkyl deriváty a 4-methylbenzosulfonové kyseliny a hydroxidu sodného</i> Bioakumulace je nepravděpodobná. |
| 12.4 | Mobilita v půdě Data nejsou k dispozici pro směs. <i>Reakční produkt benzosulfonové kyseliny, 4-C10-13 sek.alkyl deriváty a 4-methylbenzosulfonové kyseliny a hydroxidu sodného</i> Neočekává se, že se bude adsorbovat na půdě. Vyšetření není nutné. Zdůvodnění: Látka snadno biologicky odbouratelná. |
| 12.5 | Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs nemá vlastnosti PBT a vPvB. <i>Reakční produkt benzosulfonové kyseliny, 4-C10-13 sek.alkyl deriváty a 4-methylbenzosulfonové kyseliny a hydroxidu sodného</i> Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT). |
| 12.6 | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systém Pro směs nejsou relevantní údaje k dispozici.. |
| 12.7 | Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy. |

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- a) Vhodné metody pro odstraňování směsi nebo přípravku a znečištěného obalu:
Nspotřebované zbytky a přípravky zachyceny při úniku se likviduje jako nebezpečný odpad
Označený odpad předat k odstranění včetně identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb. v platném znění) Obaly vymýt vodou a umístit do kontejnerů určených pro odpad z plastu. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu.

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Doporučený kód odpadu:

Kód odpadu 20 01 29
20 KOMUNÁLNÍ ODPAD (ODPAD Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÝ ŽIVNOSTENSKÝ, PRŮMYSLVÝ ODPAD A ODPAD Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU

20 01 Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01)

20 01 29 detergenty obsahující nebezpečné látky

Kód odpadu 15 01 02
15 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

15 01 Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

- b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady
Pevná směs, způsobuje vážné poškození očí.
- c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady
Nejsou uvedeny.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečným zbožím pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

-

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Pozemní přeprava ADR -
Železniční přeprava RID -
Námořní přeprava IMDG: -
Letecká přeprava ICAO/IATA: -



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878

AVA universal

Datum vydání 21.11.2011
Datum revize: 1.1.2021
Číslo verze: 5.0
Nahrazuje verzi: 4.1 ze dne 5.6.2017

Strana: 8 / 9

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava ADR Železniční přeprava RID Námořní přeprava IMDG: Letecká přeprava ICAO/IATA:

Klasifikace

Pozemní přeprava ADR Železniční přeprava RID

14.4 Obalová skupina

Pozemní přeprava ADR Železniční přeprava RID Námořní přeprava IMDG: Letecká přeprava ICAO/IATA:

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)

Pozemní přeprava ADR

Bezpečnostní značka

Pozemní přeprava ADR Železniční přeprava RID Námořní přeprava IMDG: Letecká přeprava ICAO/IATA:

Poznámka

Pozemní přeprava ADR Železniční přeprava RID Námořní přeprava IMDG: Letecká přeprava ICAO/IATA:
Látka znečišťující moře: ne
EmS: CAO:

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není směsí nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřepravuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Národní předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Zákon č. 301/2004 Sb., o drahách v platném znění.

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění.

Na látku/směs se mimo jiné vztahují následující předpisy EU:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 648/2004/ES o detergentech v platném znění.

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění.

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs. Použitelná data k řízení rizika jsou zapracovaná v bezpečnostním listu.

ODDÍL 16: Další informace

a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Klasifikace podle Nařízení ES 1272/2008 (CLP) v souladu s aktuálními BL surovin, uvedení do souladu s nařízením Komise (EU) č. 830/2015, příloha II

4.0 24.03.2016 Revize odd. 1.1, 2.1, 2.2, 3.2, 8.1, 8.2, 11.1, 12.1, 13.1, 14.2, 14.7, 15.1, 16

4.1 5.6.2017 Oprava oddíl 3 – odstranění bezpečné látky pouze s národním limitem expozice.

5.0 1.1.2021 Formální úpravy dle Nař. EU 878/2020. Věcné změny provedeny v oddílech označených *

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PEL přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)

NOAEL no observable adverse effect level

NOEL/NOEC No Observed-effect level/concentration

LOAEL Lowest Observable Adverse Effect Level



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady
(ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nař. Komise (EU) č. 2020/878

AVA universal

Datum vydání 21.11.2011
Datum revize: 1.1.2021
Číslo verze: 5.0
Nahrazuje verzi: 4.1 ze dne 5.6.2017

Strana:

9 / 9

| | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| LC50 | Lethal Concentration, ...% |
| LD50 | Lethal Dose, ...% |
| NPK-P | nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit |
| CLP | nařízení ES 1272/2008 |
| REACH | nařízení ES 1907/2006 |
| PBT | látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň |
| vPvB | látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se |
| Eye Dam 1 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 |
| Skin Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy, kategorie 3. |

c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálů bezpečnostních listů poskytnutých dodavateli.

d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení

| | |
|------|-----------------------------------------------------|
| H315 | Dráždí kůži. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |

e) Pokyny pro školení

Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami. Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomoci a zakázanými manipulacemi se směsí.

f) Další informace

Údaje v tomto Bezpečnostním listu odpovídají našim současným znalostem. Bezpečnostní list je sestaven podle přílohy II nařízení 1907/2006/ES. Klasifikace byla provedena aditivní metodou (výpočtem) na základě vlastností jednotlivých složek směsi postupy stanovenými v nařízení (ES) č. 1272/2008. Relevantní údaje z expozičního scénáře jsou zpracovány v těle bezpečnostního listu.

Dané pracovní podmínky uživatele se vymykají našim znalostem i možnosti kontroly. Uživatel je zodpovědný za dodržování veškerých nutných zákonných směrnic.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Chemická kotva POLYESTER - složka A / 07.52a /

Datum revize: 03.04.2017

Kód produktu: SDB0022

Strana 1 z 10

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Chemická kotva POLYESTER - složka A

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Stěrková, tmelící malta pro výztuž a lepení složka A (pryskyřice)

Nedoporučované způsoby použití

žádné omezení

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Den Braven Czech and Slovak a.s.
Adresa: 793 91 Úvalno 353
Telefon: +420554648200
Fax: +420554648 205
Web: www.denbraven.cz
Obor poskytující informace: Technické oddělení info@denbraven.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR : 224919293, 224915402

K dispozici nepřetržitě. Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Irrit. 2

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Toxicita pro reprodukci: Repr. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: STOT SE 3

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: STOT RE 1

Údaje o nebezpečnosti:

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Dráždí kůži.

Podezření na poškození plodu v těle matky.

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Styren

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Chemická kotva POLYESTER - složka A /07.52a /

Datum revize: 03.04.2017

Kód produktu: SDB0022

Strana 2 z 10

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P405 Skladujte uzamčené.
P501 Odstraňte obsah/obal Obsah / nádoby zlikvidujte v souladu s místními/národními předpisy..

Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH208 Obsahuje 1,4-naftochinon. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

| Číslo CAS | Název | Obsah | | |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
| | Číslo ES | Indexové č. | Číslo REACH | |
| | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | | | |
| 100-42-5 | Styren | | | 20 - < 25 % |
| | 202-851-5 | 601-026-00-0 | 01-2119457861-32 | |
| | Flam. Liq. 3, Repr. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H361d H332 H315 H319 H335 H372 H304 H412 | | | |
| 121-69-7 | N,N-Dimethylanilin | | | < 1 % |
| | 204-493-5 | 612-016-00-0 | | |
| | Carc. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Aquatic Chronic 2; H351 H331 H311 H301 H411 | | | |
| 130-15-4 | 1,4-naftochinon | | | < 0,1 % |
| | 204-977-6 | | | |
| | Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H301 H311 H314 H319 H317 H335 H400 H410 | | | |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Jiné údaje

Seznam SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Neobsahuje žádné z látek uvedených v seznamu, nebo méně než 0,1 %.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Ve všech nejistých případech nebo když jsou po ruce symptomy, opatřit lékařskou radu.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Chemická kotva POLYESTER - složka A / 07.52a /

Datum revize: 03.04.2017

Kód produktu: SDB0022

Strana 3 z 10

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Lékařské ošetření nutné.

Při zasažení očí

Okamžitě a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Alergické reakce

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasicí prášek
Vodní postřikovací paprsek
Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva

Silný vodní paprsek
Pěna.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty pyrolýzy, toxický
Oxid uhelnatý.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.
Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Další pokyny

Plyny/páry/dým srazit vodním postřikovacím paprskem. Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Použít osobní ochrannou výstroj.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit mechanicky. Materiál zpracovat podle daných předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz část 7
Osobní ochranné prostředky: viz část 8
Likvidace: viz část 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Chemická kotva POLYESTER - složka A / 07.52a /

Datum revize: 03.04.2017

Kód produktu: SDB0022

Strana 4 z 10

Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.

Pokyny ke společnému skladování

Nepoužitelné pro produkty, které jsou určeny k přímému kontaktu s potravinami.

Další informace o skladovacích podmínkách

skladovací teplota : 5-25°C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Stěrková, tmelící malta pro výztuž a lepení složka A (pryskyřice)

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka | ppm | mg/m ³ | vlá/cm ³ | Kategorie | Druh |
|-----------|--------------------|------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 121-69-7 | N,N-Dimethylanilin | 5,05 | 25 | | PEL | |
| | | 10,1 | 50 | | NPK-P | |
| 100-42-5 | Styren | 23,5 | 100 | | PEL | |
| | | 94 | 400 | | NPK-P | |

Biologické mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka | Parametr | Hodnota | Zkoušeny materiál | Okamžik odběru vzorku |
|-----------|--------|-------------------|----------|-------------------|-----------------------|
| 100-42-5 | Styren | Mandlová kyselina | 400 mg/g | moč | Konec směny |

8.2 Omezování expozice



Hygienická opatření

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Vytvořit a dbát plánu na ochranu pokožky! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se vysprchujte. Nejezte a nepijte při používání.

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Chemicky ochranné rukavice volte ve vašem zájmu v závislosti od koncentrace a množství nebezpečných látek na vašem pracovišti. Je doporučeno konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Při příležitostném kontaktu (stříkání) ochranné oblečení nutné po dobu: 0,4mm NBR (Nitrilkaučuku) >480min (EN374)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Chemická kotva POLYESTER - složka A / 07.52a /

Datum revize: 03.04.2017

Kód produktu: SDB0022

Strana 5 z 10

Při stálém kontaktu noste po dobu 0,7mm NBR (Nitrilkaučuku) >480min (EN374)

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | |
|----------------------------------------------|------------------------|---------------|
| Skupenství: | Pasta | |
| Barva: | světle béžový | |
| | | Metoda |
| pH: | | neurčitý |
| Informace o změnách fyzikálního stavu | | |
| Bod tání: | | neurčitý |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | | neurčitý |
| Bod vzplanutí: | | nepoužitelný |
| Hořlavost | | |
| tuhé látky: | | neurčitý |
| plyny: | | nepoužitelný |
| Meze výbušnosti - dolní: | | neurčitý |
| Meze výbušnosti - horní: | | neurčitý |
| Bod samozápalu | | |
| tuhé látky: | | neurčitý |
| plyny: | | nepoužitelný |
| Teplota rozkladu: | | neurčitý |
| Oxidační vlastnosti | | |
| Není oxidující. | | |
| Tlak par: | | neurčitý |
| Hustota (při 20 °C): | 1,56 g/cm ³ | |
| Rozpustnost ve vodě: | | nerozpustný |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech | | |
| neurčitý | | |
| Rozdělovací koeficient: | | neurčitý |
| Relativní hustota par: | | neurčitý |
| Relativní rychlost odpařování: | | neurčitý |
| 9.2 Další informace | | |
| Obsah pevné látky: | | neurčitý |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při manipulaci a skladování v souladu s určením nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Chemická kotva POLYESTER - složka A / 07.52a/

Datum revize: 03.04.2017

Kód produktu: SDB0022

Strana 6 z 10

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

žádný/nikdo

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

| Číslo CAS | Název | | | | |
|-----------|------------------------|-------------------|--|--------|--------|
| | Postup expozice | Dávka | | Druh | Pramen |
| 100-42-5 | Styren | | | | |
| | orální | LD50 2650 mg/kg | | Potkan | GESTIS |
| | kožní | LD50 > 2000 mg/kg | | Potkan | |
| | inhalativní (4 h) pára | LC50 12 mg/l | | Potkan | GESTIS |
| | inhalativní aerosol | ATE 1,5 mg/l | | | |
| 121-69-7 | N,N-Dimethylanilin | | | | |
| | orální | LD50 1450 mg/kg | | Potkan | |
| | kožní | LD50 1700 mg/kg | | Králík | |
| | inhalativní (4 h) pára | LC50 > 5,1 mg/l | | Potkan | |
| | inhalativní aerosol | ATE 0,5 mg/l | | | |
| 130-15-4 | 1,4-naftochinon | | | | |
| | orální | LD50 190 mg/kg | | Potkan | |
| | kožní | LD50 202 mg/kg | | Potkan | |
| | inhalativní pára | ATE 0,5 mg/l | | | |
| | inhalativní aerosol | LC50 46 mg/l | | Potkan | |

Jiné údaje ke zkouškám

Sloučenina je klasifikována jako nebezpečná ve změně nařízení (EG) č.1272/2008 [CLP].

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Produkt není: Ekotoxické.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Chemická kotva POLYESTER - složka A /07.52a /

Datum revize: 03.04.2017

Kód produktu: SDB0022

Strana 7 z 10

| Číslo CAS | Název | Dávka | [h] [d] | Druh | Pramen |
|-----------|---------------------------|-----------------|-----------|------|--------|
| 100-42-5 | Styren | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 4,02 mg/l | 96 h | | GESTIS |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 1,4 mg/l | 72 h | | GESTIS |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 4,7 mg/l | 48 h | | GESTIS |
| | Toxicita crustacea | NOEC 1,01 mg/l | 21 d | | GESTIS |
| 121-69-7 | N,N-Dimethylanilin | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 65,6 mg/l | 96 h | | |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 340 mg/l | 72 h | | |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 5 mg/l | 48 h | | |
| 130-15-4 | 1,4-naftochinon | | | | |
| | Toxicita pro řasy | NOEC 0,011 mg/l | | | |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl vyzkoušen.

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl vyzkoušen.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS | Název | Log Pow |
|-----------|-----------------|---------|
| 100-42-5 | Styren | 3,05 |
| 130-15-4 | 1,4-naftochinon | 1,8 |

12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl vyzkoušen.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl vyzkoušen.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
Nebezpečný odpad.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Chemická kotva POLYESTER - složka A / 07.52a /

Datum revize: 03.04.2017

Kód produktu: SDB0022

Strana 8 z 10

- 080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
Nebezpečný odpad.

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

- 080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. S kontaminovanými obaly zacházejte jako s látkou samou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

- 14.1 UN číslo:** Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.4 Obalová skupina: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

- 14.1 UN číslo:** Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.4 Obalová skupina: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

Přeprava po moři (IMDG)

- 14.1 UN číslo:** Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.4 Obalová skupina: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1 UN číslo:** Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.4 Obalová skupina: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Chemická kotva POLYESTER - složka A / 07.52a /

Datum revize: 03.04.2017

Kód produktu: SDB0022

Strana 9 z 10

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

nepoužitelný

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Informace o předpisech EU

2004/42/ES (VOC): 11 Gew. % (DIN EN ISO 11890-2)

Další pokyny

Dodržujte: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vody (D): 2 - látka ohrožující vody

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,3,5,15.

Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

| | |
|-------|-------------------------------------------------------------|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H301 | Toxický při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H311 | Toxický při styku s kůží. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |
| H331 | Toxický při vdechování. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Chemická kotva POLYESTER - složka A /07.52a/

Datum revize: 03.04.2017

Kód produktu: SDB0022

Strana 10 z 10

| | |
|--------|---------------------------------------------------------------------|
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| EUH208 | Obsahuje 1,4-naftochinon. Může vyvolat alergickou reakci. |

Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Chemická kotva POLYESTER - složka B / 07.52a /

Datum revize: 10.03.2017

Kód produktu: SDB0020

Strana 1 z 10

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Chemická kotva POLYESTER - složka B

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Stěrková, tmelící malta pro výztuž a lepení složka B (tvrdidlo)

Nedoporučované způsoby použití

žádné omezení

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Den Braven Czech and Slovak a.s.
Adresa: 793 91 Úvalno 353
Telefon: +420554648200
Fax: +420554648 205
Web: www.denbraven.cz
Obor poskytující informace: Technické oddělení info@denbraven.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace : 224919293, 224915402

K dispozici nepřetržitě. Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1

Údaje o nebezpečnosti:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

dibenzoylperoxid; benzoyl peroxid

Signální slovo: Varování

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P501 Odstraňte obsah/obal Obsah / nádoby zlikvidujte v souladu s místními/národními předpisy..

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Chemická kotva POLYESTER - složka B / 07.52a /

Datum revize: 10.03.2017

Kód produktu: SDB0020

Strana 2 z 10

2.3 Další nebezpečnost

Tato látka splňuje PBT-kriteria REACH nařízení, dodatek XIII.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

| Číslo CAS | Název | Obsah | | |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
| | Číslo ES | Indexové č. | Číslo REACH | |
| | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | | | |
| 94-36-0 | dibenzoylperoxid; benzoyl peroxid | | | 10 - < 15 % |
| | 202-327-6 | 617-008-00-0 | 01-2119511472-50 | |
| | Org. Perox. B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H241 H319 H317 H400 H410 | | | |
| 14808-60-7 | Quartz (< 10µm) * | | | 1 - < 5 % |
| | 238-878-4 | | | |
| | STOT RE 1; H372 | | | |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Jiné údaje

* Tato směs obsahuje jemnou frakci krystalického křemene. Alveolární vdechnutí je však vyloučeno, neboť křemík je pevně vázán ve složkách pasty a nevyskytuje se volně. Vyloučena je i přítomnost respirabilní frakce křemene při dodatečném vtírání, broušení nebo jiné povrchové úpravě. Podle nařízení CLP (ES) 1272/2008/, článku 6, není proto nutná klasifikace a označení STOT RE 2.

Seznam SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Neobsahuje žádné z látek uvedených v seznamu, nebo méně než 0,1 %.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Znečištěný, nasáklý oděv vyměňte.

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Ve všech nejistých případech nebo když jsou po ruce symptomy, opatřit lékařskou radu.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Lékařské ošetření nutné.

Při zasažení očí

Při očním kontaktu oči s otevřenými víčky dostatečně dlouho vymývat vodou, pak konzultovat okamžitě s očním lékařem.

Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a poté se pořádně napít vody.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Alergické reakce

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Chemická kotva POLYESTER - složka B / 07.52a /

Datum revize: 10.03.2017

Kód produktu: SDB0020

Strana 3 z 10

Vhodná hasiva

Hasicí materiál vyberte podle okolní oblasti.

Hasicí prášek

Vodní postřikovací paprsek

Nevhodná hasiva

Silný vodní paprsek

Pěna.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty pyrolýzy, toxický

Oxid uhelnatý.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

Další pokyny

Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání.

Použít osobní ochrannou výstroj.

Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném/vylitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků.

Při úniku plynu nebo při průniku do pozemních vod, půdy nebo do kanalizace podejte správu příslušným úřadům.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit mechanicky.

Zachytit pomocí materiálu, který váže kapalinu (písek, křemelina, vazač kyseliny, univerzální vazač).

Materiál zpracovat podle daných předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz část 7

Osobní ochranné prostředky: viz část 8

Likvidace: viz část 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Před manipulací s produktem nanést ochranný krém na pokožku.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Uložte/Skladujte pouze v originálních nádobách.

Pokyny ke společnému skladování

Nepoužitelné pro produkty, které jsou určeny k přímému kontaktu s potravinami.

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Chemická kotva POLYESTER - složka B / 07.52a /

Datum revize: 10.03.2017

Kód produktu: SDB0020

Strana 4 z 10

Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.
skladovací teplota 5-25°C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

viz ODSTAVEC 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka | ppm | mg/m ³ | vlá/cm ³ | Kategorie | Druh |
|-----------|----------------|-----|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 94-36-0 | Benzoylperoxid | - | 5 | | PEL | |
| | | - | 10 | | NPK-P | |

Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS | Látka | Postup expozice | Účinku | Hodnota |
|------------------------------|-----------------------------------|-----------------|-----------|-------------------------------------|
| 94-36-0 | dibenzoylperoxid; benzoyl peroxid | | | |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý | | orální | systémový | 2 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | kožní | systémový | 13,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý | | inhalativní | systémový | 39 mg/m ³ |

Hodnoty PNEC

| Číslo CAS | Látka | Hodnota |
|--------------------------|-----------------------------------|---------------|
| Složka životní prostředí | | |
| 94-36-0 | dibenzoylperoxid; benzoyl peroxid | |
| Sladkovodní prostředí | | 0,00002 mg/l |
| Mořská voda | | 0,000002 mg/l |
| Sladkovodní sediment | | 0,013 mg/kg |
| Mořské sediment | | 0,001 mg/kg |

8.2 Omezování expozice



Hygienická opatření

Znečištěné, kontaminované oblečení hned vysvléci. Vytvořit a dbát plánu na ochranu pokožky! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se vysprchujte. Nejezte a nepijte při používání.

Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí: Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Chemicky ochranné rukavice volte ve vašem zájmu v závislosti od koncentrace a množství nebezpečných látek na vašem pracovišti. Je doporučeno konzultovat s výrobcem

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Chemická kotva POLYESTER - složka B / 07.52a /

Datum revize: 10.03.2017

Kód produktu: SDB0020

Strana 5 z 10

chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Při příležitostném kontaktu (stříkání) ochranné oblečení nutné po dobu: 0,4mm NBR (Nitrilkaučuku) >480min (EN374)

Při stálém kontaktu noste po dobu 0,5mm NBR (Nitrilkaučuku) >480min (EN374)

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Pasta
Barva: černý
Zápach: charakteristický

Metoda

pH: nepoužitelný

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání: neurčitý
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: neurčitý
Bod vzplanutí: nepoužitelný

Hořlavost

tuhé látky: neurčitý
plyny: nepoužitelný

Meze výbušnosti - dolní: neurčitý

Meze výbušnosti - horní: neurčitý

Bod samozápalu

tuhé látky: neurčitý
plyny: nepoužitelný

Teplota rozkladu: neurčitý

Oxidační vlastnosti

Není oxidující.
Obsah aktivního kyslíku (%) < 1%
bez klasifikace

Tlak par: neurčitý

Hustota (při 20 °C): 1,59 g/cm³

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

neurčitý

Rozdělovací koeficient: neurčitý

Relativní hustota par: neurčitý

Relativní rychlost odpařování: neurčitý

9.2 Další informace

Obsah pevné látky: neurčitý

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Chemická kotva POLYESTER - složka B / 07.52a /

Datum revize: 10.03.2017

Kód produktu: SDB0020

Strana 6 z 10

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

viz ODSTAVEC 10.3

10.2 Chemická stabilita

Výrobek je při skladování za normálních okolních teplot stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Prudce reaguje s: Oxidační činidla

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

viz ODSTAVEC 7.2

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silný/á/é

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

| Číslo CAS | Název | Postup expozice | Dávka | Druh | Pramen |
|-----------|-----------------------------------|-----------------|------------------|-------|--------|
| 94-36-0 | dibenzoylperoxid; benzoyl peroxid | orální | LD50 >5000 mg/kg | Krysa | |

Jiné údaje ke zkouškám

Sloučenina je klasifikována jako nebezpečná ve změně nařízení (EG) č.1272/2008 [CLP].

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Produkt není: Ekotoxické.

OECD 201 (Desmodesmus subspicatus.)

IC10: (0 - 72 h) = 30 mg/l

IC50: (0 - 72 h) = 150 mg/l

OECD 202 (Daphnia magna)

EC0/NOEC (48h) = 100 mg/l

EC50 (48h) = >500 mg/l

EC100 (48h) = >>500 mg/l

OECD 203 (Danio rerio)

LC0/NOEC : 250 mg/l

LC50 : > 500 mg/l

LC100 : >> 500 mg/l

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Chemická kotva POLYESTER - složka B / 07.52a /

Datum revize: 10.03.2017

Kód produktu: SDB0020

Strana 7 z 10

| Číslo CAS | Název | Dávka | [h] [d] | Druh | Pramen | |
|-----------|-----------------------------------|-----------|-------------|-------|-------------------------------------|----------|
| 94-36-0 | dibenzoylperoxid; benzoyl peroxid | | | | | |
| | Akutní toxicita pro ryby | LC50 | 0,0602 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) | OECD 203 |
| | Akutní toxicita pro řasy | ErC50 | 0,0711 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 |
| | Akutní toxicita crustacea | EC50 | 0,11 mg/l | 48 h | Daphnia magna (velká vodní blecha) | OECD 202 |
| | Toxicita pro řasy | NOEC | 0,02 mg/l | 3 d | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 |
| | Toxicita crustacea | NOEC | 0,001 mg/l | 21 d | Daphnia magna (velká vodní blecha) | OECD 211 |
| | Akutní toxicita bakterií | (35 mg/l) | | 0,5 h | | OECD 209 |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl vyzkoušen.

| Číslo CAS | Název | Metoda | Hodnota | d | Pramen |
|-----------|-----------------------------------------------------|-----------|---------|----|--------|
| 94-36-0 | dibenzoylperoxid; benzoyl peroxid | | | | |
| | | OECD 301D | 71% | 28 | |
| | Lehce biologicky odbouratelné (po OECD-kritériích). | | | | |

12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl vyzkoušen.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS | Název | Log Pow |
|-----------|-----------------------------------|---------|
| 94-36-0 | dibenzoylperoxid; benzoyl peroxid | 3,2 |

12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl vyzkoušen.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl vyzkoušen.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
Nebezpečný odpad.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Chemická kotva POLYESTER - složka B / 07.52a /

Datum revize: 10.03.2017

Kód produktu: SDB0020

Strana 8 z 10

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
Nebezpečný odpad.

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbylé prázdné obaly mohou být opět využity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 UN číslo: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.4 Obalová skupina: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 UN číslo: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.4 Obalová skupina: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 UN číslo: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.4 Obalová skupina: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.
14.4 Obalová skupina: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Chemická kotva POLYESTER - složka B / 07.52a/

Datum revize: 10.03.2017

Kód produktu: SDB0020

Strana 9 z 10

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

nepoužitelný

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Informace o předpisech EU

2004/42/ES (VOC): 4,3 Gew % (DIN EN ISO 11890-2)

Další pokyny

Dodržujte: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).
Třída ohrožení vody (D): 2 - látka ohrožující vody

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 3,12.

Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H241 Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Chemická kotva POLYESTER - složka B / 07.52a /

Datum revize: 10.03.2017

Kód produktu: SDB0020

Strana 10 z 10

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



901620-KOTVA CHEMICKÁ VINYLESTER

Verze: 0
Datum revize: 08/01/2019

Strana 1 z 10
Datum tisku: 09/10/2019

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE **SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU.**

1.1 Identifikátor výrobku.

Název výrobku: KOTVA CHEMICKÁ VINYLESTER
Kód výrobku: 901620

1.2 **Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití.**

Maltové směsi

Nedoporučená použití:

Použití jiná, než doporučená.

1.3 **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu.**

Identifikace podniku:

Podnik: AC Marca Adhesives, S.A.
Adresa: Avda. Carrilet, 293-299
Obec: 08907 L'Hospitalet de Llobregat
Provincie: Barcelona (SPAIN)
Telefon: +34 93 260 68 00
Fax: +34 93 260 68 98
E-mail: reach@grupoacmarca.com

Odpovědný za uvedení na trh:

Podnik: AC Marca Czech Republic s.r.o
Adresa: Přišimasy 124
Obec: Český Brod, IČO: 63668262,
Telefon: +420 312 301 311
E-mail: infocz@acmarca.com
Web: www.marcacz.cz

1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace:** 224 919 293 (tel. k dispozici 24 hodin)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI.

2.1 Klasifikace **směsi**.

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

Skin Sens. 1 : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.
Eye Irrit. 2 : Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 **Prvky označení.**

Označeno v souladu s Nařízením (EU) č. 1272/2008:

Symboly:



Signální slova:

Varování

Věty H:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



901620-KOTVA CHEMICKÁ VINYLESTER

Verze: 0
Datum revize: 08/01/2019

Strana 2 z 10
Datum tisku: 09/10/2019

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Věty P:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře, tel. 224 919 293 nebo 224 915 402 (24 hodin denně).
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/...
P501 Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady, pokud obsah není zcela spotřebován.

Obsahuje:

ethylene dimethacrylate
dibenzoylperoxid
Kyselina methakrylová, monoester s propan-1,2-diolem

2.3 Další nebezpečnost.

Za podmínek standardního použití a v jeho originální formě nemá výrobek žádný jiný negativní efekt na zdraví a životní prostředí.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH.

3.1 Látky.

Neaplikuje.

3.2 Směsi.

Látky které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí v souladu s Předpis (CE) Číslo 1272/2008, mající přiřazený limit společného vystavení v pracovním prostředí, jsou klasifikované jako PBT/mPmB, jsou zahrnuty do seznamu kandidátů:

| Identifikace | Název | Koncentrace | (*)Klasifikace - Nařízení 1272/2008 | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| | | | Klasifikace | Specifické rozhraní koncentrace |
| Index číslo: 607-114-00-5 Číslo CAS: 97-90-5 Číslo ES: 202-617-2 | ethylene dimethacrylate | 0 - 1 % | Skin Sens. 1, H317 - STOT SE 3, H335 | STOT SE 3, H335: C ≥ 10 % |
| Index číslo: 617-008-00-0 Číslo CAS: 94-36-0 Číslo ES: 202-327-6 Číslo registru: 01-2119511472-50-XXXX | dibenzoylperoxid | 0 - 1 % | Eye Irrit. 2, H319 - Org. Perox. B, H241 - Skin Sens. 1, H317 | - |
| Číslo CAS: 5444-75-7 Číslo ES: 226-641-8 | 2-ethylhexyl benzoate | 0 - 25 % | Aquatic Chronic 4, H413 | - |
| | Reaction mass of Diethylene glycole dibenzoate | 0 - 25 % | Aquatic Chronic 3, H412 | - |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



901620-KOTVA CHEMICKÁ VINYLESTER

Verze: 0
Datum revize: 08/01/2019

Strana 3 z 10
Datum tisku: 09/10/2019

| | | | | |
|----------------------------------------------|----------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|---|
| Číslo CAS: 38668-48-3 Číslo ES: 254-075-1 | 1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol | 0 - 1 % | Acute Tox. 3, H301 - Aquatic Chronic 3, H412 - Eye Dam. 1, H318 | - |
|----------------------------------------------|----------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|---|

(*) Úplné texty H-vět jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

[1] Látky, na kterou se vztahuje limit vystavení společnosti na pracovišti (viz bod 8.1).

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC.

4.1 Popis první pomoci.

Pokud máte pochybnosti nebo přetrvávají příznaky nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte perorálně osobám v bezvědomí.

Nadýchání.

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zabránit prochlazení a zajistit mu klid. Je-li dýchání nepravidelné nebo se zastaví, zahájit umělé dýchání z plic do plic. Nepodávat nic ústy. Je-li v bezvědomí, je nutno jej umístit do stabilizované polohy a vyhledat lékařskou pomoc.

Zasažení očí.

Vyjměte kontaktní čočky, pokud je máte nasazené a lze je snadno vyjmout. Oči vyplachujte velkým množstvím čisté a studené vody po dobu alespoň 10 minut, přitom držte víčka od sebe, vyhledejte lékařskou pomoc. Nenechte se osobě třít postižené oko.

Styk s kůží.

Kontaminované oblečení svlékněte. Pokožku důkladně umyjte mýdlem a vodou nebo vhodným přípravkem na čištění pleti. NIKDY nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

Požítí.

Při náhodném požití vyhledejte okamžitě lékaře. Postiženého uložte. NIKDY nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky.

Výrobek má dráždivé účinky, při opakovaném či dlouhodobém kontaktu s pokožkou či sliznicí může mít za následek zčervenání, puchýře či zánět kůže, vdechnutí mlhoviny při rozprášení, nebo částic může vyvolat podráždění dýchacích cest, některé symptomy nemusí být okamžité.

To může způsobit alergické reakce, dermatitida, zarudnutí nebo zánět kůže.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.

Pokud máte pochybnosti nebo přetrvávají příznaky nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte perorálně osobám v bezvědomí. Zakryjte postižené místo s suché sterilní obvaz. Chrání postižené místo před tlaku nebo tření.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU.

Výrobek nejeví zvláštní rizika v případě požáru.

5.1 Hasiva.

Vhodná hasiva:

Hasící prášek nebo CO₂. V případě větších požárů také pěna odolná vůči alkoholu a rozestříkované vodní paprsky.

Nevhodná hasiva:

Nehasit přímým proudem vody. V přítomnosti elektrického napětí, Nemůžeš použití vody nebo pěny jako hasiva.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi.

Zvláštní nebezpečí.

Při hoření může vznikat hustý černý kouř. V důsledku tepelného rozkladu látek se mohou tvořit nebezpečné zplodiny: oxid uhelnatý, oxid uhličitý. Expozice produktům hoření nebo rozkladu může být zdraví škodlivá.

5.3 Pokyny pro hasiče.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



901620-KOTVA CHEMICKÁ VINYLESTER

Verze: 0
Datum revize: 08/01/2019

Strana 4 z 10
Datum tisku: 09/10/2019

Chlaďte vodou nádrže, cisterny či nádoby v blízkosti zdroje tepla nebo ohně. Vezměte v potaz směr větru. Zabraňte úniku použitých hasiv do odvodňovacích kanálů, kanalizace a vodních toků.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče.

V závislosti na velikosti požáru může být nutné použití ochranných oděvů proti teplu, autonomních dýchacích přístrojů, rukavic, ochranných brýlí nebo obličejových masek a obuvi.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU.

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy.

Pro kontrolu expozice a osobní ochranné prostředky, viz oddíl 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí.

Vyvarovat se znečištění odtoků, povrchních či spodních vod, stejně tak jako půdy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění.

Znečištěné plochy ihned očistit vhodným rozpouštědlem proti kontaminaci. Sebrat tímto prostředkem zbytky a nechat stát několik dnů v uzavřené nadobě do té doby, dokud již nedochází k reakci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly.

Pro kontrolu expozice a osobní ochranné prostředky, viz bod 8.

Pro pozdější likvidaci dodržovat postup podle bod 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení.

Pro osobní ochranné prostředky viz bod 8. Nevyprazdňujte nádoby pod tlakem, nejde o tlakové nádoby. Při práci je zakázáno kouřit, jíst a pít.

Dbát na právní předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

Skladovat přípravek v nádobách z originálního materiálu.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí.

Skladujte v souladu s místními předpisy. Dbejte upozornění na etiketě. Skladujte nádoby v rozmezí teplot 5 až 35 °C na suchém a dobře větraném místě, mimo dosah zdrojů tepla a přímého slunečního záření. Udržovat daleko od místa požáru. Neskladovat v blízkosti silně oxidačních prostředků, silných kyselin a alkalických látek. Zákaz kouření. Zamezte přístupu nepovolovaných osob. Otevřené nádoby znovu pečlivě uzavřete a uchovávejte ve vzpřímené poloze, aby nedošlo k rozlití.

Produkt není dotčen Směrnicí 2012/18/EU (SEVESO III).

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití.

Není k dispozici.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

8.1 Kontrolní parametry.

Výrobek neobsahuje látky s limitními ekologickými hodnotami při profesionální expozici. Produkt neobsahuje látky s biologickými limitními hodnotami.

Úrovně koncentrace DNEL/DMEL:

| Název | DNEL/DMEL | Typ | Hodnota |
|---------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------|-------------------------------|
| dibenzoylperoxid Číslo CAS: 94-36-0 Číslo ES: 202-327-6 | DNEL (Workers) | Vdechnutí, Long-term, Systemic effects | 11,75 (mg/m ³) |

DNEL: Derived No Effect Level, Odvozená úroveň, úroveň expozice níže uvedené látky, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



901620-KOTVA CHEMICKÁ VINYLESTER

Verze: 0
Datum revize: 08/01/2019

Strana 5 z 10
Datum tisku: 09/10/2019

DMEL: Derived Minimal Effect Level, Odvozená minimální úroveň, úroveň expozice, která odpovídá nízkému riziku, které by mělo být pokládáno za přijatelné riziko.

8.2 Omezování expozice.

Technická opatření:

Zajistěte dostatečné větrání, toho lze dosáhnout místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním.

| | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Koncentrace: | 100 % | |
| použití: | Maltové směsi | |
| Ochrana dýchacích orgánů: | | |
| Pokud se dodrží doporučená technická opatření, není třeba žádného vybavení pro osobní ochranu. | | |
| Ochrana rukou: | | |
| Pokud se s výrobkem správně manipuluje, není třeba žádného vybavení pro osobní ochranu. | | |
| Ochrana očí: | | |
| PPE (vybavení pro osobní ochranu): | Ochranné brýle proti zásahu částicemi | |
| Vlastnosti: | Označení «CE» Kategorie II. Chrání oči proti prachu a dýmům. | |
| Normy CEN: | EN 165, EN 166, EN 167, EN 168 | |
| Údržba: | Viditelnost přes brýle musí být optimální a proto je třeba je denně čistit, chrániče se musí pravidelně dezinfikovat dle návodu výrobce. | |
| Poznámky: | Indikátory opotřebení můžou být: žluté zbarvení skel, povrchové poškrábání skel, trhliny, atd. | |
| Ochrana pokožky: | | |
| PPE (vybavení pro osobní ochranu): | Pracovní obuv | |
| Vlastnosti: | Označení «CE» Kategorie II. | |
| Normy CEN: | EN ISO 13287, EN 20347 | |
| Údržba: | Tyto výrobky se přizpůsobí formě chodidla prvního uživatele. Kvůli tomu a stejně tak z důvodů hygieny, je nutno vyhnout se užívání jinou osobou. | |
| Poznámky: | Pracovní obuv pro profesionální použití ochraňuje uživatele před poraněními, která mohou být způsobena úrazy. Je třeba prověřit druhy prací, pro které je tato obuv vhodná. | |

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.

Vzhled: Pasta charakteristické barvy a zápachu

Barva: N.D./N.A.

Zápach: N.D./N.A.

Čichový prách: N.D./N.A.

pH: N.D./N.A.

Bod tání: N.D./N.A.

Bod/rozmezí varu: N.D./N.A.

Bod vznícení: 124 °C

Rychlost vypařování: N.D./N.A.

Hořlavost (hmota, plyn): N.D./N.A.

Dolní mez výbušnosti: N.D./N.A.

Horní mez výbušnosti: N.D./N.A.

Tlak páry: N.D./N.A.

Hustota páry: N.D./N.A.

Relativní hustota: 1,166 g/cm³

Rozpustnost: N.D./N.A.

Rozpustnost v tucích: N.D./N.A.

Rozpustnost ve vodě: N.D./N.A.

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): N.D./N.A.

Teplota samovznícení: N.D./N.A.

Teplota rozkladu: N.D./N.A.

Viskozita: N.D./N.A.

Výbušné vlastnosti: N.D./N.A.

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



901620-KOTVA CHEMICKÁ VINYLESTER

Verze: 0
Datum revize: 08/01/2019

Strana 6 z 10
Datum tisku: 09/10/2019

Vlastnosti podporující hoření: N.D./N.A.
N.D./N.A. = Není k dispozici/Neaplikuje vzhledem k povaze výrobku.

9.2 Další údaje.

Bod kapky:

Jiskření:

Viskozita kinematiky:

N.D./N.A. = Není k dispozici/Neaplikuje vzhledem k povaze výrobku.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA.

10.1 Reaktivita.

Výrobek není nebezpečný z hlediska reaktivity.

10.2 Chemická stabilita.

Za doporučených podmínek pro manipulaci a skladování je stabilní (viz bod 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí.

Výrobek nevykazuje možnosti nebezpečných reakcí.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.

Vyhňte se jakékoliv nevhodné manipulaci.

10.5 Neslučitelné materiály.

Uchovávejte mimo oxidační činidla a silně kyselé nebo zásadité materiály, aby se zabránilo exotermické reakci.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu.

Pokud je produkt používán v souladu s určeným použitím, nehrozí žádný rozklad.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE.

DRÁŽDIVÝ PŘÍPRAVEK. Vdechování mlhy spreje nebo suspendovaných částic může způsobit podráždění dýchacího ústrojí. Rovněž může způsobit vážné dýchací potíže, změny centrálního nervového systému a v extrémních případech bezvědomí.

DRÁŽDIVÝ PŘÍPRAVEK. Vstříknutí do očí může způsobit jejich podráždění.

11.1 Informace o toxikologických účincích.

Opakovaný nebo déletrvající kontakt s přípravkem může způsobit vymizení přirozeného tuku z kůže, jež má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci přípravku kůží.

Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.

Toxikologické informace **o látkách obsažených ve sloučenině.**

| Název | Akutní toxicita | | |
|---------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| | Typ | Zkouška | Hodnota |
| dibenzoylperoxid | Orální | LD50 Rat | 7710 mg/kg bw [1] |
| | Kožní | | |
| Číslo CAS: 94-36-0 Číslo ES: 202-327-6 | Vdechnutí | LC0 Rat | 24.3 mg/L air (4 h) [1] |
| | | [1] Wazeter, F.X., and Goldenthal, E., Acute Inhalation to Rats . 328 - 005 International Research and Development Corporation (IRDC) August 31, 1973. | |

a) akutní toxicita;

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



901620-KOTVA CHEMICKÁ VINYLESTER

Verze: 0

Datum revize: 08/01/2019

Strana 7 z 10

Datum tisku: 09/10/2019

Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

b) žíravost/dráždivost pro kůži;
Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

c) vážné poškození očí / podráždění očí;
Klasifikovaný produkt:
Zrakové podráždění, Kategorie 2: Způsobuje vážné podráždění očí.

d) senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže;
Klasifikovaný produkt:
Senzibilizující kůži, Kategorie 1: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

e) mutagenita v zárodečných buňkách;
Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

f) karcinogenita;
Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

g) toxicita pro reprodukci;
Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;
Klasifikovaný produkt:
Toxicita v cílových orgánech po jednorázové expozici, Kategorie 3:

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;
Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

j) nebezpečnost při vdechnutí.
Data nepřesvědčivá pro klasifikaci.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE.

12.1 Toxicita.

| Název | Ekotoxicita | | | |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|---------------------|----------------------|
| | Typ | Zkouška | Druh | Hodnota |
| ethylene dimethacrylate Číslo CAS: 97-90-5 Číslo ES: 202-617-2 | Ryby | LC50 | Danio Rerio | 15.95 mg/l (96h) |
| | Bezobratlí vodní | EC50 | Pseudomonas putida | 570 mg/l (3h) |
| | Vodní rostliny | | | |
| dibenzoylperoxid Číslo CAS: 94-36-0 Číslo ES: 202-327-6 | Ryby | LC50 | Poecilia reticulata | 2 mg/L (96 h) [1] |
| | Bezobratlí vodní | EC50 | Daphnia magna | 2.91 mg/L (48 h) [1] |
| | Vodní rostliny | | | |
| 1,1'-(p-tolilimino)dipropan-2-ol | Ryby | LC50 | FISH | 17 mg/l (96h) |

-Pokračování na další straně.-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



901620-KOTVA CHEMICKÁ VINYLESTER

Verze: 0
Datum revize: 08/01/2019

Strana 8 z 10
Datum tisku: 09/10/2019

| | | | | |
|-------------------------------------------|------------------|------|---------------|-----------------|
| Číslo CAS: 38668-48-3 Číslo ES: 254-075-1 | Bezobratlí vodní | EC50 | Daphnia magna | 28.8 mg/l (48h) |
| | Vodní rostliny | | | |

12.2 Perzistence a rozložitelnost.

Tam je k dispozici žádná informace o biologické rozložitelnosti látek přítomných.

Tam je k dispozici žádná informace, o rozložitelnosti látek přítomných. Nejsou k dispozici informace o persistenci a rozložitelnosti výrobku.

12.3 Bioakumulační potenciál.

Nejsou k dispozici informace vztahující se k Bioakumulaci obsažených látek.

12.4 Mobilita v půdě.

Nejsou k dispozici informace o mobilitě v půdě.

Zabránit vniknutí přípravku do kanalizace nebo vodních toků.

Zabránit vniknutí do půdy.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB.

Nejsou k dispozici informace o hodnotách PBT y vPvB výrobku.

12.6 Jiné nepříznivé účinky.

Nejsou k dispozici informace o nepříznivých vlivech na životní prostředí.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ.

13.1 Metody nakládání s odpady.

Není dovoleno jeho vypouštění do kanalizace nebo vodních toků. Odpad a prázdné nádoby musí být manipulovány a likvidovány v souladu s platnými místními/ národními předpisy.

Dodržovat pokyny Směrnice 2008/98/EK o nakládání s odpady.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU.

Není klasifikován jako nebezpečný pro dopravu. V případě nehody a vylití produktu jednat podle bodu 6.

14.1 Číslo OSN.

Není klasifikován jako nebezpečný pro dopravu.

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku.

Název:

ADR: Není klasifikován jako nebezpečný pro dopravu.

IMDG: Není klasifikován jako nebezpečný pro dopravu.

ICAO/IATA: Není klasifikován jako nebezpečný pro dopravu.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu.

Není klasifikován jako nebezpečný pro dopravu.

14.4 Obalová skupina.

Není klasifikován jako nebezpečný pro dopravu.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí.

Není klasifikován jako nebezpečný pro dopravu.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele.

Není klasifikován jako nebezpečný pro dopravu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle Nařízení (EU) 2015/830)



901620-KOTVA CHEMICKÁ VINYLESTER

Verze: 0
Datum revize: 08/01/2019

Strana 9 z 10
Datum tisku: 09/10/2019

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC.

Není klasifikován jako nebezpečný pro dopravu.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi.

Na výrobek se nevztahuje Směrnice (EK) č. 1005/2009 Evropského parlamentu a Rady z 16. září 2009 o látkách, které narušují ozónovou vrstvu.

Těkavých organických sloučenin (VOC)

Obsah VOC (p/p): 0 %

Obsah VOC: 0 g/l

Klasifikace produktu podle Přílohy I Směrnice 2012/18/EU (SEVESO III): N/A

Produkt není dotčen Nařízením (EU) č. 528/2012 o uvádění na trh a používání biocidních přípravků.

Produkt není dotčen postupem stanoveným Nařízením (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti.

Nebyla uskutečněna evaluace chemické bezpečnosti výrobku.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE.

Úplné znění H-vět je uvedeno v bodě 3:

| | |
|------|--------------------------------------------------------------|
| H241 | Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch. |
| H301 | Toxický při požití. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H413 | Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. |

Klasifikační kódy:

Acute Tox. 3 : Akutní ústní toxicita, Kategorie 3

Aquatic Chronic 3 : Chronické efekty pro vodní prostředí, Kategorie 3

Aquatic Chronic 4 : Chronické efekty pro vodní prostředí, Kategorie 4

Eye Dam. 1 : Vážné poškození očí, Kategorie 1

Eye Irrit. 2 : Zrakové podráždění, Kategorie 2

Org. Perox. B : Organický peroxid, Tip B

Skin Sens. 1 : Senzibilizující kůže, Kategorie 1

STOT SE 3 : Toxicita v cílových orgánech po jednorázové expozici, Kategorie 3

Doporučuje se provést základní školení o bezpečnosti a pracovní hygieně, aby byla zaručena správná manipulace s výrobkem.

100

Systém hodnocení rizika NFPA 704:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

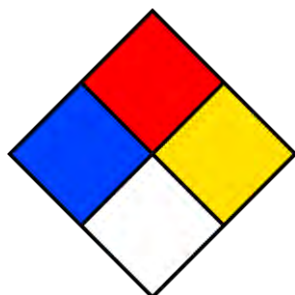
(podle Nařízení (EU) 2015/830)



901620-KOTVA CHEMICKÁ VINYLESTER

Verze: 0
Datum revize: 08/01/2019

Strana 10 z 10
Datum tisku: 09/10/2019



Health hazard: 1 (Slightly Hazardous)

Flammability: 0 (Will not burn)

Reactivity: 0 (Stable)

Použité zkratky:

- CEN: Evropský výbor pro normalizaci.
DMEL: **Odvozená minimální úroveň, úroveň expozice, která odpovídá nízkému riziku, které by mělo být pokládáno za přijatelné riziko.**
DNEL: **Odvozená koncentrace látky, při níž nedochází k nepříznivým účinkům.**
EC50: **Průměrná účinná koncentrace.**
PPE: Vybavení pro osobní ochranu.
LC50: Smrtelná koncentrace, 50%.
LD50: Smrtelná dávka, 50%.

Důležité knižní reference a zdroje údajů:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Nařízení (EU) 2015/830.

Nařízení (EC) č. 1907/2006.

Nařízení (EU) č. 1272/2008.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu byly sepsány v souladu s NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současného stavu našich znalostí a ze současných zákonů EU i národních, v tomto ohledu jsou pracovní podmínky uživatele mimo naše znalosti a kontrolu. Tento produkt nesmí být používán k jiným účelům než k těm, které jsou uvedeny, bez předchozího písemného schválení. Je vždy povinností uživatele přijmout vhodná opatření pro dodržení požadavků stanovených v právních předpisech.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze: 2
Datum vydání: 25.11.2012
Datum revize: 24.3.2020

Hit univerzal

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní:

Hit univerzal

Výrobce:

Zenit, spol. s r.o.

Adresa:

Čáslav, 286 01, Pražská 162

1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití:

Čisticí a mycí prostředek na nádobí. Určený pro spotřebitele i pro odborné/průmyslové použití .

Nedoporučená použití:

Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

Zenit, spol. s r.o.

Sídlo:

Čáslav, 286 01, Pražská 162

Identifikační číslo:

44707070

Tel:

+420 327 304 890

www:

www.zenit-caslav.cz msds@zenit-caslav.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, tel.: +420 224 964 532, Fax: +420 224 964 629, Pohotovostní telefon: +420 22 49 192 93, www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Podráždění očí, kategorie 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol:



Signální slovo:

VAROVÁNÍ

Nebezpečné látky:

H-věty:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

P-pokyny:

P280 Používejte ochranné brýle.

P337/313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc.

P305/351/338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze: 2
Datum vydání: 25.11.2012
Datum revize: 24.3.2020

Hit univerzal

P501 Odstraňte obal: po důkladném vyprázdnění několikrát vyčistit výplachem vodou a po vyčištění je možné jej odložit do nádob pro tříděný odpad.

Doplňující informace:

EUH208 Obsahuje Methylchloroisothiazolinone (a) Methylisothiazolinone. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

viz odd. 12.5

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

| Název složky | Obsah (hmot. %) | CAS EINECS Index N° Reg. číslo | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli | 1-5 | 97489-15-1 307-055-2 01-2119489924-20-0000 | Acute Tox. 4 SCL: $C > 60\%$ Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 SCL: $15\% < C \leq 60\%$ Eye Irrit. 2 SCL: $10\% < C \leq 15\%$ Skin Irrit. 2 SCL: $10\% < C \leq 15\%$ | H302 H412 H318 H319 H315 |
| Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli | 1-6,2 | 68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16-0000 | Aquatic Chronic 3 Eye Dam. 1 SCL: $C \geq 10\%$ Eye Irrit. 2 SCL: $5\% \leq C < 10\%$ Skin Irrit. 2 | H412 H318 H319 H315 |
| Směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)- on [číslo ES 247-500-7] a 2- methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220- 239-6] (3:1) (=Methylchloroisothiazolinone (a) Methylisothiazolinone) | 0,00010-0,0011 | 55965-84-9 - 613-167-00-5 01-2120764691-48-0000 | Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 M-factor: 100 Aquatic Chronic 1 M-factor: 100 Eye Dam. 1 SCL: $C \geq 0,6\%$ Eye Irrit. 2 SCL: $0,06\% \leq C \leq 1\%$ Skin Corr. 1C Skin Corr. 1C SCL: $C \geq 0,6\%$ Skin Irrit. 2 SCL: $0,06\% \leq C \leq 1\%$ Skin Sens. 1A Skin Sens. 1A SCL: $C \geq 0,0015\%$ $0,00015\% \geq C$ $< 0,0015\%$ | H330 H310 H301 H400 H410 H318 H319 H314 H314 H315 H317 H317 EUH208 |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze: 2
Datum vydání: 25.11.2012
Datum revize: 24.3.2020

Hit univerzal

Úplné znění H-vět v bodě 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout informace z tohoto bezpečnostního listu nebo etikety. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Dodržovat zásady osobní hygieny. Kontaminované oblečení a před dalším použitím vyperte.

Při nadýchání:

Přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení.

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a zasažené místo omýt velkým množstvím vody a mýdla. Při nedokonalém omytí může dojít k dalšímu dráždění.

Při zasažení očí:

Ihned vypláchnout oči proudem tekoucí vody, rozevřít oční víčka. Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a pokračovat ve vyplachování, zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu, aby nebylo zasaženo druhé oko a také pod víčky po dobu min. 15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat odbornou lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou, nevyvolávat zvracení. Nepodávejte nic ústý osobě v bezvědomí; uložit osobu do stabilizované polohy a ihned přivolat lékařskou pomoc.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Dbejte na osobní bezpečnost při záchranných pracích.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Stykem s kůží:

u citlivých osob může vyvolat podráždění kůže, odmašťuje pokožku

Stykem s očima:

způsobuje podráždění očí

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Obecně se doporučuje ihned vyhledat lékařskou pomoc při zasažení očí a při požití. Dále při přetrvávání dráždivých účinků na kůži.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, hasicí prášek, CO₂, vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý. Uzavřené nádoby odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chladte je vodní mlhou.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí, ochranným oděvem. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chladte vodní mlhou. Nestříkejte vodu přímo do nádoby, aby se zabránilo nadměrnému pění. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze: 2
Datum vydání: 25.11.2012
Datum revize: 24.3.2020

Hit univerzal

Zamezit úniku do životního prostředí, půdy, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace. Při úniku neprodleně informovat správce vodního toku / kanalizace a příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpat nebo mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (křemelina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k recyklaci / likvidaci v souladu s platnými předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz odd. 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s očima. Používat vhodné OOPP. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Nevdechujte výpary. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce. Při manipulaci je třeba dodržovat všechna protipožární opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v době uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Neskladujte společně s oxidačními činidly. Skladovat při teplotě + 5 až + 25 ° C.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz odd. 1.2

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

| Látka | CAS | PEL (mg/m ³) | NPK-P (mg/m ³) | Poznámka |
|------------------------|-----|--------------------------|----------------------------|----------|
| Žádná data k dispozici | | | | |

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Společenství:

| Látka | CAS | Limitní hodnoty | | Poznámka |
|------------------------|-----|--------------------------|---------------------------|----------|
| | | OEL (mg/m ³) | STEL (mg/m ³) | |
| Žádná data k dispozici | | | | |

DNEL:

Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli (CAS: 97489-15-1)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|-------------------------------------|-----------------|------------|----------|---------|
|-------------------------------------|-----------------|------------|----------|---------|



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze: 2
Datum vydání: 25.11.2012
Datum revize: 24.3.2020

Hit univerzal

| Pracovníci | | | | |
|--------------|------------------------|-----------|-----------------------|------------------------|
| Inhalační | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 35 |
| Dermální | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 5 |
| | | lokální | mg/kg _{bw/d} | 2.8 mg/cm ² |
| Spotřebitelé | | | | |
| Inhalační | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 12.4 |
| Dermální | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 3.57 |
| | | lokální | mg/kg _{bw/d} | 2.8 mg/cm ² |
| Orální | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 7.1 |

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|------------------------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalační | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 175 |
| Dermální | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 2 750 |
| | | lokální | mg/kg _{bw/d} | 132 µg/cm ² |
| Spotřebitelé | | | | |
| Inhalační | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | 52 |
| Dermální | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 1 650 |
| | | lokální | mg/kg _{bw/d} | 79 µg/cm ² |
| Orální | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 15 |

Směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice | Typ účinku | Jednotka | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------|
| Pracovníci | | | | |
| Inhalační | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | - |
| | | lokální | mg/m ³ | 0.02 |
| Spotřebitelé | | | | |
| Inhalační | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/m ³ | - |
| | | lokální | mg/m ³ | 0.02 |
| Orální | Dlouhodobá (chronická) | systemový | mg/kg _{bw/d} | 0.09 |

PNEC:

Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli (CAS: 97489-15-1)

| Složka životního prostředí | PNEC | Jednotka | Hodnota | |
|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------|
| Vodní prostředí | Sladkovodní | PNEC _{voda, slad.} | mg/L | 0.06 |
| | Sladkovodní, občasný únik | PNEC _{voda, slad.} | mg/L | 0.06 |
| | Sladkovodní sediment | PNEC _{sed., slad.} | mg/kg _{sediment dw} | 9.4 |
| | Mořský | PNEC _{voda, moř.} | mg/L | 0.006 |
| | Mořský sediment | PNEC _{sed., moř.} | mg/kg _{sediment dw} | 0.94 |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Hit univerzal

Verze: 2
Datum vydání: 25.11.2012
Datum revize: 24.3.2020

| | | | | |
|-----------------------------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|------|
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistírna odpadních vod | PNEC _{čov} | mg/L | 600 |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda | PNEC _{půda} | mg/kg _{soil dw} | 9.4 |
| Potravinový řetězec | Predátoři | PNEC _{oral.} | mg/kg _{food} | 53.3 |

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3)

| Složka životního prostředí | PNEC | Jednotka | Hodnota | |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|--------|
| Vodní prostředí | Sladkovodní | PNEC _{voda, slad.} | mg/L | 0.24 |
| | Sladkovodní, občasný únik | PNEC _{voda, slad.} | mg/L | 0.071 |
| | Sladkovodní sediment | PNEC _{sed., slad.} | mg/kg _{sediment dw} | 0.917 |
| | Mořský | PNEC _{voda, moř.} | mg/L | 0.024 |
| | Mořský sediment | PNEC _{sed., moř.} | mg/kg _{sediment dw} | 0.092 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistírna odpadních vod | PNEC _{čov} | | 10 g/L |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda | PNEC _{půda} | mg/kg _{soil dw} | 7.5 |

Směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

| Složka životního prostředí | PNEC | Jednotka | Hodnota | |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------|
| Vodní prostředí | Sladkovodní | PNEC _{voda, slad.} | μg/L | 3.39 |
| | Sladkovodní, občasný únik | PNEC _{voda, slad.} | μg/L | 3.39 |
| | Sladkovodní sediment | PNEC _{sed., slad.} | mg/kg _{sediment dw} | 0.027 |
| | Mořský | PNEC _{voda, moř.} | μg/L | 3.39 |
| | Mořský sediment | PNEC _{sed., moř.} | mg/kg _{sediment dw} | 0.027 |
| Mikrobiologická aktivita, ČOV | Čistírna odpadních vod | PNEC _{čov} | mg/L | 0.23 |
| Suchozemské prostředí / organismy | Půda | PNEC _{půda} | mg/kg _{soil dw} | 0.01 |

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:

Při běžném způsobu použití a manipulace není zapotřebí.

Ochrana rukou:

Při běžném způsobu použití a manipulace není zapotřebí.

Ochrana očí a obličeje:

Při používání prostředku – ochranné brýle

Ochrana kůže:

Při běžném způsobu použití a manipulace není zapotřebí.

Teplné nebezpečí:

Žádná data k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí: Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze: 2
Datum vydání: 25.11.2012
Datum revize: 24.3.2020

Hit univerzal

| | | |
|------------------------------------------------|-------------|-------------------------|
| Vzhled: | Skupenství: | Kapalné |
| | Barva: | Zelená |
| Zápach: | | Citron + čaj |
| Prahová hodnota zápachu: | | Žádná data k dispozici. |
| pH : | | 5,5 - 7 |
| Teplota tání / tuhnutí (°C): | | Žádná data k dispozici. |
| Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C): | | Žádná data k dispozici. |
| Bod vzplanutí (°C): | | Žádná data k dispozici. |
| Rychlost odpařování: | | Žádná data k dispozici. |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | | Žádná data k dispozici. |
| Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti: | | Žádná data k dispozici. |
| Tlak páry (20 °C): | | Žádná data k dispozici. |
| Tlak páry (50 °C): | | Žádná data k dispozici. |
| Hustota páry: | | Žádná data k dispozici. |
| Relativní hustota (g/cm ³ , 20 °C): | | 1,045 |
| Rozpustnost ve vodě (20 °C): | | Rozpustný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | | Žádná data k dispozici. |
| Teplota samovznícení: | | Žádná data k dispozici. |
| Teplota rozkladu: | | Žádná data k dispozici. |
| Viskozita (20 °C): | | Žádná data k dispozici. |
| Index lomu (20 °C): | | Žádná data k dispozici. |
| Oxidační vlastnosti: | | Žádná data k dispozici. |
| Výbušné vlastnosti: | | Žádná data k dispozici. |

9.2 Další informace

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Obsah VOC (%): | 0 |
| Obsah sušiny: | Žádná data k dispozici. |
| Doplňující informace: | Nejsou k dispozici |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

| | |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivita | Při doporučeném způsobu použití, manipulace a skladování je směs stabilní. |
| 10.2 Chemická stabilita | Při doporučeném způsobu použití, manipulace a skladování je směs stabilní. |
| 10.3 Možnost nebezpečných reakcí | Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce. |
| 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit | Při předepsaném používání a skladování nejsou. |
| 10.5 Neslučitelné materiály | Nejsou, pokud je směs používána v souladu s určeným použitím. |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu | Oxidy uhlíku. |

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích Jednotlivých složek

Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli (CAS: 97489-15-1)

Akutní toxicita:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze: 2
Datum vydání: 25.11.2012
Datum revize: 24.3.2020

Hit univerzal

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | 500 - 2 000 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan |
| klíčová studie | > 2 000 mg/kg bw, approximate LD50 | dermal. | myš |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | dráždí | Oko | králík |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | nedráždivý | Kůže | králík |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | není senzibilizující | Kůže | morče |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|----------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | 4 000 ppm, NOAEL | oral. | potkan |
| klíčová studie | other: ca. 500, NOEL | dermal. | myš |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | 20 000 ppm (nominal), NOEC ca. 1 000 mg/kg bw/day (nominal), NOEL 20 000 ppm (nominal), LOAEC ca. 1 000 mg/kg bw/day (nominal), LOAEL | orálně: krmivo | potkan |
| klíčová studie | 10 000 ppm (nominal), NOEC | dermal. | myš |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 474, klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční sonda | myš |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|----------|----------------|----------------------|
|-----------|----------|----------------|----------------------|



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze: 2
Datum vydání: 25.11.2012
Datum revize: 24.3.2020

Hit univerzal

| | | | |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|
| klíčová studie | >= 1 000 ppm (nominal), NOEL >= 3 000 - <= 10 000 ppm (nominal), NOAEL >= 10 000 ppm (nominal), NOAEL >= 1 000 ppm (nominal), NOEL >= 3 000 - <= 10 000 ppm (nominal), NOEL >= 10 000 ppm (nominal), NOEL >= 10 000 ppm NOEL | orálně: krmivo | potkan |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3)

Akutní toxicita:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | 4 100 mg/kg bw, LD50 2 870 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan |
| OECD 402, klíčová studie | >= 2 000 mg/kg bw, LD50 | dermal. | potkan |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 405, průkazná studie | other: Eye irrit. 2, H319. Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP/EU GHS). | Oko | králík |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | other: Skin irrit. 2, H315. Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP/EU GHS). | Kůže | králík |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | other: CLP/EU GHS criteria not met, no classification required according to Regulation (EC) No. 1272/2008. | Kůže | morče |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|----------|----------------|----------------------|
|-----------|----------|----------------|----------------------|



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze: 2
Datum vydání: 25.11.2012
Datum revize: 24.3.2020

Hit univerzal

| | | | |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| OECD 408, klíčová studie | > 225 mg/kg bw/day (nominal), NOAEL 25 mg/kg bw/day (actual dose received), LOAEL 25 mg/kg bw/day (actual dose received) | oral. | potkan |
| OECD 411, klíčová studie | other: 2.38, NOEL 68 mg/kg bw/day (nominal), NOEL other: 6.91, LOEL other: >= 6.91, NOEL >= 195 mg/kg bw/day (nominal), NOEL | dermal. | myš |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|----------------------------|----------------------|
| OECD 475, klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční sonda | myš |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| OECD 416, klíčová studie | 300 mg/kg bw/day (nominal), NOAEL 300 mg/kg bw/day (nominal), NOAEL 300 mg/kg bw/day (nominal), NOAEL 300 mg/kg bw/day (nominal), NOAEL | orálně: pitná voda | potkan |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

Směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Akutní toxicita:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| OECD 423, klíčová studie | 200 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan |
| OECD 402, klíčová studie | > 141 mg/kg bw, other: > 1 008 mg/kg bw, LD50 | dermal. | potkan |
| OECD 403, klíčová studie | 2.36 mg/L air, LC50 0.33 mg/L air, LC50 | inhalačně: aerosol | potkan |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze: 2
Datum vydání: 25.11.2012
Datum revize: 24.3.2020

Hit univerzal

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|--------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | Kategorie 1 (nevratné účinky na oko) na základě kritérií GHS | Oko | králík |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | žiravý | Kůže | králík |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| klíčová studie | Category 1A (indication of significant skin sensitising potential) based on GHS criteria | Kůže | myš |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 409, klíčová studie | 22 mg/kg bw/day (actual dose received), NOAEL | oral. | pes |
| OECD 413, klíčová studie | 0.34 mg/m ³ air (analytical), NOAEL 1.15 mg/m ³ air (analytical), LOAEL | inhal. | potkan |
| klíčová studie | 2.625 mg/kg bw/day, NOAEL 0.105 mg/kg bw/day, NOAEL 0.525 mg/kg bw/day, LOAEL other: , NOAEL | dermal. | potkan |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|----------------------|
| OECD 453, klíčová studie | 300 ppm (nominal), NOEL 30 ppm (nominal), NOEL | orálně: pitná voda | potkan |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 475, klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční sonda | myš |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|----------|----------------|----------------------|
|-----------|----------|----------------|----------------------|



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze: 2
Datum vydání: 25.11.2012
Datum revize: 24.3.2020

Hit univerzal

| | | | |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|
| OECD 416, klíčová studie | 30 ppm, NOAEL 30 ppm, NOAEL 300 ppm, NOAEL 300 ppm, NOEL 300 ppm, NOAEL | orálně: pitná voda | potkan |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Žádná data k dispozici. | | |

Směs:

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutní toxicita: | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Vážné poškození/podráždění oka: | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| Žíravost / dráždivost pro kůži: | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Senzibilizace dýchacích cest/kůže: | Obsahuje Methylchloroisothiazolinone (a) Methylisothiazolinone. Může vyvolat alergickou reakci. |
| STOT - jednorázová expozice: | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| STOT - opakovaná expozice: | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Karcinogenita: | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách: | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Toxicita pro reprodukci: | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Sulfonové kyseliny, C14-17-sek.alkan, sodné soli (CAS: 97489-15-1)

| Toxicita | Testovací organismus | Výsledek | Typ testu |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby | <i>Leuciscus idus melanotus</i> | 5.5 mg/L, LC50 / 96 h 8.4 mg/L, LC50 / 96 h 7.1 mg/L, NOEC / 96 h | |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i> | 9.2 mg/L, EC50 / 48 h 9.8 mg/L, EC50 / 48 h | OECD 202 |
| Akutní toxicita pro řasy | <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>) | > 61 mg/L, EC50 / 72 h 58.8 mg/L, EC10 / 72 h > 100 mg/L, EC50 / 72 h 96.4 mg/L, EC10 / 72 h > 100 mg/L, EC50 / 72 h 14.2 mg/L, EC10 / 72 h | OECD 201 |

Alkoholy, C12-14, ethoxylované, sírany, sodné soli (CAS: 68891-38-3)

| Toxicita | Testovací organismus | Výsledek | Typ testu |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby | <i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>) | 7.1 mg/L, LC50 / 96 h | OECD 203 |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i> | 7.4 mg/L, EC50 / 48 h | OECD 202 |
| Akutní toxicita pro řasy | <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>) | 27.7 mg/L, EC50 / 72 h 4.4 mg/L, EC10 / 72 h 0.95 mg/L, NOEC / 72 h | OECD 201 |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze: 2
Datum vydání: 25.11.2012
Datum revize: 24.3.2020

Hit univerzal

Směs : 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

| Toxicita | Testovací organismus | Výsledek | Typ testu |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>) | 0.19 mg/L, LC50 / 96 h 0.13 mg/L, NOEC / 96 h | |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i> | 0.18 mg/L, LC50 / 48 h 0.16 mg/L, EC50 / 48 h | |
| Akutní toxicita pro řasy | <i>Skeletonema costatum</i> | 0.49 µg/L, NOEC / 48 h 19.9 µg/L, EC50 / 72 h 37.1 µg/L, EC50 / 48 h | OECD 201 |

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost** Žádná data k dispozici.
- 12.3 Bioakumulační potenciál** Žádná data k dispozici.
- 12.4 Mobilita v půdě** Žádná data k dispozici.
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB** Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky** Nejsou známy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogové číslo odpadu látky/směsi:
Katalogové číslo obalu:

20 01 29 - N - Detergenty obsahující nebezpečné látky.
15 01 10 - N - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Doporučený postup odstraňování
odpadu látky / směsi:

Zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Vhodný způsob likvidace: spálení ve spalovně nebezpečných odpadů. Pokud je to možné, výrobek regenerujte.

Doporučený postup odstraňování
odpadních obalů znečištěných látkou /
směsí:

Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Doporučený způsob likvidace recyklace, spálení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které
mohou ovlivnit způsob nakládání s
odpady:

Žádná data k dispozici.

Zamezení odstranění odpadů
prostřednictvím kanalizace:

Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| Typ přepravy | Pozemní doprava ADR/RID | Námořní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|--------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|
|--------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze: 2
Datum vydání: 25.11.2012
Datum revize: 24.3.2020

Hit univerzal

| | | | | |
|------|------------------------------------------|--------------------------------------------|---|---|
| 14.1 | UN číslo | | | |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | | |
| 14.3 | Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu | | | |
| | Identifikační číslo nebezpečnosti | | - | - |
| | Bezpečnostní značky | | | |
| 14.4 | Obalová skupina | | | |

- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ne.
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Neznámo.
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Neznámo.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...
- Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě
- Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...
- NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...
- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek....
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech
- Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
- Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v bodě 3:

- Třída nebezpečnosti:
- Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4
 - Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3
 - Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1
 - Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2
 - Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze: 2
Datum vydání: 25.11.2012
Datum revize: 24.3.2020

Hit univerzal

Flam. Liq. 3 - Hořlavé kapaliny, kategorie 3
Skin Corr. 1A - Žíravost pro kůži, kategorie 1A
Skin Corr. 1B - Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Acute Tox. 2 - Akutní toxicita, kategorie 2
Acute Tox. 3 - Akutní toxicita, kategorie 3
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1
Skin Corr. 1C - Žíravost pro kůži, kategorie 1C
Skin Sens. 1A - Senzibilizace kůže, kategorie 1A
Asp. Tox. 1 - Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie 1

H-věty:

H315 Dráždí kůži.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H226 Hořlavá kapalina a páry.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H330 Při vdechování může způsobit smrt.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H301 Toxický při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Zkratky:

| | |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| NPK-P | Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní, toxický |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| VOC | Organické těkavé látky |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial chemical Substances |
| OEL | Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna) |
| STEL | Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.) |
| DNEL | Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level) |
| PNEC | Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration) |
| LD50 | Smrtečná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%) |
| LL50 | Smrtečné zatížení pro 50% (lethal load for 50%) |
| EL50 | Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%) |
| IL 50 | Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%) |
| LC50 | Smrtečná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%) |
| EC50 | Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%) |
| IC50 | Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%) |
| NOEL | Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level) |
| NOAEL | Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level) |
| NOEC | Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration) |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a
Nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Verze: 2
Datum vydání: 25.11.2012
Datum revize: 24.3.2020

Hit univerzal

| | |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEC | Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration) |
| LOEL | Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level) |
| LOAEL | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level) |
| LOEC | Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration) |
| LOAEC | Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration) |
| NEL | Expozice bez účinku (no effect level) |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| IMDG | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí |
| ICAO | Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží |
| IATA | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců |
| WGK | Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen) |
| TT | Práh toxicity (toxic threshold) |
| ADN | Vnitrozemské vodní cesty |

Změny proti předchozí verzi BL:

Tato revize navazuje na verzi 1.2 (datum revize 5.5.2017) a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály: Informace od výrobce; databáze CASEC.

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

Pokyny pro školení:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Další informace:

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.



Státní zdravotní ústav
Šrobárova 48, 100 42 Praha 10

CERTIFIKÁT

o zdravotní nezávadnosti kosmetických prostředků
pro volný prodej

RUTO tekutá suspenze na mytí silně znečištěné pokožky – RUTO® system
PASTA na mytí silně znečištěné pokožky rukou – RUTO® system
Mýdlo tekuté mýdlo pro běžné mytí rukou – RUTO® system

Výrobce:

TOLMAN A TOLMAN, s.r.o.
Roztoky 137, 270 23 Křivoklát – ČESKÁ REPUBLIKA

Potvrzujeme tímto, že u kosmetických výrobků byly provedeny zkoušky k průkazu jejich bezpečného použití při aplikaci na kůži za běžných nebo rozumně předvídatelných podmínek. U výrobků bylo provedeno zhodnocení jejich bezpečnosti pro zdraví člověka.

Použití výrobků u zdravých osob deklarovaným způsobem nepředstavuje riziko dráždění, senzibilizace ani jiných toxikologicky nežádoucích účinků. Výrobky splňují požadavky zákona č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění a vyhlášky č. 448/2009 Sb., o stanovení hygienických požadavků na kosmetické prostředky v platném znění, které harmonizují Směrnici Rady 76/768/EHS, o sblížování právních předpisů členských států týkajících se kosmetických prostředků. Výrobky byly shledány jako bezpečné pro zdraví osob při použití deklarovaným způsobem a při dodržení povinného značení na obalu výrobku.

Nejsou známy žádné překážky proti jejich uvedení na trh České republiky a v ostatních zemích ES a proti jejich vývozu.

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

příspěvková organizace

100 42 Praha 10, Šrobárova 48

MUDr. Dagmar Jírová, CSc. (1)
vedoucí

Národní referenční centrum pro kosmetiku

Ing. Jitka Sosnovcová
ředitelka

Státní zdravotní ústav

Číslo osvědčení: CLČ 551-1352/10-180

Datum vydání: 20.5.2010

Podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2015/830

Issuing Date 14-V-2018

Datum revize 14-V-2018

Verze 1

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

| | |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| Forma výrobku | Směs |
| Název výrobku | Jar P&G Professional - tekutý prostředek na mytí nádobí |
| Identifikátor výrobku | 91191544_PGP_CLP_EUR |
| Synonyma | PA00217305 |
| Komerční výrobek | Komerční výrobek |

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

| | |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Doporučované použití | Omezeno na profesionální uživatele |
| Skupina hlavních uživatelů | SU 22 - Profesionální použití |
| Kategorie použití | PC35 - Mycí a čisticí prostředky (včetně prostředků na bázi rozpouštědel) |
| Nedoporučená použití | Informace nejsou k dispozici. |

Kategorie výrobku Tekutý prostředek na ruční mytí nádobí

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

| | |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu | Distributor: Procter & Gamble Czech Republic s.r.o., Ottova 402, 269 32 Rakovník IČO: 270 86 721 Kancelář distributora: Procter & Gamble Czech Republic s.r.o., Karolinská 654/2, 186 00 Praha 8 Tel.: 221 804 301; fax: 221 804 404 |
| E-mailová adresa | customerservice@pgprof.com |

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

nouzové telefonní číslo pro celou ČR - Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko - TIS, Na Bojišti 1, nepřetržitě: 224 9192 93 nebo 128 08 Praha 2
224 91 54 02 telefon (nepřetržitě): + 420 224 91 92 93, + 420 224 91 54 02
E-mail: tis@vfn.cz

Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

| | |
|----------------------------------------|----------------------|
| Vážné poškození očí / podráždění očí | Kategorie 2 - (H319) |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | Kategorie 3 - (H412) |

Plný text H-vět uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

Nepříznivé účinky na lidské zdraví, a příznaky

Informace nejsou k dispozici.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]

**Signální slovo**

VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
 P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.
 P501 – Odstraňte obsah / obal v příslušném místním zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

2.3. Další nebezpečnost**Další nebezpečí, která nemají vliv na klasifikaci**

Bez přítomnosti složek PBT a vPvB.

Oddíl 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**3.1. Látky**

Nelze aplikovat.

3.2. Směsi

| Chemický název | Číslo CAS | Číslo ES | Registrační číslo REACH | Hmotnostní-% | Nařízení č. 1272/2008 | Faktor M (chronický) | Faktor M (akutní) |
|------------------------|-------------|-----------|-------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|
| Sodium Laureth Sulfate | 68585-34-2 | | | 10 - 20 | Acute Tox. 4 (Oral)(H302) Skin Irrit. 2(H315) Eye Dam. 1(H318) Aquatic Chronic 3(H412) | 1 | 1 |
| Lauramine Oxide | 308062-28-4 | 931-292-6 | 01-2119490061-47 | 1 - 5 | Acute Tox. 4 (Oral)(H302) Skin Irrit. 2(H315) Eye Dam. 1(H318) Aquatic Acute 1(H400) Aquatic Chronic 2(H411) | 1 | 1 |

Plný text H-vět uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1. Popis první pomoci****Inhalace**

PŘI VDECHNUTÍ: přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Při expozici nebo necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Styk s kůží

PŘI STYKU S KŮŽÍ: omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout. Při podráždění kůže nebo vyrážce: vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření. Přestaňte produkt používat.

Kontakt s okem

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Požiti

V PŘÍPADĚ SPOLKNUTÍ: vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVAT zvracení. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Symptomy / zranění po vdechnutí** Kašel. Kýčání.**Symptomy / zranění po zasažení kůže**

Zarudnutí. Otok. Suchost. Svědění.

Symptomy / zranění po zasažení očí Silná bolest. Zarudnutí. Otok. Rozmazané vidění.**Symptomy / zranění po požití** Orální slizniční nebo žaludeční a střevní podráždění. Nevolnost. Zvracení. Nadměrná sekrece. Průjem.**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Viz oddíl 4.1.

Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva** Suchý prášek. Pěna odolná vůči alkoholu. Oxid uhličitý (CO₂).**Hasicí látky, které se nesmí****používat z bezpečnostních důvodů** Nelze aplikovat.**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi****Nebezpečí požáru** Bez nebezpečí požáru. Není vznětlivý.**Nebezpečí hoření / výbuchu** Výrobek není výbušný.**Reaktivita** Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.**5.3. Pokyny pro hasiče****Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

Pro hašení požáru nejsou nutné žádné zvláštní pokyny.

Ochranné prostředky a opatření pro hasiče

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro pracovníky nezasahující****v případě nouze**

Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Pokyny pro pracovníky zasahující**v případě nouze**

Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**Opatření na ochranu životního prostředí**

Spotřebitelské výrobky končící po použití v odpadu. Zabraňte znečištění půdy a vody. Zabraňte rozšíření do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Způsoby zamezení šíření**

Absorbovanou látku naberte a přeneste do uzavíracích nádob.

Čisticí metody

Malá množství rozlité kapaliny: naberte do nehořlavého absorpčního materiálu a přeneste do nádoby určené k likvidaci. Velký únik: unikající látky přečerpejte do vhodných nádob. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem a v souladu s místními právními předpisy.

Další informace

Nelze aplikovat.

6.4. Odkaz na jiné oddíly**Další informace**

Viz oddíly 8 a 13.

Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení**

Zamezte styku s očima. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Technická opatření / skladovací**

| | |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| podmínky | Skladujte v původních obalech. Viz oddíl 10. |
| Neslučitelné produkty | Viz oddíl 10. |
| Neslučitelné materiály | Viz oddíl 10. |
| Zákazy společného skladování | Nelze aplikovat. |
| Požadavky na skladovací prostory a nádoby | Skladujte na chladném místě. Skladujte na suchém místě. |

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1. Kontrolní parametry****Národní limity expozice na pracovišti.**

Informace nejsou k dispozici

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)**Pracovníci**

| Chemický název | Číslo CAS | Pracovník - inhalační, krátkodobá - lokální | Pracovník - kožní, dlouhodobé - systematické | Pracovník - inhalační, dlouhodobá - systémová |
|------------------------|-------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Sodium Laureth Sulfate | 68585-34-2 | | 2750 mg/kg bw | 175 mg/m ³ |
| Lauramine Oxide | 308062-28-4 | | 11 mg/kg bw/d | 6,2 mg/m ³ |

Spotřebitelé

| Chemický název | Číslo CAS | Spotřebitel - orální, dlouhodobá - systémová | Spotřebitel - inhalační, dlouhodobá - lokální a systémová | Spotřebitel - dermatální, dlouhodobá - lokální a systémová |
|------------------------|-------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Sodium Laureth Sulfate | 68585-34-2 | 15 mg/kg bw | | |
| Lauramine Oxide | 308062-28-4 | 0,44 mg/kg bw/d | | |

| Chemický název | Číslo CAS | Spotřebitel - inhalační, dlouhodobá - systémová | Spotřebitel - dermatální, dlouhodobá - systémová |
|------------------------|-------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Sodium Laureth Sulfate | 68585-34-2 | 52 mg/m ³ | 1650 mg/kg bw |
| Lauramine Oxide | 308062-28-4 | 1,53 mg/m ³ | 5,5 mg/kg bw/d |

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

| Chemický název | Číslo CAS | Sladká voda | Mořská voda | Občasný únik |
|------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Sodium Laureth Sulfate | 68585-34-2 | 0,24 mg/l | 0,024 mg/l | 0,071 mg/l |
| Lauramine Oxide | 308062-28-4 | 0,0335 mg/l | 0,00335 mg/l | 0,0335 mg/l |

| Chemický název | Číslo CAS | Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Čistírna odpadních vod |
|------------------------|-------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| Sodium Laureth Sulfate | 68585-34-2 | 5,45 mg/kg dwt | 0,545 mg/kg dwt | 10000 mg/l |
| Lauramine Oxide | 308062-28-4 | 5,24 mg/kg sediment dw | 0,524 mg/kg sediment dw | 24 mg/l |

| Chemický název | Číslo CAS | Půda | Vzduch | Orální |
|------------------------|-------------|--------------------|--------|--------|
| Sodium Laureth Sulfate | 68585-34-2 | 0,946 mg/kg dwt | | |
| Lauramine Oxide | 308062-28-4 | 1,02 mg/kg soil dw | | |

8.2. Omezování expozice**Vhodné technické kontroly
Prostředky osobní ochrany**

Informace nejsou k dispozici.

Osobní ochranné pomůcky jsou potřebné pouze v případě profesionálního použití nebo v případě velkých balení (ne u balení určených pro domácnosti). Při spotřebitelském používání prosím dodržujte doporučení, která jsou uvedena na etiketě výrobku.

| | |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Ochrana rukou | Nelze aplikovat. |
| Ochrana očí | Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej. |
| Ochrana kůže a těla | Nelze aplikovat. |
| Ochrana dýchacích cest | Nelze aplikovat. |
| Tepelné nebezpečí | Nelze aplikovat. |
| Omezování expozice životního prostředí | Zabraňte úniku neředěného výrobku do povrchových vod. |

Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| Vlastnost | Hodnota / Jednotky | Zkušební metoda / Poznámky |
|---------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vzhled | kapalina | |
| Skupenství | kapalné | |
| Barva | barevná | |
| Zápach | příjemný (vůně) | |
| Prahová hodnota zápachu | K dispozici nejsou žádné údaje. | Při typických podmínkách použití vnímán zápach. |
| pH | K dispozici nejsou žádné údaje. | |
| Bod tání / bod tuhnutí | K dispozici nejsou žádné údaje. | Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje. |
| Bod varu / rozmezí bodu varu | > 95 °C | |
| Bod vzplanutí | > 80 °C | |
| Relativní rychlost odpařování (butylacetát = 1) | K dispozici nejsou žádné údaje. | Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje. |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | Nelze aplikovat. | Nepoužito. Tato vlastnost se u kapalných forem výrobku nevyskytuje. |
| Horní / spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti | K dispozici nejsou žádné údaje. | Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje. |
| Tlak páry | K dispozici nejsou žádné údaje. | Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje. |
| Relativní hustota | K dispozici nejsou žádné údaje. | |
| Rozpuštěnost | Rozpuštěný ve vodě. | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda (log Pow) | Není k dispozici. | Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje. |
| Teplota samovznícení | K dispozici nejsou žádné údaje. | Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje. |
| Teplota rozkladu | K dispozici nejsou žádné údaje. | Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje. |
| Viskozita | K dispozici nejsou žádné údaje. | |
| Výbušné vlastnosti | K dispozici nejsou žádné údaje. | Nevztahuje se. Tento výrobek není klasifikován jako výbušný, protože neobsahuje žádné látky s vlastnostmi výbušnin dle nařízení CLP (článek 14, odst. 2). |
| Oxidační vlastnosti | K dispozici nejsou žádné údaje. | Nepoužito. Tento výrobek není zařazen jako oxidační, protože neobsahuje žádné látky, které mají oxidační vlastnosti a vyžadují CLP (klasifikace, označení štítkem, balení podle článku 14, odst. 2). |

9.2. Další informace

Další informace Informace nejsou k dispozici.

Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Další informace jsou uvedeny v oddíle 10.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné při běžných podmínkách použití.

10.5. Neslučitelné materiály

Nelze aplikovat.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při běžných podmínkách použití.

Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**11.1. Informace o toxikologických účincích****Směs**

| | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutní toxicita | Neklasifikováno. Vychází se z dostupných údajů, nejsou splněna klasifikační kritéria. |
| Žíravost / dráždivost pro kůži | Neklasifikováno. Vychází se z dostupných údajů, nejsou splněna klasifikační kritéria. |
| Vážné poškození očí / podráždění očí | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| Senzibilizace kůže | Neklasifikováno. Vychází se z dostupných údajů, nejsou splněna klasifikační kritéria. |
| Senzibilizaci dýchacích cest | Neklasifikováno. Vychází se z dostupných údajů, nejsou splněna klasifikační kritéria. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách | Neklasifikováno. Vychází se z dostupných údajů, nejsou splněna klasifikační kritéria. |
| Karcinogenita | Neklasifikováno. Vychází se z dostupných údajů, nejsou splněna klasifikační kritéria. |
| Toxicita pro reprodukci | Neklasifikováno. Vychází se z dostupných údajů, nejsou splněna klasifikační kritéria. |
| STOT - jednorázová expozice | Neklasifikováno. Vychází se z dostupných údajů, nejsou splněna klasifikační kritéria. |
| STOT - opakovaná expozice | Neklasifikováno. Vychází se z dostupných údajů, nejsou splněna klasifikační kritéria. |
| Nebezpečnost při vdechnutí | Neklasifikováno. Vychází se z dostupných údajů, nejsou splněna klasifikační kritéria. |

Látky ve směsi

| Chemický název | Číslo CAS | Orální LD50 | Dermální LD50 | LC50 Inhalační |
|------------------------|-------------|-------------------------------|----------------------------|----------------|
| Sodium Laureth Sulfate | 68585-34-2 | 1999,7 mg/kg bodyweight (rat) | - | - |
| Lauramine Oxide | 308062-28-4 | 1064 mg/kg bw (OECD 401) | > 2000 mg/kg bw (OECD 402) | - |

Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1. Toxicita**

Ekotoxické účinky Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Akutní toxicita

| Chemický název | Číslo CAS | Toxicita pro ryby | Toxicita pro řasy / vodní rostliny | Toxicita pro dafnie a další vodní bezobratlé | Toxicita pro mikroorganismy |
|-----------------|-------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|
| Lauramine Oxide | 308062-28-4 | 2,67 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) | 0,266 mg/l (//OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | 3,1 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) | - |

Chronická toxicita

| Chemický název | Číslo CAS | Toxicita pro ryby | Toxicita pro řasy / vodní rostliny | Toxicita pro dafnie a další vodní bezobratlé | Toxicita pro mikroorganismy |
|-----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|
| Lauramine Oxide | 308062-28-4 | 0,42 mg/l (//US EPA OPPTS 850,1500; Pimephales promelas; 302 d) | 0,078 mg/l (//OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 3 d) | 0,7 mg/l (//OECD 211; Daphnia magna; 21 d) | 24 mg/L (Pseudomonas putida; 18 h) |

12.2. Perzistence a rozložitelnost**Perzistence a rozložitelnost**

| Chemický název | Číslo CAS | Perzistence a rozložitelnost | Biodegradační test (OECD 301) |
|-----------------|-------------|------------------------------|--------------------------------------------------|
| Lauramine Oxide | 308062-28-4 | Biologicky rozložitelná. | 90 % CO ₂ ; OECD 301 B; > 60 % (10 d) |

12.3. Bioakumulační potenciál**Bioakumulační potenciál**

| Chemický název | Číslo CAS | Bioakumulační potenciál | Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda (log Pow) |
|-----------------|-------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Lauramine Oxide | 308062-28-4 | Neočekává se bioakumulace kvůli nízké hodnotě log Kow (log Kow < 4). | < 2,7 |

12.4. Mobilita v půdě**Mobilita****12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB****Hodnocení PBT a vPvB**

Směs neobsahuje látku, jež je považována za látku PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky**Jiné nepříznivé účinky**

Informace nejsou k dispozici.

Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1. Metody nakládání s odpady****Odpad ze zbytků / nepoužitých produktů****Pokyny pro odstraňování**

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Kódy odpadu / označení odpadu jsou v souladu s EWC. Odpad musí být odevzdán schválené společnosti likvidující odpad. Odpad musí být udržován odděleně od jiných druhů odpadu až do jeho likvidace. Produkt nevylévejte do kanalizace. Tam, kde je to možné, dává se přednost recyklaci před likvidací nebo spálením. Prázdné, neočištěné obaly vyžadují stejná opatření pro likvidaci, jako naplněné obaly.

Kód likvidace odpadu dle EWC (Evropského katalogu odpadů)

20 01 29* – detergenty obsahující nebezpečné látky

15 01 10* – obaly obsahující zbytky látek nebo znečištěné nebezpečnými látkami

13.2. Další informace**Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU****IMDG – Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečného zboží po moři**

- 14.1. UN číslo Nelze aplikovat.
- 14.2. Oficiální OSN pojmenování pro přepravu Nelze aplikovat.
- 14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu Nelze aplikovat.
- 14.4. Obalová skupina Nelze aplikovat.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Nepodléhající nařízení.
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Informace nejsou k dispozici.

IATA

- 14.1. UN číslo Nelze aplikovat.
- 14.2. Oficiální OSN pojmenování pro přepravu Nelze aplikovat.
- 14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu Nelze aplikovat.
- 14.4. Obalová skupina Nelze aplikovat.
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Nepodléhající nařízení.

ADR

| | |
|------------------------------------------------|-------------------------|
| 14.1. UN číslo | Nelze aplikovat. |
| 14.2. Oficiální OSN pojmenování pro přepravu | Nelze aplikovat. |
| 14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nelze aplikovat. |
| 14.4. Obalová skupina | Nelze aplikovat. |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | Nepodléhající nařízení. |

RID – Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

| | |
|------------------------------------------------|-------------------------|
| 14.1. UN číslo | Nelze aplikovat. |
| 14.2. Oficiální OSN pojmenování pro přepravu | Nelze aplikovat. |
| 14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nelze aplikovat. |
| 14.4. Obalová skupina | Nelze aplikovat. |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | Nepodléhající nařízení. |

ADN

| | |
|------------------------------------------------|-------------------------|
| 14.1. UN číslo | Nelze aplikovat. |
| 14.2. Oficiální OSN pojmenování pro přepravu | Nelze aplikovat. |
| 14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nelze aplikovat. |
| 14.4. Obalová skupina | Nelze aplikovat. |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | Nepodléhající nařízení. |

Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Legislativa EU****Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH**

Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění Neobsahuje žádné látky s omezením dle přílohy XVII nařízení REACH.

Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH

Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění Neobsahuje žádné látky na kandidátském seznamu dle nařízení REACH.

Nařízení (EU) č. 143/2011

Příloha XIV Látky podléhající povolení Neobsahuje žádné látky z přílohy XIV k nařízení REACH.

Doporučení Evropského výboru pro organické tenzidy a jejich meziprodukty (CESIO)

Povrchově aktivní látka / - y obsažená / - é v tomto přípravku vyhovuje / - í kritériím biologické odbouratelnosti uvedeným v Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje na podporu tohoto tvrzení jsou k dispozici u odpovědného orgánu členského státu a budou jim zpřístupněny na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

Další předpisy, omezení a zákazy

Nařízení (ES) č. 648/2004 (Nařízení o detergentech). Klasifikace a postup používaný pro odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]. Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ES 1907/2006).

Národní předpisy

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti podle nařízení REACH.

Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE**16.1. Uvedení změn**

Datum vydání: 14-V-2018
Datum revize: 14-V-2018
Poznámka k revizi: Nelze aplikovat

16.2. Zkratky a akronymy

ADR: Evropská dohoda týkající se mezinárodní přepravy nebezpečného zboží po silnici
ADN: Evropská dohoda týkající se mezinárodní přepravy nebezpečného zboží po vnitrostátních vodních cestách
ATE: Odhad akutní toxicity
DNEL: Odvozené úrovně, při nichž nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví.
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG: Mezinárodní předpisy o přepravě nebezpečného zboží (IMDG)
LC50: Smrtná koncentrace pro 50 % zkušební populace
LD50: Smrtná dávka pro 50 % zkušební populace (střední smrtná dávka)
OEL: Limit vystavení při práci
PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC(s): Odhad koncentrací, při nichž nedochází k nepříznivým účinkům na životní prostředí.
REACH: Registrace, hodnocení a povolování chemikálií (REACH)
vPvB: Velmi dlouho přetrvávající a vysoce bioakumulativní

16.3. Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Kategorie 2 Odborné posouzení a určení váhy důkazů

Chronická toxicita pro vodní prostředí

Kategorie 3 Výpočtová metoda

16.4. Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

H302 - Zdraví škodlivý při požití.
H315 - Dráždí kůži.
H318 - Způsobuje vážné poškození očí.
H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Tento bezpečnostní list je v souladu s požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) č. 2015/830.

16.5. Pokyny pro školení

Běžné používání tohoto výrobku zahrnuje používání v souladu s pokyny uvedenými na obalu.

16.6. Další informace

Soli uvedené v oddíle 3 bez registračního čísla REACH jsou vyloučeny na základě přílohy V.

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jejich účelem je pouze popsat výrobek z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a s ohledem na požadavky životního prostředí. Z tohoto důvodu nemohou být vykládány jako záruka jakékoli typické vlastnosti výrobku.

Konec bezpečnostního listu

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. II nařízení (ES) č.453/2010)

| | | |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|
| Název výrobku: | ABRAT | |
| Datum vyhotovení: Datum poslední revize: | 4.5.2015 Jde o nový bezpečnostní list | Strana č. 1 z 10 |

1. Identifikace směsi a výrobce:

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název přípravku: ABRAT[®] tekutý písek

1.2 Použití přípravku:

Účel použití: Mycí a čisticí prostředek na nenasákavé povrchy – např. na keramiku, smalty, kovy a nádobí.

Popis funkce přípravku: Tekutý čisticí písek.

1.3 Identifikace výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: TOLMAN a TOLMAN spol. s r. o.

Místo podnikání nebo sídlo: Rostoky 137, 270 23 Křivoklát ČR

Identifikační číslo (IČO): 27101975

Identifikační číslo (DIČ): CZ27101975

Telefon: 00420 313 558 312

Fax: 00420 313 558 249

Odovědná osoba, E-mail: Vladimír Tolman, tolman@tolman.cz

1.4 Informace při ohrožení života a zdraví podává nepřetržitě v ČR:

Nouzové telefonní číslo: 224 919 293

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS),
Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

2 Identifikace nebezpečnosti směsi:

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Celková klasifikace směsi: Směs je klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka.

Nebezpečné účinky na zdraví: Způsobuje vážné poškození očí

Účinky na životní prostředí: není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

Fyzikálně-chemické účinky: není klasifikována jako hořlavá ani jako oxidující, nejsou známy ani jiné nebezpečné fyzikálně-chemické vlastnosti podléhající klasifikaci.

2.2 Prvky označení:

Výstražný symbol nebezpečnosti:

Signální slovo: NEBEZPEČÍ



TOLMAN A TOLMAN s.r.o.
Rostoky 137, 270 23 Křivoklát, CZ
Tel: +420 313 558312, info@tolman.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. II nařízení (ES) č.453/2010)

| | | |
|------------------------|------------------------------|------------------|
| Název výrobku: | ABRAT | |
| Datum vyhotovení: | 4.5.2015 | |
| Datum poslední revize: | Jde o nový bezpečnostní list | Strana č. 2 z 10 |

H-věty: H318 Způsobuje Vážné poškození očí

P-věty: P280 Při práci s přípravkem používejte ochranné brýle

P305 + P351+P338: Při zasažení očí opatrně po několik minut oplachujte vodou.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazený, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Doplňující údaje: obsahuje D-Limonene – může vyvolat alergickou reakci

2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo PvB, složky nejsou vedeny v příloze XIV nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH

3 Složení – informace o složkách:

3.1 Látky: odpadá – není látka

3.2 Směsi:

Přípravek je směsí, která obsahuje vodu, přírodně se vyskytující abraziva, povrchově aktivní látky, aromatickou a konzervační přísadu.

V přípravku jsou obsaženy zejména následující látky, popř. látky klasifikované jako nebezpečné:

| Chemický název | Obsah (%) | Identifikační čísla: CAS: ES: REACH reg: | Klasifikace dle CLP: Symbol nebezpečnosti | (ES 1272/2008) |
|------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------|
| Dodecylbenzen-sulfonát sodný | < 4 | 68411-30-3 nepřiděleno | Eye Dam., kat. 1 Acute Tox, kat. 4 Skin Irrit. Kat.2 | H318 H302 H315 |
| Kokosmonoethanolamid alifatické kyseliny | < 3 | není 931-330-1 01-2119490101-51-0000 | Eye Dam., kat. 1 Skin Irrit., kat. 2 | H318 H315 |



TOLMAN A TOLMAN s.r.o.
Roztoky 137, 270 23 Křivoklát, CZ
Tel: +420 313 558312, info@tolman.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. II nařízení (ES) č.453/2010)

| | | |
|------------------------|------------------------------|------------------|
| Název výrobku: | ABRAT | |
| Datum vyhotovení: | 4.5.2015 | |
| Datum poslední revize: | Jde o nový bezpečnostní list | Strana č. 3 z 10 |

Upozornění: klasifikace jednotlivých složek přípravku uvedená v této části se vztahuje na složky v jejich **čistě formě** a neodpovídá klasifikaci přípravku. Klasifikace přípravku je uvedena v bodu 2.

4 Pokyny pro první pomoc

4.1 **Popis první pomoci:**

Při nadýchání (s ohledem na charakter přípravku málo pravděpodobné): Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvává-li dráždění nebo objeví-li se celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Při masivní kontaminaci nebo při zjištění alergické reakce kůži důkladně umyjte pokud možno teplou vodou a dobře opláchněte. Nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel.

Při zasažení očí: Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou a vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Při požití: Postiženého umístěte v klidu a v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku, etiketu nebo tento bezpečnostní list.

4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Může podráždit zejména oči a sliznice.

4.3 **Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Lokální léčba je symptomatická. Speciální prostředky nejsou nutné.

5 Opatření pro hašení požáru

5.1 **Hasiva:**

Vhodná hasiva: Pěna odolná vůči alkoholu, prášek, oxid uhličitý. Vodní mlha.

Nevhodná hasiva: Neuvedena, hasivo je třeba přizpůsobit dle materiálu hořícího v okolí

5.2 **Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:**

Při požáru vzniká černý kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého.

5.3 **Pokyny pro hasiče:**

Při požáru používejte celotělovou ochranu, ochranu pokožky, očí a vhodnou ochranu dýchacích cest (izolační přístroj).



TOLMAN A TOLMAN s.r.o.
Roztoky 137, 270 23 Křivoklát, CZ
Tel: +420 313 558312, info@tolman.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. II nařízení (ES) č.453/2010)

| | | |
|------------------------|------------------------------|------------------|
| Název výrobku: | ABRAT | |
| Datum vyhotovení: | 4.5.2015 | |
| Datum poslední revize: | Jde o nový bezpečnostní list | Strana č. 4 z 10 |

6 Opatření v případě náhodného úniku:

6.1 **Opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Zabraňte zejména kontaktu s očima. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržujte zásady hygieny práce. Postupujte event. podle pokynů, obsažených v bodech 7 a 8.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zabraňte zejména kontaktu s očima. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržujte zásady hygieny práce.

6.2 **Opatření pro ochranu životního prostředí:**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Při úniku velkých množství přípravku a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku, čištění a zneškodnění:**

Přípravek pokryjte vhodným materiálem absorbujícím kapalinu (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály) a shromážděte v dobře uzavřených nádobách. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Po odstranění uniklého přípravku umyjte asanované (kontaminované) plochy velkým množstvím vody. Nikdy nepoužívejte rozpouštědla.

6.4 **Odkaz na jiné oddíly:**

Postupujte podle pokynů obsažených v oddílu 8 a 13.

7 Zacházení a skladování:

7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:**

7.1.1 **Opatření pro bezpečné zacházení se směsí:**

Zamezte zejména kontaktu s očima. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci okolního prostředí.

7.1.2 **Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Zamezte zejména kontaktu s očima. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky podle bodu 8. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte.

7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**

Skladujte v originálních uzavřených obalech, v suchých, krytých a čistých skladech, chráněny před povětrnostními vlivy, při teplotách +5 až + 25°C. Neskladujte spolu s potravinami, nápoji a krmivy.

7.3 **Specifické použití:**

Odpadá.



TOLMAN A TOLMAN s.r.o.
Roztoky 137, 270 23 Křivoklát, CZ
Tel: +420 313 558312, info@tolman.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. II nařízení (ES) č.453/2010)

| | | |
|---------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|
| Název výrobku: | ABRAT | |
| Datum vyhotovení: Datum poslední revize: | 4.5.2015 Jde o nový bezpečnostní list | Strana č. 5 z 10 |

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 **Kontrolní parametry:**

8.1.1 **Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:**

Přípravek obsahuje látku, pro niž jsou známy tyto koncentrační limity v pracovním ovzduší (PEL, NPK-P):

| Chemický název | EC No. | Hodnoty DNEL [mg / kg] | Hodnoty PNEC |
|----------------|-----------|---------------------------|--------------|
| Cocamide MEA | 931-330-1 | 4,16 | 7 µg/l |

8.1.2. **Sledovací postupy:**

Sledovat koncentraci na pracovišti dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

8.1.3. **Limitní hodnoty látek znečišťujících ovzduší:**

Odpadá

8.1.4. **Hodnoty DNEL a PNEC**

Neuvedeno - nestanoveny

8.2 **Omezování expozice:**

8.2.1 **Opatření pro omezování expozice pracovníků**

Zabraňte styku s očima. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Dodržujte podmínky hygieny práce. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

8.2.2 **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

Ochrana očí a obličeje: Při běžném použití odpadá, při práci postupujte tak, aby nedošlo k vniknutí směsi do oka.

Ochrana rukou: Při stálé práci vhodné ochranné rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420) s uvedeným kódem podle ČSN EN 374-1, zkoušené podle ČSN EN 420.

Ochrana celého těla: Pracovní ochranný oděv při stálé práci.

Ochrana dýchacích orgánů: Při běžném použití odpadá.

8.2.3 **Omezování expozice životního prostředí:**

Při obvyklém použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.



TOLMAN A TOLMAN s.r.o.
Roztoky 137, 270 23 Křivoklát, CZ
Tel: +420 313 558312, info@tolman.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. II nařízení (ES) č.453/2010)

| | | |
|------------------------|------------------------------|------------------|
| Název výrobku: | ABRAT | |
| Datum vyhotovení: | 4.5.2015 | |
| Datum poslední revize: | Jde o nový bezpečnostní list | Strana č. 6 z 10 |

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Skupenství (při 20°C): | Suspenze pevných částic v kapalině |
| Barva: | Světle šedá, příp. jako slonová kost |
| Zápach (vůně): | Charakteristický, svěží |
| Hodnota pH 1 % roztok (při 20 °C) | 9 - 10 |
| Bod (rozmezí teplot) tání (°C): | Nestanoven |
| Bod (rozmezí teplot) varu (°C): | Nestanoven |
| Bod vzplanutí (°C): | Odpadá |
| Bod hoření podle ČSN 65 6212 (°C): | Odpadá |
| Teplota vznícení podle ČSN 33 0371 (°C): | Odpadá |
| Samozápalnost (°C): | Odpadá |
| Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): | Odpadá |
| dolní mez (% obj.): | Odpadá |
| Oxidační vlastnosti: | Nestanoveny |
| Tenze par (při 20 °C): | Neuvedena |
| Hustota (při 20 °C) (g.cm⁻³): | Neuvedena |
| Specifická hmotnost: | Neuvedena |
| Rozpustnost (při 20 °C): ve vodě: | Neuvedena |
| v tučích (včetně specifikace oleje): | Nestanovena |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | Nestanoven |
| Viskozita (při 20 °C): | Neuvedena |
| Obsah sušiny: | min. 45 % |

9.2. Další informace

Nejsou uvedeny

10 Stálost a reaktivita:

10.1 **Reaktivita:**

Za normálního způsobu použití a skladování je přípravek stabilní, k neobvyklým reakcím nedochází.

10.2 **Chemická stabilita:**

Za normálního způsobu použití a skladování, za normální teploty a tlaku je přípravek stabilní, k neobvyklým reakcím nedochází.



TOLMAN A TOLMAN s.r.o.
Roztoky 137, 270 23 Křivoklát, CZ
Tel: +420 313 558312, info@tolman.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. II nařízení (ES) č.453/2010)

| | | |
|------------------------|------------------------------|------------------|
| Název výrobku: | ABRAT | |
| Datum vyhotovení: | 4.5.2015 | |
| Datum poslední revize: | Jde o nový bezpečnostní list | Strana č. 7 z 10 |

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Za normálního způsobu použití a skladování, za normální teploty a tlaku je přípravek stabilní, k nebezpečným reakcím nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zabraňte nízkým teplotám pod 0°C, směs může zmrznout

10.5 Neslučitelné materiály

Za normálního způsobu použití nejsou.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru vzniká černý kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého.

11 Toxikologické informace:

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Směsi:

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

11.1.2 Komponent přípravku:

Dodecylbenzensulfonát sodný (CAS 68411-30-3):

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| LD ₅₀ , orálně, krysa (mg.kg ⁻¹): | 1080 |
| LD ₅₀ , dermálně, krysa (mg.kg ⁻¹): | 2000 |
| LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m ⁻³) (4 hod.): | nenalezena |
| <u>Kokosmonoethanol amid alifatické kyseliny (ES 931-330-1):</u> | |
| LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): | > 3000 |
| LD ₅₀ , dermálně, potkan (mg.kg ⁻¹): | > 2000 |
| LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m ⁻³) (4 hod.): | nenalezena |

11.2 Akutní toxicita (přípravku event. jeho komponent):

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

11.3 Dráždivost (odhadem, netestováno):

pro kůži: Může slabě dráždit.

pro oči: směs je klasifikována jako způsobující vážné poškození očí

11.4 Žíravost: Pro přípravek nestanovena. Směs není žíravá.

11.5 Senzibilizace: Pro přípravek nestanovena. Není pravděpodobná.

11.6 Toxicita opakované dávky: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

11.7 Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako karcinogeny z hlediska jejich účinku na člověka.



TOLMAN A TOLMAN s.r.o.
Roztoky 137, 270 23 Křivoklát, CZ
Tel: +420 313 558312, info@tolman.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. II nařízení (ES) č.453/2010)

| | | |
|------------------------|------------------------------|------------------|
| Název výrobku: | ABRAT | |
| Datum vyhotovení: | 4.5.2015 | |
| Datum poslední revize: | Jde o nový bezpečnostní list | Strana č. 8 z 10 |

11.8 Mutagenita: Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako mutageny z hlediska jejich účinku na člověka.

11.9 Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako toxické pro lidskou reprodukci.

12 Ekologické informace

Pro přípravek nejsou relevantní (experimentální) údaje tohoto charakteru k dispozici.

12.1 **Toxicita pro vodní organismy:**

12.1.1 **Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy:**

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): Nestanovena.

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): Nestanovena.

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): Nestanovena.

12.1.2 **Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy:**

LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): Údaje nejsou k dispozici.

EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): Údaje nejsou k dispozici.

IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): Údaje nejsou k dispozici.

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:**

Ve směsi obsažené povrchově aktivní látky jsou biologicky odbouratelné. Jejich odbouratelnost je v souladu s kritérii stanovenými ve směrnici ES 648/2004 o detergentech.

12.3 **Bioakumulační potenciál:**

Pro směs nestanoven, není pravděpodobný. Ve směsi obsažené látky nemají potenciál hromadění v životním prostředí.

12.4 **Mobilita v půdě:**

Nestanovena. Složky směsi jsou dobře biologicky odbouratelné a ve vodě rozpustné.

12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Směs neobsahuje takto klasifikované látky.

12.9. **Další nepříznivé účinky:**

Další nepříznivé účinky nebyly zjištěny.

13 Pokyny pro odstraňování přípravku a obalu:

13.1 **A) Metody nakládání s odpady:**

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady, které je pro tento účel schváleno. Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. Po odpovídajícím vyčištění mohou být recyklovány.

B) Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Údaje nejsou známy.



TOLMAN A TOLMAN s.r.o.
Roztoky 137, 270 23 Křivoklát, CZ
Tel: +420 313 558312, info@tolman.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. II nařízení (ES) č.453/2010)

| | | |
|------------------------|------------------------------|------------------|
| Název výrobku: | ABRAT | |
| Datum vyhotovení: | 4.5.2015 | |
| Datum poslední revize: | Jde o nový bezpečnostní list | Strana č. 9 z 10 |

C) Zamezení odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace: zamezte úniku odpadů do kanalizace.

D) Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: Nestanoveny

13.2 Zařazení odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb.:

13.2.1 Katalogové číslo druhu odpadu: 07 06 99

13.2.2 Kategorie odpadu: Není nebezpečným odpadem

13.2.3 Název druhu odpadu: Odpady jinak blíže neurčené

14 Informace pro přepravu:

Nevztahuje se - přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě.

15 Informace o předpisech:

15.1 **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví, životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES (REACH)
Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách v platném znění
Vyhláška MPO č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech
Zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce
Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:**

Není zpracováno

16 Další informace:

16.1 Přidané nebo upravené informace (v porovnání s minulou verzí bezpečnostního listu): Nové nebo pozměněné informace jsou označeny „*“ před odstavcem, který byl upraven/změněn/doplněn. (Týká se pouze revidovaných bezpečnostních listů.)

16.2 **Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům uvedeným v bezpečnostním listu:**

Skin Irrit.2 (Skin Irritation,category2) - Dráždivost pro kůži, kategorie 2



TOLMAN A TOLMAN s.r.o.
Roztoky 137, 270 23 Křivoklát, CZ
Tel: +420 313 558312, info@tolman.cz

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č.1907/2006 – ve znění příl. II nařízení (ES) č.453/2010)

| | | |
|------------------------|------------------------------|-------------------|
| Název výrobku: | ABRAT | |
| Datum vyhotovení: | 4.5.2015 | |
| Datum poslední revize: | Jde o nový bezpečnostní list | Strana č. 10 z 10 |

Acute Tox.4 (Acute toxicity,category 4) - Akutní toxicita, požití, kategorie 4
Eye Dam. 1 – Vážné poškození očí, kategorie 1

16.3 Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat: Bezpečnostní list byl sestaven na základě bezpečnostních listů komponentů směsi, technických informací výrobců surovin a údajů z veřejně dostupných databází.

16.4 Metoda hodnocení informací:

Klasifikace směsi byla provedena konvenční výpočtovou metodou.

16.5 Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a /nebo pokynů pro bezpečné zacházení:

H302 Zdraví škodlivý při požití

H315 Dráždí kůži

H318 Způsobuje vážné poškození očí

P280 Při práci s přípravkem používejte ochranné brýle

P305 + P351+P338: Při zasažení očí opatrně po několik minut oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

16.6 Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí. Pracovníci musí být poučeni o bezpečnosti práce při zacházení při zacházení s chemickými látkami, o požadavcích na ochranu životního prostředí, se zásadami ochrany zdraví a zásadami první pomoci (zákoník práce č. 262/2006 Sb.)

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.



TOLMAN A TOLMAN s.r.o.
Roztoky 137, 270 23 Křivoklát, CZ
Tel: +420 313 558312, info@tolman.cz

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku : FIS VL 300 T

stav : 20.11.2015

verze : 1.0 /cs

datum tisku : 20.11.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku FIS VL 300 T

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikovaná použití chemické injektaže

Doporučená omezení Žádn(á)é při normálním zpracování. Dodržujte technický návod.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
D-72178 Waldachtal
telefon : +49(0)7443 12-0
fax : +49(0)7443 12-4222
E-mail : info-sdb@fischer.de

Uváděč do oběhu fischer international s.r.o.
Průmyslová 1833
CZ-25001 Brandýs nad Labem
telefon : +42 03 26 90 46 01
fax : +42 03 26 90 46 00
E-mail : info@fischer-cz.cz
Internet : http://www.fischer-cz.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro nouzové volání Toxikologické informační středisko: Tel.: +420 224 91 92,93, +420 224 91 54 02 – NONSTOP Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle předpisu (ES) č.1272/2008 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317

2.2 Prvky označení

Výstražným symbolem nebezpečnosti



GHS05



GHS07

Signálním slovem

Nebezpečí

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku : FIS VL 300 T

stav : 20.11.2015

verze : 1.0 /cs

datum tisku : 20.11.2015

Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku portlanský cement , tetramethylene dimethacrylate , 2-hydroxypropyl methacrylate , dibenzoyl peroxide

H-věty

H315: Dráždí kůži.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318: Způsobuje vážné poškození očí.

P-věty

P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

2.3 Další nebezpečnost

Ohrožení zdraví Není známo.

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob a životního prostředí Není známo.

Druh nebezpečí Není známo.

Upozornění na nebezpečí Není známo.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Nebezpečné složky

| obsažená látka | | zařazení 1272/2008/ES | koncentrace |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| portlanský cement | Číslo CAS : 65997-15-1 C. EC : 266-043-4 Číslo REACH : Látka nemusí být registrována, podle ustanovení (EG) č. 1907/2006 [REACH]. | Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3;H335 | 10.0 – 25.0 hmot. % |
| tetramethylene dimethacrylate | Číslo CAS : 2082-81-7 C. EC : 218-218-1 Číslo REACH : 01-2119967415-30 | Skin Sens. 1; H317 | 10.0 – 25.0 hmot. % |
| 2-hydroxypropyl methacrylate | Číslo CAS : 27813-02-1 C. EC : 248-666-3 Číslo REACH : 01-2119490226-37 | Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 | 2.5 – 10.0 hmot. % |
| dibenzoyl peroxide | Číslo CAS : 94-36-0 C. EC : 202-327-6 C. indexu : 617-008-00-0 Číslo REACH : 01-2119511472-50 | Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 | < 2.5 hmot. % |
| ethandiol | Číslo CAS : 107-21-1 C. EC : 203-473-3 C. indexu : 603-027-00-1 Číslo REACH : 01-2119456816-28 | Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 | < 2.5 hmot. % |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

| | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecné pokyny | Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Ihned odstraňte/odložte veškeré kontaminované oblečení. |
| Při vdechnutí | PŘI NADÝCHÁNÍ: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a ponechte v klidu v poloze pohodlné pro dýchání. |
| Při styku s kůží | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Zlehka omývejte velkým množstvím vody a mýdlem. |
| Při styku s očima | Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky. |
| Při požití | Při požití ihned konzultujte s lékařem a předložte obal nebo štítek.. Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Dejte vypít 1 až 2 sklenice vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

| | |
|----------|-------------|
| Symptomy | Není známo. |
|----------|-------------|

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Okamžitá lékařská pomoc | Žádná příkazová data |
| Speciální lékařské ošetření | Žádná příkazová data |

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

| | |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Vhodné hasící prostředky | Oxid uhličitý (CO ₂) Suchý prášek Pěna Sprchový proud vody |
| Hasící prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů | Plný proud vody |

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Zvláštní nebezpečí při expozici, vyvolané látkou nebo přípravkem jako takovým, produkty jejich spalování nebo uvolňovanými plyny | Při zahřívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

5.3 Pokyny pro hasiče

| | |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zvláštní ochranná výstroj při hašebním zásahu | Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ostatní údaje k hašení požáru Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.
Ochlazujte obaly a okolí proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osobní ochrana Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.
Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření k ochraně životního prostředí Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění Mechanicky seberte.
Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů".

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné odstavce Viz oddíl 8/13

6.5 Dodatečná upozornění

Další informace Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení Žádn(á)é při normálním zpracování.
Pozor: Během obrábění kalené stavu vyrábí prach.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí vč etně neslučitelných látek a směsí

Požadavky an skladovací prostory a nádrže Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě.
Uchovávejte v souladu s místními předpisy.
Uchovávejte pouze v původním obalu.

Pokyny pro společné skladování Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Německá třída skladování 10–13 (TRGS 510)

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické(á) použití chemické injektáže
Podobné odkazy: viz technická směrnice.

Obchodní název výrobku : FIS VL 300 T

stav : 20.11.2015

verze : 1.0 /cs

datum tisku : 20.11.2015

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****dibenzoylperoxid**

Česká republika

| Dlouhodobá hodnota / mg / m ³ | Krátkodobá hodnota / mg / m ³ | Poznámka | Zdroj |
|------------------------------------------|------------------------------------------|----------|-------|
| 5 | 10 | S | 100 |

Zdroj : 100 - 100

ethandiol

Česká republika

| Dlouhodobá hodnota / mg / m ³ | Krátkodobá hodnota / mg / m ³ | Poznámka | Zdroj |
|------------------------------------------|------------------------------------------|----------|-------|
| 50 | 100 | D | 30 |

Zdroj : 30 - NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 12.prosince 2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (zpracována změna č.. 93/2012 Sb.)

Evropa

| Dlouhodo- bá hodnota / mg / m ³ | Dlouhodo- bá hodnota / ppm | Krátkodo- bá hodnota / mg / m ³ | Krátkodo- bá hodnota / ppm | Poznámka | Datum uvol- nění | Zdroj |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|----------|---------------------|-------|
| 52 | 20 | 104 | 40 | Pokožka | 2000/39 | 24 |

Zdroj : 24 - SMĚRNICE KOMISE 2009/161/EU

8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích orgánů

Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

Ochrana rukou

při normálním zacházení není požadováno

Vhodný materiál :

butylkaučuk, Chloropren, Nitrilový kaučuk

Nevhodný materiál :

PVC rukavice na jedno použití

Tloušťka materiálu :

hlasování o použití a délce užívání

Doba průniku :

hlasování o použití a délce užívání

Poznámky :

Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).

Srovnávací látka :

Po opotřebení vyměnit.

Ochrana očí

Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana kůže a těla

Používejte vhodné ochranné prostředky.

Poznámka :

Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Obchodní název výrobku: : FIS VL 300 T

stav : 20.11.2015

verze : 1.0 /cs

datum tisku : 20.11.2015

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.
Potřísněný oděv ihned odložte.
Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř.
Před manipulací s výrobkem použijte ochranný krém na kůži.

Informace k ustanovením pro ochranu životního prostředí

Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---------------------------------------------------|----------------------|
| Forma | pastózní |
| Barva | šedý |
| Zápach | charakteristický |
| Prahová hodnota pro vnímání zápachu | neurčitý |
| pH | Žádná příkazová data |
| Bod tání [°C] / Bod tuhnutí [°C] | Žádná příkazová data |
| Bod varu [°C] | data neudána |
| Bod vzplanutí [°C] | > 100 |
| Rychlost odpařování [kg/(s*m ²)] | Žádná příkazová data |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | Žádná příkazová data |
| Meze výbušnosti [Vol-%] | |
| Spodní mezní hodnota : | neurčitý |
| Horní mezní hodnota : | neurčitý |
| Tlak par [kPa] | Žádná příkazová data |
| Hustota par | Žádná příkazová data |
| Hustota [g/cm ³] | 1,7 - 1,9 |
| Teplota : | 20 °C |
| Relativní měrná hmotnost | Žádná příkazová data |
| Rozpustnost | Žádná příkazová data |
| Rozpustnost ve vodě [g/l] | neurčitý |
| Rozpustnost [g/l] | Žádná příkazová data |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log P O/W) | Žádná příkazová data |

Obchodní název výrobku: : FIS VL 300 T

stav : 20.11.2015

verze : 1.0 /cs

datum tisku : 20.11.2015

Teplota samovznícení není samozápalný

Teplota rozkladu [°C] neurčitý

Dynamická viskozita [kg/(m*s)] 90 – 150

Teplota : 20 °C

výbušné vlastnosti Nevýbušný

Nebezpečí výbuchu. Nevýbušný

Oxidační vlastnosti Ne

9.2 Další informace

Relativní hustota páry vztahující se ke vzduchu (vzduchu=1) neurčitý

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Termický rozklad Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Chemická stabilita Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nutno zabránit těmto podmínkám Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.5 Neslučitelné materiály

Nutno zabránit styku s těmito látkami Nepoužitelný.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Nebezpečné složky

portlanský cement

| Orální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Poznámky | Zdroj |
|-------------------------|---------------------|---------------------|-------|
| > 2000 | LD50 | Hodnotná literatura | 100 |

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku : FIS VL 300 T

stav : 20.11.2015

verze : 1.0 /cs

datum tisku : 20.11.2015

Zdroj : 100 – 100

| Dermální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Poznámky | Zdroj |
|---------------------------|---------------------|--------------|-----------------------|-------|
| > 2000 | LD50 | králík | Limit test 2000 mg/kg | 100 |

Zdroj : 100 – 100

| Inhalativní toxicita [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Poznámka | Zdroj |
|-----------------------------|---------------------|--------------|---------------------------------|-------|
| > 5 | LC50 | krysa | Limitní test 5 g/m ³ | 100 |

Zdroj : 100 – 100

Senzibilizace Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Karcinogenní účinky Zde nehodící se.

Mutagenita Zde nehodící se.

Toxicita pro reprodukci Zde nehodící se.

Leptavý účinek Žádná příkazová data

| Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice) [mg/kg] | Specifické účinky | Zdroj |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|
| | Dráždí dýchací orgány. (prach) | 100 |

Zdroj : 100 – 100

| Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) [mg/kg] | Poznámky | Zdroj |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|-------|
| | Zde nehodící se. | 100 |

Zdroj : 100 – 100

Tetramethylen dimethacrylate

| Orální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Zdroj |
|-------------------------|---------------------|--------------|-------|
| > 2000 | LD50 | krysa | 100 |

Zdroj : 100 – 100

| Dermální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Zdroj |
|---------------------------|---------------------|--------------|-------|
| > 3000 | LD50 | králík | 100 |

Zdroj : 100 – 100

| Inhalativní toxicita [mg/l] | Zdroj |
|-----------------------------|-------|
| Žádná příkazová data | 100 |

Zdroj : 100 – 100

Senzibilizace Senzibilizátor kůže

Karcinogenní účinky none karcinogenní účinky

Mutagenita Zde nehodící se.

Toxicita pro reprodukci Zde nehodící se.

Leptavý účinek none Korozivita

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku : FIS VL 300 T

stav : 20.11.2015

verze : 1.0 /cs

datum tisku : 20.11.2015

| Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice) [mg/kg] | Specifické účinky | Zdroj |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| | none | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) [mg/kg] | Specifické účinky | Zdroj |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| | none | 100 |

Zdroj : 100 - 100

2-hydroxypropyl methacrylate

| Orální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Poznámky | Zdroj |
|-------------------------|---------------------|--------------|----------------------|-------|
| > 2000 | LD50 | krysa | OECD 401 Limit Test. | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| Dermální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Zdroj |
|---------------------------|---------------------|--------------|-------|
| > 5000 | LD50 | králík | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| Inhalativní toxicita [mg/l] | Zdroj |
|-----------------------------|-------|
| Žádná příkazová data | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Senzibilizace | Senzibilizátor kůže |
| Karcinogenní účinky | Zde nehodící se. |
| Mutagenita | Zde nehodící se. |
| Toxicita pro reprodukci | Zde nehodící se. |
| Leptavý účinek | none |
| Korozivita | none |

| Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice) [mg/kg] | Poznámky | Zdroj |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|-------|
| | Zde nehodící se. | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) [mg/kg] | Poznámky | Zdroj |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|-------|
| | Zde nehodící se. | 100 |

Zdroj : 100 - 100

dibenzoylperoxid

| Orální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Zdroj |
|-------------------------|---------------------|--------------|-------|
| > 5000 | LD50 | krysa | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| Inhalativní toxicita [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Poznámka | Zdroj |
|-----------------------------|---------------------|--------------|----------|-------|
| 24300 | LC50 | krysa | (prach) | 100 |

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku : FIS VL 300 T

stav : 20.11.2015

verze : 1.0 /cs

datum tisku : 20.11.2015

Zdroj : 100 – 100

ethandiol

| Orální toxicita [mg/kg] | Zdroj |
|-----------------------------|-------|
| Zdraví škodlivý při požití. | 100 |

Zdroj : 100 – 100

| Dermální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Zdroj |
|---------------------------|---------------------|--------------|-------|
| > 3500 | LD50 | králík | 100 |

Zdroj : 100 – 100

| Inhalativní toxicita [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Doba expozice | Poznámka | Zdroj |
|-----------------------------|---------------------|--------------|---------------|----------------|-------|
| > 2,5 | LC50 | krysa | 6 h | (jako aerosol) | 100 |

Zdroj : 100 – 100

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Senzibilizace | Nesenzibilizující. |
| Karcinogenní účinky | none karcinogenní účinky |
| Mutagenita | Zde nehodící se. |
| Toxicita pro reprodukci | Zde nehodící se. |
| Leptavý účinek | Žádná příkazová data |

| Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) [mg/kg] | Cesta absorpce | Zasažené orgány | Specifické účinky | Zdroj |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------|-------|
| | Požití | Niere | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. | 100 |
| | Kontakt s pokožkou | Niere | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. | 100 |

Zdroj : 100 – 100

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Dráždivý účinek na kůži | Dráždění pokožky a sliznic |
| Dráždivý účinek na oči | Dráždí oči. |

11.2 Dodatečná upozornění

Ostatní údaje (kapitola 11.) Produkt jako takový nebyl testován.

Obchodní název výrobku : FIS VL 300 T

stav : 20.11.2015

verze : 1.0 /cs

datum tisku : 20.11.2015

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Nebezpečné složky****portlanský cement**

| Toxicita pro ryby [mg/l] | Testovací kritérium | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|-------|
| > 100 | LC50 | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| Toxicita pro Dafnie [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Zdroj |
|----------------------------|---------------------|---------------------------------|-------|
| > 100 | LC50 | Daphnia magna (perloočka velká) | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| Toxicita pro řasy [mg/l] | Testovací kritérium | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|-------|
| > 100 | EC50 | 100 |

Zdroj : 100 - 100

Biologická rozložitelnost Zde nehodící se. (anorganický)

Tetramethylen dimethacrylate

| Toxicita pro ryby [mg/l] | Testovací kritérium | Způsob měření | Doba expozice | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|---------------|---------------|-------|
| 32,5 | LC50 | DIN 38412 | 48 h | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| Toxicita pro řasy [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Způsob měření | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|-------|
| 9,79 | EC50 | Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy) | Směrnice OECD 201 pro testování | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| NOEC (rdafnie) [mg/l] | Druh zkoušky | Způsob měření | Zdroj |
|-----------------------|-------------------------------------|---------------|-------|
| 7,51 | Daphnia magna (velká vodní blecha). | OECD 211 | 100 |

Zdroj : 100 - 100

Biologická rozložitelnost Látka snadno biologicky odbouratelná.

Snadná odbouratelnost

2-hydroxypropyl methacrylate

| Toxicita pro ryby [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Způsob měření | Doba expozice | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|------------------------------|---------------|---------------|-------|
| 493 | LC50 | Leuciscus idus (Jesen zlatý) | DIN 38412 | 48 h | 100 |

Zdroj : 100 - 100

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku : FIS VL 300 T

stav : 20.11.2015

verze : 1.0 /cs

datum tisku : 20.11.2015

| Toxicita pro Dafnie [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Doba expozice | Způsob měření | Zdroj |
|----------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|-------|
| > 130 | EC50 | Daphnia magna (perloočka velká) | 48 h | Směrnice OECD 202 pro testování | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| Toxicita pro řasy [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Doba expozice | Způsob měření | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|---------------------------|---------------|---------------------------------|-------|
| 345 | EC50 | Selenastrum capricornutum | 72 h | Směrnice OECD 201 pro testování | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| NOEC (rdafnie) [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Způsob měření | Doba expozice | Zdroj |
|-----------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|-------|
| 24,1 | NOEC | Daphnia magna (velká vodní blecha). | OECD 202 | 21 d | 100 |

Zdroj : 100 - 100

Biologická rozložitelnost Látka snadno biologicky odbouratelná.

Snadná odbouratelnost

dibenzoylperoxid

| Toxicita pro ryby [mg/l] | Testovací kritérium | Doba expozice | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|---------------|-------|
| 0,06 | LC50 | 96 h | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| Toxicita pro Dafnie [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Doba expozice | Zdroj |
|----------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------|-------|
| 0,11 | EC50 | Daphnia magna (perloočka velká) | 48 h | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| Toxicita pro řasy [mg/l] | Testovací kritérium | Doba expozice | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|---------------|-------|
| 0,06 | EC50 | 72 h | 100 |

Zdroj : 100 - 100

Snadná odbouratelnost

ethandiol

| Toxicita pro ryby [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Doba expozice | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|----------------------------------------|---------------|-------|
| 72860 | LC50 | Pimephales promelas (omezená štěrbina) | 96 h | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| Toxicita pro Dafnie [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Doba expozice | Zdroj |
|----------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------|-------|
| > 100 | EC50 | Daphnia magna (perloočka velká) | 48 h | 100 |

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku : FIS VL 300 T

stav : 20.11.2015

verze : 1.0 /cs

datum tisku : 20.11.2015

Zdroj : 100 – 100

| Toxicita pro řasy [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Doba expozice | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|---------------------------|---------------|-------|
| > 6500 | EC50 | Selenastrum capricornutum | 96 h | 100 |

Zdroj : 100 – 100

| NOEC (ryba) [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Doba expozice | Zdroj |
|--------------------|---------------------|-------------------------------|---------------|-------|
| 15380 | NOEC | Pimephales promelas (střevle) | 7 d | 100 |

Zdroj : 100 – 100

| NOEC (rdafnie) [mg/l] | Testovací kritérium | Doba expozice | Zdroj |
|-----------------------|---------------------|---------------|-------|
| 8590 | NOEC | 7 d | 100 |

Zdroj : 100 – 100

Biologická rozložitelnost 90 – 100 %

Snadná odbouratelnost

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Eliminační mechanismy a mechanismy rozdělování O produktu neexistují žádné údaje.

Eliminace v čističce odpadových vod O produktu neexistují žádné údaje.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace O produktu neexistují žádné údaje.

Biokoncentracní faktor (BCF) O produktu neexistují žádné údaje.

12.4 Mobilita v půdě

Rozložení v životním prostředí O produktu neexistují žádné údaje.

Mobilita

Mobilita : O produktu neexistují žádné údaje.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledek zjišťování vlastností PBT Tento přípravek neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi odolnou nebo velmi se hromadící v organismu (vPvB).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další ekologické informace Produkt jako takový nebyl testován.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informace z zneškodňování | Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy. Likvidace podle úředních předpisů. Vyprázdněte zbytky. |
| Katalogové číslo odpadu | Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy: Výrobek (Malta a Tvrdidlo) 200127 – Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky 080409 – Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky vytvrzený materiál a zcela vymačkané kazety 200000 – KOMUNÁLNÍ ODPAD (ODPAD Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÝ ŽIVNOSTENSKÝ, PRŮMYSLOVÝ ODPAD A ODPAD Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | Pozemní doprava ADR/RID | Námorní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO/IATA |
|---------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 14.1 Kód UN | Nepoužitelný. | Nepoužitelný. | Nepoužitelný. |
| 14.2 Označení zboží | No dangerous good according to ADR | No dangerous good according to IMDG | No dangerous good according to IATA |
| 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku | | Non dangerous good | Non dangerous good |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nepoužitelný. | Nepoužitelný. | Nepoužitelný. |
| 14.4 Skupina obalů | Nepoužitelný. | Nepoužitelný. | Nepoužitelný. |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Nepoužitelný. | Nepoužitelný. | Nepoužitelný. |
| Iniciátor nebezpečí | Nepoužitelný. | Nepoužitelný. | Nepoužitelný. |

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Opatření při normálním zacházení není požadováno

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC nepoužitelný

14.8 Dodatečná upozornění

Ostatní údaje (kapitola 14.) Není nebezpečným zbožím ve smyslu ADR/RID, ADNR, kódu IMDG, ICAO/IATA-DGR

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Decopaint–Směrnice Vyňato

Rakovinotvorná nebezpečná látka podle dodatku II ke GefStoffv (Nařízení o nebezpečných látkách)

Další předpisy Nepoužitelný.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti Není relevantní. Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno.

ODDÍL 16: Další informace

Doslovné znění H–vět
H241: Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
H302: Zdraví škodlivý při požití.
H315: Dráždí kůži.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318: Způsobuje vážné poškození očí.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici .
H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Znění tříd nebezpečí
Skin Irrit.: Dráždivost pro kůži
Eye Dam.: Vážné poškození očí
Skin Sens.: Senzibilizace kůže
STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Eye Irrit.: Vážné podráždění očí
Org. Perox.: Organický peroxid
Aquatic Acute: Nebezpečný pro vodní prostředí
Acute Tox.: Akutní toxicita
STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Změna vůči poslednímu znění Změny oproti poslední verzi jsou označeny s*.

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle předpisu (EG) č.1272/2008 (CLP)

| Značení [CLP] | Vyhodnocení |
|---------------------|-------------|
| Skin Irrit. 2; H315 | vypočítaný |
| Eye Dam. 1; H318 | vypočítaný |
| Skin Sens. 1; H317 | vypočítaný |

Doporučená omezení

Žádn(á)é při normálním zpracování. Dodržujte technický návod.

**Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006
(REACH)**



Obchodní název výrobku: : FIS VL 300 T

stav : 20.11.2015

verze : 1.0 /cs

datum tisku : 20.11.2015

Údaje se zakládají na našem dnešním stavu znalostí a zkušeností. Letáček bezpečnostních údajů popisuje výrobky ohledně jejich bezpečnostních požadavků. Údaje nemají význam příslibení vlastností.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku : FIS VL 300 T

stav : 20.11.2015

verze : 1.0 /cs

datum tisku : 20.11.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku FIS VL 300 T

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikovaná použití chemické injektaže

Doporučená omezení Žádn(á)é při normálním zpracování. Dodržujte technický návod.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
D-72178 Waldachtal
telefon : +49(0)7443 12-0
fax : +49(0)7443 12-4222
E-mail : info-sdb@fischer.de

Uváděč do oběhu fischer international s.r.o.
Průmyslová 1833
CZ-25001 Brandýs nad Labem
telefon : +42 03 26 90 46 01
fax : +42 03 26 90 46 00
E-mail : info@fischer-cz.cz
Internet : <http://www.fischer-cz.cz>

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro nouzové volání Toxikologické informační středisko: Tel.: +420 224 91 92,93, +420 224 91 54 02 – NONSTOP Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Třídění podle předpisu (ES) č.1272/2008 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317

2.2 Prvky označení

Výstražným symbolem nebezpečnosti



GHS05



GHS07

Signálním slovem

Nebezpečí

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku : FIS VL 300 T

stav : 20.11.2015

verze : 1.0 /cs

datum tisku : 20.11.2015

Složka(y) určující nebezpečí pro uvedení na štítku portlanský cement , tetramethylene dimethacrylate , 2-hydroxypropyl methacrylate , dibenzoyl peroxide

H-věty

H315: Dráždí kůži.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318: Způsobuje vážné poškození očí.

P-věty

P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

2.3 Další nebezpečnost

Ohrožení zdraví Není známo.

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob a životního prostředí Není známo.

Druh nebezpečí Není známo.

Upozornění na nebezpečí Není známo.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Nebezpečné složky

| obsažená látka | | zařazení 1272/2008/ES | koncentrace |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| portlanský cement | Číslo CAS : 65997-15-1 C. EC : 266-043-4 Číslo REACH : Látka nemusí být registrována, podle ustanovení (EG) č. 1907/2006 [REACH]. | Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3;H335 | 10.0 – 25.0 hmot. % |
| tetramethylene dimethacrylate | Číslo CAS : 2082-81-7 C. EC : 218-218-1 Číslo REACH : 01-2119967415-30 | Skin Sens. 1; H317 | 10.0 – 25.0 hmot. % |
| 2-hydroxypropyl methacrylate | Číslo CAS : 27813-02-1 C. EC : 248-666-3 Číslo REACH : 01-2119490226-37 | Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 | 2.5 – 10.0 hmot. % |
| dibenzoyl peroxide | Číslo CAS : 94-36-0 C. EC : 202-327-6 C. indexu : 617-008-00-0 Číslo REACH : 01-2119511472-50 | Org. Perox. B; H241 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 | < 2.5 hmot. % |
| ethandiol | Číslo CAS : 107-21-1 C. EC : 203-473-3 C. indexu : 603-027-00-1 Číslo REACH : 01-2119456816-28 | Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 | < 2.5 hmot. % |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

| | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecné pokyny | Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. Ihned odstraňte/odložte veškeré kontaminované oblečení. |
| Při vdechnutí | PŘI NADÝCHÁNÍ: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a ponechte v klidu v poloze pohodlné pro dýchání. |
| Při styku s kůží | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Zlehka omývejte velkým množstvím vody a mýdlem. |
| Při styku s očima | Při vniknutí do očí odstraňte kontaktní čočky a ihned vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím vody i pod víčky. |
| Při požití | Při požití ihned konzultujte s lékařem a předložte obal nebo štítek.. Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Dejte vypít 1 až 2 sklenice vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

| | |
|----------|-------------|
| Symptomy | Není známo. |
|----------|-------------|

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Okamžitá lékařská pomoc | Žádná příkazová data |
| Speciální lékařské ošetření | Žádná příkazová data |

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

| | |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Vhodné hasící prostředky | Oxid uhličitý (CO ₂) Suchý prášek Pěna Sprchový proud vody |
| Hasící prostředky nevhodné z bezpečnostních důvodů | Plný proud vody |

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Zvláštní nebezpečí při expozici, vyvolané látkou nebo přípravkem jako takovým, produkty jejich spalování nebo uvolňovanými plyny | Při zahřívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

5.3 Pokyny pro hasiče

| | |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zvláštní ochranná výstroj při hašebním zásahu | Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Ostatní údaje k hašení požáru Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.
Ochlazujte obaly a okolí proudem vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Osobní ochrana Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.
Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření k ochraně životního prostředí Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění Mechanicky seberte.
Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů".

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné odstavce Viz oddíl 8/13

6.5 Dodatečná upozornění

Další informace Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení Žádn(á)é při normálním zpracování.
Pozor: Během obrábění kalené stavu vyrábí prach.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí vč etně neslučitelných látek a směsí

Požadavky an skladovací prostory a nádrže Nádobu skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě.
Uchovávejte v souladu s místními předpisy.
Uchovávejte pouze v původním obalu.

Pokyny pro společné skladování Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Německá třída skladování 10–13 (TRGS 510)

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické(á) použití chemické injektáže
Podobné odkazy: viz technická směrnice.

Obchodní název výrobku : FIS VL 300 T

stav : 20.11.2015

verze : 1.0 /cs

datum tisku : 20.11.2015

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****dibenzoylperoxid**

Česká republika

| Dlouhodobá hodnota / mg / m ³ | Krátkodobá hodnota / mg / m ³ | Poznámka | Zdroj |
|------------------------------------------|------------------------------------------|----------|-------|
| 5 | 10 | S | 100 |

Zdroj : 100 - 100

ethandiol

Česká republika

| Dlouhodobá hodnota / mg / m ³ | Krátkodobá hodnota / mg / m ³ | Poznámka | Zdroj |
|------------------------------------------|------------------------------------------|----------|-------|
| 50 | 100 | D | 30 |

Zdroj : 30 - NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 12.prosince 2007 kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (zpracována změna č.. 93/2012 Sb.)

Evropa

| Dlouhodo- bá hodnota / mg / m ³ | Dlouhodo- bá hodnota / ppm | Krátkodo- bá hodnota / mg / m ³ | Krátkodo- bá hodnota / ppm | Poznámka | Datum uvol- nění | Zdroj |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|----------|---------------------|-------|
| 52 | 20 | 104 | 40 | Pokožka | 2000/39 | 24 |

Zdroj : 24 - SMĚRNICE KOMISE 2009/161/EU

8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích orgánů

Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí.

Ochrana rukou

při normálním zacházení není požadováno

Vhodný materiál :

butylkaučuk, Chloropren, Nitrilový kaučuk

Nevhodný materiál :

PVC rukavice na jedno použití

Tloušťka materiálu :

hlasování o použití a délce užívání

Doba průniku :

hlasování o použití a délce užívání

Poznámky :

Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).

Srovnávací látka :

Po opotřebení vyměnit.

Ochrana očí

Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana kůže a těla

Používejte vhodné ochranné prostředky.

Poznámka :

Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Obchodní název výrobku: : FIS VL 300 T

stav : 20.11.2015

verze : 1.0 /cs

datum tisku : 20.11.2015

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.
Potřísněný oděv ihned odložte.
Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
Neponechávejte v blízkosti potravin, nápojů a krmiva pro zvěř.
Před manipulací s výrobkem použijte ochranný krém na kůži.

Informace k ustanovením pro ochranu životního prostředí

Není nutno provádět žádná opatření k ochraně životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---------------------------------------------------|----------------------|
| Forma | pastózní |
| Barva | šedý |
| Zápach | charakteristický |
| Prahová hodnota pro vnímání zápachu | neurčitý |
| pH | Žádná příkazová data |
| Bod tání [°C] / Bod tuhnutí [°C] | Žádná příkazová data |
| Bod varu [°C] | data neudána |
| Bod vzplanutí [°C] | > 100 |
| Rychlost odpařování [kg/(s*m ²)] | Žádná příkazová data |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | Žádná příkazová data |
| Meze výbušnosti [Vol-%] | |
| Spodní mezní hodnota : | neurčitý |
| Horní mezní hodnota : | neurčitý |
| Tlak par [kPa] | Žádná příkazová data |
| Hustota par | Žádná příkazová data |
| Hustota [g/cm ³] | 1,7 - 1,9 |
| Teplota : | 20 °C |
| Relativní měrná hmotnost | Žádná příkazová data |
| Rozpustnost | Žádná příkazová data |
| Rozpustnost ve vodě [g/l] | neurčitý |
| Rozpustnost [g/l] | Žádná příkazová data |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log P O/W) | Žádná příkazová data |

Obchodní název výrobku: : FIS VL 300 T

stav : 20.11.2015

verze : 1.0 /cs

datum tisku : 20.11.2015

Teplota samovznícení není samozápalný

Teplota rozkladu [°C] neurčitý

Dynamická viskozita [kg/(m*s)] 90 – 150

Teplota : 20 °C

výbušné vlastnosti Nevýbušný

Nebezpečí výbuchu. Nevýbušný

Oxidační vlastnosti Ne

9.2 Další informace

Relativní hustota páry vztahující se ke vzduchu (vzduchu=1) neurčitý

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Termický rozklad Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Chemická stabilita Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nutno zabránit těmto podmínkám Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.5 Neslučitelné materiály

Nutno zabránit styku s těmito látkami Nepoužitelný.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Nebezpečné složky

portlanský cement

| Orální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Poznámky | Zdroj |
|-------------------------|---------------------|---------------------|-------|
| > 2000 | LD50 | Hodnotná literatura | 100 |

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku : FIS VL 300 T

stav : 20.11.2015

verze : 1.0 /cs

datum tisku : 20.11.2015

Zdroj : 100 - 100

| Dermální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Poznámky | Zdroj |
|---------------------------|---------------------|--------------|-----------------------|-------|
| > 2000 | LD50 | králík | Limit test 2000 mg/kg | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| Inhalativní toxicita [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Poznámka | Zdroj |
|-----------------------------|---------------------|--------------|---------------------------------|-------|
| > 5 | LC50 | krysa | Limitní test 5 g/m ³ | 100 |

Zdroj : 100 - 100

Senzibilizace Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Karcinogenní účinky Zde nehodící se.

Mutagenita Zde nehodící se.

Toxicita pro reprodukci Zde nehodící se.

Leptavý účinek Žádná příkazová data

| Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice) [mg/kg] | Specifické účinky | Zdroj |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|
| | Dráždí dýchací orgány. (prach) | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) [mg/kg] | Poznámky | Zdroj |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|-------|
| | Zde nehodící se. | 100 |

Zdroj : 100 - 100

Tetramethylen dimethacrylate

| Orální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Zdroj |
|-------------------------|---------------------|--------------|-------|
| > 2000 | LD50 | krysa | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| Dermální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Zdroj |
|---------------------------|---------------------|--------------|-------|
| > 3000 | LD50 | králík | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| Inhalativní toxicita [mg/l] | Zdroj |
|-----------------------------|-------|
| Žádná příkazová data | 100 |

Zdroj : 100 - 100

Senzibilizace Senzibilizátor kůže

Karcinogenní účinky none karcinogenní účinky

Mutagenita Zde nehodící se.

Toxicita pro reprodukci Zde nehodící se.

Leptavý účinek none Korozivita

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku : FIS VL 300 T

stav : 20.11.2015

verze : 1.0 /cs

datum tisku : 20.11.2015

| Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice) [mg/kg] | Specifické účinky | Zdroj |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| | none | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) [mg/kg] | Specifické účinky | Zdroj |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|
| | none | 100 |

Zdroj : 100 - 100

2-hydroxypropyl methacrylate

| Orální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Poznámky | Zdroj |
|-------------------------|---------------------|--------------|----------------------|-------|
| > 2000 | LD50 | krysa | OECD 401 Limit Test. | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| Dermální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Zdroj |
|---------------------------|---------------------|--------------|-------|
| > 5000 | LD50 | králík | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| Inhalativní toxicita [mg/l] | Zdroj |
|-----------------------------|-------|
| Žádná příkazová data | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Senzibilizace | Senzibilizátor kůže |
| Karcinogenní účinky | Zde nehodící se. |
| Mutagenita | Zde nehodící se. |
| Toxicita pro reprodukci | Zde nehodící se. |
| Leptavý účinek | none |
| Korozivita | none |

| Specifická toxicita pro cílové orgány (jednorázová expozice) [mg/kg] | Poznámky | Zdroj |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|-------|
| | Zde nehodící se. | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) [mg/kg] | Poznámky | Zdroj |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|-------|
| | Zde nehodící se. | 100 |

Zdroj : 100 - 100

dibenzoylperoxid

| Orální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Zdroj |
|-------------------------|---------------------|--------------|-------|
| > 5000 | LD50 | krysa | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| Inhalativní toxicita [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Poznámka | Zdroj |
|-----------------------------|---------------------|--------------|----------|-------|
| 24300 | LC50 | krysa | (prach) | 100 |

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku : FIS VL 300 T

stav : 20.11.2015

verze : 1.0 /cs

datum tisku : 20.11.2015

Zdroj : 100 – 100

ethandiol

| Orální toxicita [mg/kg] | Zdroj |
|-----------------------------|-------|
| Zdraví škodlivý při požití. | 100 |

Zdroj : 100 – 100

| Dermální toxicita [mg/kg] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Zdroj |
|---------------------------|---------------------|--------------|-------|
| > 3500 | LD50 | králík | 100 |

Zdroj : 100 – 100

| Inhalativní toxicita [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Doba expozice | Poznámka | Zdroj |
|-----------------------------|---------------------|--------------|---------------|----------------|-------|
| > 2,5 | LC50 | krysa | 6 h | (jako aerosol) | 100 |

Zdroj : 100 – 100

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| Senzibilizace | Nesenzibilizující. |
| Karcinogenní účinky | none karcinogenní účinky |
| Mutagenita | Zde nehodící se. |
| Toxicita pro reprodukci | Zde nehodící se. |
| Leptavý účinek | Žádná příkazová data |

| Specifická toxicita pro cílové orgány (opakovaná expozice) [mg/kg] | Cesta absorpce | Zasažené orgány | Specifické účinky | Zdroj |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------|-------|
| | Požítí | Niere | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. | 100 |
| | Kontakt s pokožkou | Niere | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. | 100 |

Zdroj : 100 – 100

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Dráždivý účinek na kůži | Dráždění pokožky a sliznic |
| Dráždivý účinek na oči | Dráždí oči. |

11.2 Dodatečná upozornění

Ostatní údaje (kapitola 11.) Produkt jako takový nebyl testován.

Obchodní název výrobku : FIS VL 300 T

stav : 20.11.2015

verze : 1.0 /cs

datum tisku : 20.11.2015

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Nebezpečné složky****portlanský cement**

| Toxicita pro ryby [mg/l] | Testovací kritérium | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|-------|
| > 100 | LC50 | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| Toxicita pro Dafnie [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Zdroj |
|----------------------------|---------------------|---------------------------------|-------|
| > 100 | LC50 | Daphnia magna (perloočka velká) | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| Toxicita pro řasy [mg/l] | Testovací kritérium | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|-------|
| > 100 | EC50 | 100 |

Zdroj : 100 - 100

Biologická rozložitelnost Zde nehodící se. (anorganický)

Tetramethylen dimethacrylate

| Toxicita pro ryby [mg/l] | Testovací kritérium | Způsob měření | Doba expozice | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|---------------|---------------|-------|
| 32,5 | LC50 | DIN 38412 | 48 h | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| Toxicita pro řasy [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Způsob měření | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|-------|
| 9,79 | EC50 | Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy) | Směrnice OECD 201 pro testování | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| NOEC (rdafnie) [mg/l] | Druh zkoušky | Způsob měření | Zdroj |
|-----------------------|-------------------------------------|---------------|-------|
| 7,51 | Daphnia magna (velká vodní blecha). | OECD 211 | 100 |

Zdroj : 100 - 100

Biologická rozložitelnost Látka snadno biologicky odbouratelná.

Snadná odbouratelnost

2-hydroxypropyl methacrylate

| Toxicita pro ryby [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Způsob měření | Doba expozice | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|------------------------------|---------------|---------------|-------|
| 493 | LC50 | Leuciscus idus (Jesen zlatý) | DIN 38412 | 48 h | 100 |

Zdroj : 100 - 100

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku : FIS VL 300 T

stav : 20.11.2015

verze : 1.0 /cs

datum tisku : 20.11.2015

| Toxicita pro Dafnie [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Doba expozice | Způsob měření | Zdroj |
|----------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------|---------------------------------|-------|
| > 130 | EC50 | Daphnia magna (perloočka velká) | 48 h | Směrnice OECD 202 pro testování | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| Toxicita pro řasy [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Doba expozice | Způsob měření | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|---------------------------|---------------|---------------------------------|-------|
| 345 | EC50 | Selenastrum capricornutum | 72 h | Směrnice OECD 201 pro testování | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| NOEC (rdafnie) [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Způsob měření | Doba expozice | Zdroj |
|-----------------------|---------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|-------|
| 24,1 | NOEC | Daphnia magna (velká vodní blecha). | OECD 202 | 21 d | 100 |

Zdroj : 100 - 100

Biologická rozložitelnost Látka snadno biologicky odbouratelná.

Snadná odbouratelnost

dibenzoylperoxid

| Toxicita pro ryby [mg/l] | Testovací kritérium | Doba expozice | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|---------------|-------|
| 0,06 | LC50 | 96 h | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| Toxicita pro Dafnie [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Doba expozice | Zdroj |
|----------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------|-------|
| 0,11 | EC50 | Daphnia magna (perloočka velká) | 48 h | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| Toxicita pro řasy [mg/l] | Testovací kritérium | Doba expozice | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|---------------|-------|
| 0,06 | EC50 | 72 h | 100 |

Zdroj : 100 - 100

Snadná odbouratelnost

ethandiol

| Toxicita pro ryby [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Doba expozice | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|----------------------------------------|---------------|-------|
| 72860 | LC50 | Pimephales promelas (omezená štěrbina) | 96 h | 100 |

Zdroj : 100 - 100

| Toxicita pro Dafnie [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Doba expozice | Zdroj |
|----------------------------|---------------------|---------------------------------|---------------|-------|
| > 100 | EC50 | Daphnia magna (perloočka velká) | 48 h | 100 |

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Obchodní název výrobku : FIS VL 300 T

stav : 20.11.2015

verze : 1.0 /cs

datum tisku : 20.11.2015

Zdroj : 100 – 100

| Toxicita pro řasy [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Doba expozice | Zdroj |
|--------------------------|---------------------|---------------------------|---------------|-------|
| > 6500 | EC50 | Selenastrum capricornutum | 96 h | 100 |

Zdroj : 100 – 100

| NOEC (ryba) [mg/l] | Testovací kritérium | Druh zkoušky | Doba expozice | Zdroj |
|--------------------|---------------------|-------------------------------|---------------|-------|
| 15380 | NOEC | Pimephales promelas (střevle) | 7 d | 100 |

Zdroj : 100 – 100

| NOEC (rdafnie) [mg/l] | Testovací kritérium | Doba expozice | Zdroj |
|-----------------------|---------------------|---------------|-------|
| 8590 | NOEC | 7 d | 100 |

Zdroj : 100 – 100

Biologická rozložitelnost 90 – 100 %

Snadná odbouratelnost

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Eliminační mechanismy a mechanismy rozdělování O produktu neexistují žádné údaje.

Eliminace v čističce odpadových vod O produktu neexistují žádné údaje.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace O produktu neexistují žádné údaje.

Biokoncentracní faktor (BCF) O produktu neexistují žádné údaje.

12.4 Mobilita v půdě

Rozložení v životním prostředí O produktu neexistují žádné údaje.

Mobilita

Mobilita : O produktu neexistují žádné údaje.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledek zjišťování vlastností PBT Tento přípravek neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi odolnou nebo velmi se hromadící v organismu (vPvB).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Další ekologické informace Produkt jako takový nebyl testován.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

| | |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informace z zneškodňování | Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy. Likvidace podle úředních předpisů. Vyprázdněte zbytky. |
| Katalogové číslo odpadu | Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy: Výrobek (Malta a Tvrdidlo) 200127 – Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky 080409 – Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky vytvrzený materiál a zcela vymačkané kazety 200000 – KOMUNÁLNÍ ODPAD (ODPAD Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÝ ŽIVNOSTENSKÝ, PRŮMYSLOVÝ ODPAD A ODPAD Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU |

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | Pozemní doprava ADR/RID | Námorní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO/IATA |
|---------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 14.1 Kód UN | Nepoužitelný. | Nepoužitelný. | Nepoužitelný. |
| 14.2 Označení zboží | No dangerous good according to ADR | No dangerous good according to IMDG | No dangerous good according to IATA |
| 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku | | Non dangerous good | Non dangerous good |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nepoužitelný. | Nepoužitelný. | Nepoužitelný. |
| 14.4 Skupina obalů | Nepoužitelný. | Nepoužitelný. | Nepoužitelný. |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Nepoužitelný. | Nepoužitelný. | Nepoužitelný. |
| Iniciátor nebezpečí | Nepoužitelný. | Nepoužitelný. | Nepoužitelný. |

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Opatření při normálním zacházení není požadováno

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC nepoužitelný

14.8 Dodatečná upozornění

Ostatní údaje (kapitola 14.) Není nebezpečným zbožím ve smyslu ADR/RID, ADN, kódu IMDG, ICAO/IATA-DGR

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Decopaint–Směrnice Vyňato

Rakovinotvorná nebezpečná látka podle dodatku II ke GefStoffv (Nařízení o nebezpečných látkách)

Další předpisy Nepoužitelný.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti Není relevantní. Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno.

ODDÍL 16: Další informace

Doslovné znění H–vět
H241: Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.
H302: Zdraví škodlivý při požití.
H315: Dráždí kůži.
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318: Způsobuje vážné poškození očí.
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici .
H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.

Znění tříd nebezpečí
Skin Irrit.: Dráždivost pro kůži
Eye Dam.: Vážné poškození očí
Skin Sens.: Senzibilizace kůže
STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Eye Irrit.: Vážné podráždění očí
Org. Perox.: Organický peroxid
Aquatic Acute: Nebezpečný pro vodní prostředí
Acute Tox.: Akutní toxicita
STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Změna vůči poslednímu znění Změny oproti poslední verzi jsou označeny s*.

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle předpisu (EG) č.1272/2008 (CLP)

| Značení [CLP] | Vyhodnocení |
|---------------------|-------------|
| Skin Irrit. 2; H315 | vypočítaný |
| Eye Dam. 1; H318 | vypočítaný |
| Skin Sens. 1; H317 | vypočítaný |

Doporučená omezení Žádn(á)é při normálním zpracování. Dodržujte technický návod.

**Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006
(REACH)**



Obchodní název výrobku: : FIS VL 300 T

stav : 20.11.2015

verze : 1.0 /cs

datum tisku : 20.11.2015

Údaje se zakládají na našem dnešním stavu znalostí a zkušeností. Letáček bezpečnostních údajů popisuje výrobky ohledně jejich bezpečnostních požadavků. Údaje nemají význam příslibení vlastností.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání/Datum revize

: 17 Leden 2022

Verze

: 3.04



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : PRAKTIK EMAIL SYNTETICKY UNIVEZALNI

Kód produktu : 12730DC04101

Jiné označení

Nejsou k dispozici.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo přípravku : Spotřebitelské aplikace, Profesionální žádost, Aplikace stříkáním, Aplikace metodami bez nástřiku..

Použití látky nebo směsi : Nátěr.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

PPG Coatings Nederland B.V.

Amsterdamseweg 14

1422 AD Uithoorn

Netherlands

+31 (0)297 541234

Fax: +31 (0)297 541806

e-mail adresa osoby
odpovědné za tento
bezpečnostní list : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 1 +420 224 919 293
(24 hour per day) +420 224 915 402

Dovozce

+31 (0)20 4075210

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Kód : 12730DC04101 Datum vydání/Datum revize : 17 Leden 2022
 PRAKTIK EMAIL SYNTETICKY UNIVEZALNI

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Varování
 Standardní věty o nebezpečnosti : Hořlavá kapalina a páry.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Všeobecně : Uchovávejte mimo dosah dětí. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
Prevence : Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
Reakce : Nelze použít.
Skladování : Nelze použít.
Odstraňování : Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.
 P102, P101, P210, P501
Nebezpečné složky : Nelze použít.
Dodatečné údaje na štítku : Obsahuje cobalt bis(2-ethylhexanoate). Může vyvolat alergickou reakci.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi : Nelze použít.
Dotyková výstraha při nebezpečí : Nelze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB : Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.
Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Delší nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi : Směs

| Název výrobku/přípravku | Identifikátory | % váhových | <u>Klasifikace</u> Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Typ |
|-------------------------|----------------|-----------------|--------------------------------------------------------|------|
| | | | | |
| Czech (CZ) | Czech Republic | Česká republika | | 2/14 |

Kód : 12730DC04101 Datum vydání/Datum revize : 17 Leden 2022
PRAKTIK EMAIL SYNTETICKY UNIVEZALNI

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů | REACH #: 01-2119463258-33 ES: 919-857-5 CAS: 64742-48-9 | ≥10 - <20 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 | [1] |
| Uhlíkovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů | REACH #: 01-2119457273-39 ES: 918-481-9 CAS: 64742-48-9 | ≥1.0 - ≤5.0 | Asp. Tox. 1, H304 EUH066 | [1] |
| strontium bis(2-ethylhexanoate) | REACH #: 01-2120783571-49 ES: 219-536-3 CAS: 2457-02-5 | ≤0.30 | Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d | [1] |
| calcium bis(2-ethylhexanoate) | REACH #: 01-2119978297-19 ES: 205-249-0 CAS: 136-51-6 | ≤0.30 | Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d (orální) | [1] |
| | | | Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše. | |

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

- [1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí
- [2] Látka s expozičními limity
- [3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII
- [4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII
- [5] Látka vzbuzující stejné obavy
- [6] Další zveřejnění vzhledem k firemním zásadám

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

SUB kódy představují látky bez registrovaných CAS čísel.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Styk s očima** : Vyjmout kontaktní čočky, vydatně vypláchnout čistou, sladkou vodou, držet oční víčka tak aby se voda dostala pod ně po dobu 10 min. Vyhledat lékařskou pomoc.
- Inhalační** : Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík.
- Při styku s kůží** : Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. **NEPOUŽÍVEJTE** rozpouštědla nebo ředidla.
- Při požití** : V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento kontejner nebo štítek. Udržujte osobu v teple a v klidu. **NEVYVOLÁVEJTE** zvracení.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** : Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže.
- Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Kód : 12730DC04101

Datum vydání/Datum revize

: 17 Leden 2022

PRAKTIK EMAIL SYNTETICKY UNIVEZALNI

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**Známky a příznaky nadměrné expozice**

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.
- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
podráždění
suchost
praskání
- Při požití** : Žádné specifické údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva**

- Vhodná hasiva** : Použijte suché chemické prostředky, CO₂, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.
- Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : Hořlavá kapalina a páry. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu.
- Nebezpečné hořlavé produkty** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxidy uhlíku
oxid nebo oxidy kovu

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky** : Ihned izolujte prostor vykáváním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Použijte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

Kód : 12730DC04101 Datum vydání/Datum revize : 17 Leden 2022
PRAKTIK EMAIL SYNTETICKY UNIVEZALNI

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Malé rozlití : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevybušném provedení. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

Velké rozlití : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejiskřivém nebo nevybušném provedení. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevláknitého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

6.4 Odkaz na jiné oddíly : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
 Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
 Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Zamezte požití. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Nevstupujte do skladů a uzavřených prostorů, dokud nejsou řádně vyvětrány. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevybušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte pouze nářadí z nejiskřivějšího kovu. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

Materiály, jako jsou například hadry na čištění, papírové ubrousky a ochranné oblečení, které jsou kontaminovány produktem, se mohou o několik hodin později samovolně vznítit. Riziku vzniku požáru se vyhnete skladováním veškerých kontaminovaných materiálů ve speciálních nádobách nebo v kovových kontejnerech s těsnými, automaticky se zavírajícími víky. Kontaminované materiály by měly být odstraněny z pracoviště na konci každého pracovního dne a měly by být skladovány mimo.

Doporučení, týkající se hygieny práce : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

Kód : 12730DC04101 Datum vydání/Datum revize : 17 Leden 2022
PRAKTIK EMAIL SYNTETICKY UNIVEZALNI

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí : Skladujte při teplotách v následujícím rozmezí: 0 do 35°C (32 do 95°F). Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v izolovaném a schváleném prostoru. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Odstraňte všechny zdroje ohně. Separujte od oxidačních materiálů. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Před manipulací nebo použitím si prostudujte informace o neslučitelných materiálech uvedené v oddílu 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2 pro Uvedená použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

8.1 Kontrolní parametry

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Není známá informace o limitní hodnotě.

Doporučené procedury monitorování

: Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

DNEL

| Název výrobku/přípravku | Typ | Expozice | Hodnota | Populace | Vliv (následky) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------|
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů calcium bis(2-ethylhexanoate) | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 208 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 871 mg/m ³ | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 125 mg/kg bw/den | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 185 mg/m ³ | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 125 mg/kg bw/den | Obecné obsazení [Spotřebitelé] | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Orální | 2.5 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 2.83 mg/kg bw/den | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Dermální | 5.67 mg/kg bw/den | Pracující | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 8 mg/m ³ | Obecné obsazení | Systematický |
| | DNEL | Dlouhodobý Inhalační | 32 mg/m ³ | Pracující | Systematický |

PNEC

PNEC - Nejsou k dispozici.

Kód : 12730DC04101

Datum vydání/Datum revize

: 17 Leden 2022

PRAKTIK EMAIL SYNTETICKY UNIVEZALNI

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly : Pracujte jen při dostatečném větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení.

Individuální ochranná opatření

Hygienická opatření : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

Ochrana očí a obličeje : Uzavřené chemické brýle. Používejte ochranu očí podle EN 166, která je určena k ochraně proti prachu.

Ochrana kůže

Ochrana rukou : V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout. Doporučene rukavice jsou vybrány pro nejpoužívanější druh rozpouštědla v daném výrobku Když je možné prodloužení frekvence opakovaného kontaktu, rukavice s ochranou třídy 6 (čas prusaku větší než 480 minut v souladu s EN 374) jsou doporučeny. Při krátkém kontaktu jsou doporučovány rukavice ochranné třídy 2 (čas prusaku větší než 30 minut v souladu s EN 374) Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho konečná volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem.

Rukavice : Při dlouhodobé nebo opakované manipulaci používejte následující druhy rukavic:

Doporučeno: nitrilová pryž

Ochrana těla : V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149.

Jiná ochrana kůže : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

Ochrana dýchacích cest : Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezními hodnotami expozice, musí používat vhodné certifikované respirátory. V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. Nosit respirátor vyhovující normě EN140. Typ filtru: filtr pro organické výpary (typ A) a částice P3

Omezování expozice životního prostředí : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

Kód : 12730DC04101 Datum vydání/Datum revize : 17 Leden 2022
PRAKTIK EMAIL SYNTETICKY UNIVEZALNI

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Podmínky měření všech vlastností jsou při standardní teplotě a tlaku, pokud není uvedeno jinak.

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

- Skupenství** : Kapalné.
Barva : Nejsou k dispozici.
Zápach : Uhlovodík. [Nepatrný]
Prahová hodnota zápachu : Nejsou k dispozici.
pH : Nelze použít. nerozpustný ve vodě.
Bod tání/bod tuhnutí : Může tuhnout za následující teploty: -54°C (-65.2°F) Vychází se z údajů pro následující příměsi: Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů. Vážený průměr: -64.69°C (-84.4°F)

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : >37.78°C

Bod vzplanutí : Zavřeného kelímku: 39°C

Rychlost odpařování : 0.04 (Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů) ve srovnání s butylacetát

Hořlavost (pevné látky, plyny) : kapalné

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti : Největší známý rozsah: Dolní: 0.6% Horní: 7% (Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů)

Tlak páry

| Chemický název | Tlak par při 20 °C | | | Tlak par při 50 °C | | |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|--------|--------------------|-----|--------|
| | mm Hg | kPa | Metoda | mm Hg | kPa | Metoda |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů | 2.25 | 0.3 | | | | |

Relativní hustota : 1.24

Rozpustnost : Nerozpustný v následujících materiálech: studená voda.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nelze použít.

Teplota samovznícení

| Chemický název | °C | °F | Metoda |
|-------------------------------------------------------------------|------|------|--------|
| Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů | >230 | >446 | |

Teplota rozkladu : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).

Viskozita : Kinematická (pokojová teplota): >400 mm²/s
 Kinematická (40°C): >21 mm²/s

Viskozita : > 100 s (ISO 6mm)

Výbušné vlastnosti : Produkt sám o sobě není výbušný, může však dojít ke vzniku zápalné směsi výparů nebo prachu se vzduchem.

Oxidační vlastnosti : U produktu nehrozí oxidační nebezpečí.

9.2 Další informace

Bez dalších informací.

Kód : 12730DC04101 Datum vydání/Datum revize : 17 Leden 2022
PRAKTIK EMAIL SYNTETICKY UNIVEZALNI

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Při vystavení vysokým teplotám může vytvořit nebezpečné produkty rozkladu.
 Řiďte se bezpečnostními instrukcemi podle bodů 7 a 8.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Abyste zabránili silným exotermickým reakcím uchovávejte odděleně od následujících materiálů: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : závislosti na podmínkách, produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxidy uhlíku oxid nebo oxidy kovu

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Dávka | Expozice |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|-------------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů | LD50 Dermální | Krysa | >5000 mg/kg | - |
| Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů | LD50 Orální | Krysa | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Dermální | Králík | >5000 mg/kg | - |
| | LD50 Orální | Krysa | >6 g/kg | - |

Závěr/shrnutí : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

Odhady akutní toxicity

| Cesta | Hodnota ATE |
|---------------------|-------------|
| Nejsou k dispozici. | |

Podráždění/poleptání

Závěr/shrnutí

Kůže : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

Oči : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

Respirační : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

Přecitlivělost

Závěr/shrnutí

Kůže : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

Respirační : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

Mutagenita

Závěr/shrnutí

: K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí

: K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

Toxicita pro reprodukci

Kód : 12730DC04101 Datum vydání/Datum revize : 17 Leden 2022
PRAKTIK EMAIL SYNTETICKY UNIVEZALNI

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Závěr/shrnutí : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

Teratogenita

Závěr/shrnutí : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

| Název výrobku/přípravku | Kategorie | Způsob expozice | Cílové orgány |
|------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-------------------|
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů | Kategorie 3 | - | Narkotické účinky |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

| Název výrobku/přípravku | Výsledek |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |
| Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů | NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 |

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Inhalační** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Při požití : Nejsou známy závažné negativní účinky.
Při styku s kůží : Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže.
Styk s očima : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Inhalační** : Žádné specifické údaje.
Při požití : Žádné specifické údaje.
Při styku s kůží : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
 podráždění
 suchost
 praskání
Styk s očima : Žádné specifické údaje.

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**Krátkodobá expozice**

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Dlouhodobá expozice

Možné okamžité účinky : Nejsou k dispozici.

Možné opožděné účinky : Nejsou k dispozici.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Všeobecně : Delší nebo opakovaný kontakt může zbavit kůži tuku a způsobit podráždění, popraskání a/nebo dermatitidu.

Karcinogenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Kód : 12730DC04101 Datum vydání/Datum revize : 17 Leden 2022
PRAKTIK EMAIL SYNTETICKY UNIVEZALNI

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Mutagenita : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Toxicita pro reprodukci : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Další informace : Nejsou k dispozici.

Delší nebo opakovaný kontakt může vysušit kůži a způsobit podráždění. Broušení a broušení prachu může být škodlivé při vdechování. Opakovaná expozice vysokým koncentracím par může způsobit podráždění dýchací soustavy a trvalé poškození mozku a nervové soustavy. Vdechování koncentrací výparů/aerosolu nad doporučené limity expozice vyvolává bolesti hlavy, ospalost a dávení, což může vést k bezvědomí nebo smrti. Vyvarujte se styku s pokožkou a oděvem.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Expozice |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|----------|
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů | LC50 >1000 mg/l | Řasy | 72 hodin |

Závěr/shrnutí : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

| Název výrobku/přípravku | Test | Výsledek | Dávka | Očkovací látka |
|------------------------------------------------------------------|------|------------------------|-------|----------------|
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů | - | 80 % - Snadno - 28 dnů | - | - |

Závěr/shrnutí : K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.

| Název výrobku/přípravku | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů | - | - | Snadno |

12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku | LogP _{ow} | BCF | Potenciální |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|-------------|
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů | - | 10 do 2500 | vysoký |

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (K_{oc}) : Nejsou k dispozici.

Mobilita : Nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Kód : 12730DC04101

Datum vydání/Datum revize

: 17 Leden 2022

PRAKTIK EMAIL SYNTETICKY UNIVEZALNI

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady**Produkt**

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Nebezpečný odpad : Ano.

Katalog odpadů EU (EWC)

| Kód odpadu | Označení odpadu |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11* | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |

Balení

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

| Typ balení | Katalog odpadů EU (EWC) |
|------------|-------------------------|
| Nádoba | 15 01 06 Směsné obaly |

Speciální opatření

: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Pára ze zbytku produktu může vytvořit vysoce hořlavou nebo výbušnou atmosféru uvnitř nádoby. Neřežte, nesvářejte ani nebruste použité nádoby, pokud nebyly uvnitř řádně vyčištěny. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

14. Informace pro přepravu

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 14.1 UN číslo | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | BARVA | BARVA | PAINT | PAINT |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 14.4 Obalová skupina | III | III | III | III |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Látky znečišťující moře | Ne. Nelze použít. | Ano. Nelze použít. | No. Not applicable. | No. Not applicable. |

Další informace

Czech (CZ)

Czech Republic

Česká republika

12/14

Kód : 12730DC04101 Datum vydání/Datum revize : 17 Leden 2022
PRAKTIK EMAIL SYNTETICKY UNIVEZALNI

14. Informace pro přepravu

ADR/RID : Tato viskózní kapalina třídy 3 nepodléhá regulaci týkající se obalů do objemu 450 l podle normy 2.2.3.1.5.1.

Kód tunelu : (D/E)

ADN : Přípravek je klasifikován jako látka nebezpečná pro životní prostředí pouze tehdy, pokud je přepravován v tankerech. Tato viskózní kapalina třídy 3 nepodléhá regulaci týkající se obalů do objemu 450 l podle normy 2.2.3.1.5.1.

IMDG : This class 3 viscous liquid is not subject to regulation in packagings up to 450 L according to 2.3.2.5.

IATA : Žádné nebylo identifikováno.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO : Nelze použít.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)

Není v seznamu.

VOC pro směs připravenou k použití : IIA/d. Vnitřní/venkovní barvy na dřevo a kov pro vybavení a obklady budov. Limitní hodnoty EU: 300g/l (2010.)
 Tento výrobek obsahuje maximálně 300 g/l VOC.

Směrnice Seveso

Tento výrobek je kontrolován podle směrnice Seveso.

Kritéria nebezpečnosti

Kategorie

P5c

Národní předpisy

Skladový kód : II

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Kód : 12730DC04101 **Datum vydání/Datum revize** : 17 Leden 2022
PRAKTIK EMAIL SYNTETICKY UNIVEZALNI

ODDÍL 16: Další informace

✓ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky

ATE = odhad akutní toxicity
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
 RRN = Registrační číslo REACH
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
 ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí
 ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách
 IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG
 IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu

[Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení \(ES\) č. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Klasifikace | Odůvodnění |
|--------------------|-----------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226 | Na základě údajů ze zkoušek |

[Plně znění zkrácených H-vět](#)

| | |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226 H302 H304 H315 H318 H336 H361d EUH066 | Hořlavá kapalina a páry. Zdraví škodlivý při požití. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Podezření na poškození plodu v těle matky. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

[Plně znění klasifikací \[CLP/GHS\]](#)

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Flam. Liq. 3 Repr. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 | AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4 NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1 HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3 TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE - Kategorie 3 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Historie

Datum vydání/ Datum revize : 17 Leden 2022

Datum předchozího vydání : 9 Listopad 2021

Připravil : EHS

Verze : 3.04

Omezení

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě jsou založeny na současných vědeckých a technických poznatcích. Účelem této informace je upozornit na aspekty bezpečnosti práce a ochrany zdraví týkajících se námi dodávaných výrobků a doporučené preventivní bezpečnostní opatření pro skladování a zacházení s výrobky. Není poskytnuta žádná záruka na vlastnosti výrobků. Není akceptována odpovědnost při jakémkoli nedodržení preventivních opatření uvedených v tomto bezpečnostním listě nebo při zneužití výrobků.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



TESSAROL email

| | | | |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 1.1 | Datum revize: 04.03.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_021 CZ / CS | Datum posledního vydání: 26.01.2022 Datum prvního vydání: 26.01.2022 |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : TESSAROL email

Kód výrobku : Podrobné informace najdete v části 16

Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : WF91-00KQ-900J-EJCM

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : SU19 Stavebnictví a stavitelské práce
PROC10 Aplikace válečkem nebo štětcem, Neprůmyslové nástřikové techniky
PC9a povrchové materiály a barvy, ředidla, odstraňovače povrchových materiálů

Doporučená omezení použití : použití laickou veřejností, profesionální použití

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Helios TBLUS d.o.o.
Količevo 65
1230 Domžale
Slovinsko

Dovozcem : Rembrandtin s.r.o.
Sokolovská 115
686 01 Uherské Hradiště
Česká republika
www.rembrandtin.cz

Telefon Firma : 386 (1) 722 4383

Telefon Dovozcem : 420 603 875 770

Fax Firma : 386 (1) 722 4310

Odpovědná/vydávající osoba : 386 (1) 722 4383
productsafety@helios.si

Odpovědná/vydávající osobaDovozcem : 420 603 875 770
prodej@rembrandtin.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses Toxikologické informační středisko +420
224 919 293, +420 224 915 402

TESSAROL email

| | | | |
|--------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 1.1 | Datum revize: 04.03.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_021 CZ / CS | Datum posledního vydání: 26.01.2022 Datum prvního vydání: 26.01.2022 |
|--------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Hořlavé kapaliny, Kategorie 3

H226: Hořlavá kapalina a páry.

Toxicita pro specifické cílové orgány -
jednorázová expozice, Kategorie 3,
Centrální nervový systém

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly
nebezpečnosti :



Signálním slovem :

Varování

Standardní věty o
nebezpečnosti :

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné
zacházení :

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Prevence:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Opatření:

P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte písek, suchou chemikálii nebo pěnu odolnou alkoholu.

Skladování:

P405 Skladujte uzamčené.

Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:

benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



TESSAROL email

Verze 1.1 Datum revize: 04.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_021 CZ / CS Datum posledního vydání: 26.01.2022 Datum prvního vydání: 26.01.2022

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Složky

| Chemický název | Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo | Klasifikace | Koncentrace (% w/w) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce | 64742-48-9 265-150-3 649-327-00-6 | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém) Asp. Tox. 1; H304 | >= 20 - < 30 |
| strontium bis(2-ethylhexanoate) | 2457-02-5 219-536-3 | Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Repr. 2; H361d | >= 0,1 - < 1 |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
Nenechávejte postiženého bez dozoru.
- Při vdechnutí : Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem.
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a
zajistěte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.
Při znečištění oděvu jej odložte.
- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou.
Odstraňte kontaktní čočky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



TESSAROL email

| | | | |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 1.1 | Datum revize: 04.03.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_021 CZ / CS | Datum posledního vydání: 26.01.2022 Datum prvního vydání: 26.01.2022 |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Chraňte nezraněné oko.
Široce otevřete oči a vyplachujte.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Při požití : Udržujte volné dýchací cesty.
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Postiženého ihned dopravte do nemocnice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Alkohol odolná pěna
Oxid uhličitý (CO₂)
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Nebezpečné produkty spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.
Plechovky skladujte z bezpečnostně požárních důvodů odděleně v uzavřených.
Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



TESSAROL email

| | | | |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 1.1 | Datum revize: 04.03.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_021 CZ / CS | Datum posledního vydání: 26.01.2022 Datum prvního vydání: 26.01.2022 |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.
Odstraňte všechny zápalné zdroje.
Osoby odveďte do bezpečí.
Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par.
Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Pokyny k likvidaci viz bod 13., Osobní ochrana viz sekce 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte vzniku aerosolu.
Nevdechujte páry/prach.
Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce.
Zamezte styku s kůží a očima.
Osobní ochrana viz sekce 8.
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.
Nádobu otvírejte opatrně, může být pod tlakem.
Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.
Osoby citlivé na problémy související se senzibilizací kůže nebo astma, alergie, chronické nebo opakující se respirační potíže by neměly být zaměstnány u procesů, u nichž se používá tato směs.

Pokyny k ochraně proti : Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Provádějte

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



TESSAROL email

Verze 1.1 Datum revize: 04.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_021 CZ / CS Datum posledního vydání: 26.01.2022 Datum prvního vydání: 26.01.2022

požáru a výbuchu preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek).
Neopouštějte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.

Hygienická opatření : Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Zákaz kouření. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Dodržujte varovné pokyny na štítcích. Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám.

Další informace ke stabilitě při skladování : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Potřebujete-li další informace, se podívejte do technického datového listu produktu.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví | Hodnota |
|---------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------|---------------------------|
| oxid titaničitý | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - lokální účinky | 10 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Orálně | Dlouhodobé - systémové účinky | 700 mg/kg těl.hmot./den |
| strontium bis(2-ethylhexanoate) | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,730 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Kožní | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,410 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,180 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Kožní | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,210 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Orálně | Dlouhodobé - systémové účinky | 0,210 mg/kg těl.hmot./den |

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky | Životní prostředí | Hodnota |
|-------------|-------------------|---------|
|-------------|-------------------|---------|

TESSAROL email

Verze 1.1 Datum revize: 04.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_021 CZ / CS Datum posledního vydání: 26.01.2022 Datum prvního vydání: 26.01.2022

| | | |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| oxid titaničitý | Půda | 100 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Mořská voda | 0,0184 mg/l |
| | Sladká voda | 0,184 mg/l |
| | Mořský sediment | 100 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Sladkovodní sediment | 1000 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Čistírna odpadních vod | 100 mg/l |
| | Přerušované používání/uvolňován | 0,193 mg/l |
| strontium bis(2-ethylhexanoate) | Sladká voda | 0,360 - 0,440 mg/l |
| | Přerušované používání/uvolňován | 0,493 - 0,610 mg/l |
| | Mořská voda | 0,036 - 0,040 mg/l |
| | Čistírna odpadních vod | 71,7 - 88,52 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 6,37 - 7,86 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Mořský sediment | 0,637 - 0,790 mg/kg hmotnosti sušiny |
| | Půda | 1,06 - 1,31 mg/kg hmotnosti sušiny |

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Láhev s čistou vodou k výplachům očí
Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou

Poznámky : Vhodnost pro příslušné pracoviště by měla být prodiskutována s výrobcí ochranných rukavic.

Ochrana kůže a těla : Neprostupný ochranný oděv
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Ochrana dýchacích cest : Pokud není zajištěno dostatečné místní odvětrávání nebo pokud není posouzením expozice ověřeno, že expozice nepřekračuje předepsané limitní hodnoty, použijte prostředky ochrany dýchacích orgánů.
Zařízení musí splňovat požadavky EN143

Filtr typu : Typ částic (P)

Ochranná opatření : Po manipulaci se pečlivě umyjte.
Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

TESSAROL email

| | | | |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 1.1 | Datum revize: 04.03.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_021 CZ / CS | Datum posledního vydání: 26.01.2022 Datum prvního vydání: 26.01.2022 |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | |
|---------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fyzický stav | : | kapalný |
| Barva | : | Dle označení výrobku |
| Zápach | : | po rozpouštědle |
| Prahová hodnota zápachu | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Hořlavost | : | Hořlavá kapalina hromadící statický náboj., Hořlavé látky |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : | 6 %(obj) (metoda výpočtu (hlavní komponenty, nejvyšší hodnota)) |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : | 0,7 %(obj) (metoda výpočtu (hlavní komponenty, nejvyšší hodnota)) |
| Bod vzplanutí | : | 45 °C |
| Teplota rozkladu | : | Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu. Při požáru vznikaly nebezpečné rozkladné produkty. |
| pH | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Viskozita | : | |
| Kinematická viskozita | : | > 20,5 mm ² /s (40 °C) |
| Doba výtoku | : | 40 s při 23 °C Průřez: 6 mm Metoda: ISO 2431 |
| Rozpustnost | : | |
| Rozpustnost ve vodě | : | nerozpustná látka |
| Rozpustnost v jiných rozpouštědlech | : | Popis: látka mísitelná s většinou organických rozpouštědel |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : | Údaje nejsou k dispozici |
| Tlak páry | : | 2 hPa (metoda výpočtu (hlavní komponenty, nejvyšší hodnota)) (20 °C) |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



TESSAROL email

| | | | |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 1.1 | Datum revize: 04.03.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_021 CZ / CS | Datum posledního vydání: 26.01.2022 Datum prvního vydání: 26.01.2022 |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Relativní hustota : 1,04
(metoda výpočtu (hlavní komponenty, nejvyšší hodnota))

Hustota : 0,90 - 1,25 g-cm³

Relativní hustota par : Údaje nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Výbušniny : Nevztahuje se

Oxidační vlastnosti : Podporuje hoření

VOC (organické těkavé látky) : (Směrnice 2004/42/ES)
300 g/l

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silná oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Přiměřená ventilace nutná.
Při zahřívání se mohou uvolňovat hořlavé páry.
Oxid uhelnatý, oxid uhličitý a nespálené uhlovodíky (kouř).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



TESSAROL email

| | | | |
|--------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 1.1 | Datum revize: 04.03.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_021 CZ / CS | Datum posledního vydání: 26.01.2022 Datum prvního vydání: 26.01.2022 |
|--------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

strontium bis(2-ethylhexanoate):

Akutní orální toxicitu : Hodnocení: Složka/směs je po jediném požití středně toxická.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Poznámky : Může způsobit podráždění pokožky a/nebo dermatitidu.

Složky:

strontium bis(2-ethylhexanoate):

Výsledek : dráždící

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Poznámky : Páry mohou dráždit oči, dýchací systém a kůži.

Složky:

strontium bis(2-ethylhexanoate):

Výsledek : Žíravý

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Výrobek:

Poznámky : Způsobuje senzibilizaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



TESSAROL email

| | | | |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 1.1 | Datum revize: 04.03.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_021 CZ / CS | Datum posledního vydání: 26.01.2022 Datum prvního vydání: 26.01.2022 |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

strontium bis(2-ethylhexanoate):

Toxicita pro reprodukci - : Určitý důkaz nepříznivých účinků na vývoj, založený na
Hodnocení pokusech na zvířatech.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Složky:

benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce:

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

Složky:

benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Další informace

Výrobek:

Poznámky : Symptomy zvýšené expozice mohou být bolesti hlavy, závratě, únava, nevolnost a zvracení. Koncentrace značně vyšší než je mezní hodnota expozice mohou působit narkoticky.

TESSAROL email

| | | | |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 1.1 | Datum revize: 04.03.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_021 CZ / CS | Datum posledního vydání: 26.01.2022 Datum prvního vydání: 26.01.2022 |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Rozpouštědla mohou odmašťovat pokožku.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Údaje nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky. Zlikvidujte jako nespoteřovaný výrobek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



TESSAROL email

| | | | |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 1.1 | Datum revize: 04.03.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_021 CZ / CS | Datum posledního vydání: 26.01.2022 Datum prvního vydání: 26.01.2022 |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Prázdne nádoby znovu nepoužívejte.
Prázdne nádoby nespalujte ani neřežte hořákem.

Katalogové číslo odpadu : 08 01 11*, Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

| | |
|------|-----------|
| ADN | : UN 1263 |
| ADR | : UN 1263 |
| RID | : UN 1263 |
| IMDG | : UN 1263 |
| IATA | : UN 1263 |

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

| | |
|------|---------|
| ADN | : BARVA |
| ADR | : BARVA |
| RID | : BARVA |
| IMDG | : PAINT |
| IATA | : Paint |

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

| | |
|------|-----|
| ADN | : 3 |
| ADR | : 3 |
| RID | : 3 |
| IMDG | : 3 |
| IATA | : 3 |

14.4 Obalová skupina

| | |
|-----------------------------------|-------|
| ADN | |
| Obalová skupina | : III |
| Klasifikační kód | : F1 |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | : 30 |
| Štítky | : 3 |
| ADR | |
| Obalová skupina | : III |
| Klasifikační kód | : F1 |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | : 30 |
| Štítky | : 3 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



TESSAROL email

| | | | |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 1.1 | Datum revize: 04.03.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_021 CZ / CS | Datum posledního vydání: 26.01.2022 Datum prvního vydání: 26.01.2022 |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Kód omezení průjezdu tunelem : (D/E)

RID

Obalová skupina : III
Klasifikační kód : F1
Identifikační číslo nebezpečnosti : 30
Štítky : 3

IMDG

Obalová skupina : III
Štítky : 3
EmS Kód : F-E, S-E

IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 366
Pokyny pro balení (LQ) : Y344
Obalová skupina : III
Štítky : Flammable Liquids

IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 355
Pokyny pro balení (LQ) : Y344
Obalová skupina : III
Štítky : Flammable Liquids

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADN

Ohrožující životní prostředí : ne

ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

RID

Ohrožující životní prostředí : ne

IMDG

Látka znečišťující moře : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : ADR: Obaly pro 450 litrů nebo menší, ne obchodní/reklamní zboží třídy 3 (exemption ADR 2.2.3.1.5)
IMDG: Obaly pro 450 litrů nebo menší, ne obchodní/reklamní zboží třídy 3; "transport acc. IMDG-code 2.3.2.5"

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



TESSAROL email

| | | | |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 1.1 | Datum revize: 04.03.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_021 CZ / CS | Datum posledního vydání: 26.01.2022 Datum prvního vydání: 26.01.2022 |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 3

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. P5c HOŘLAVÉ KAPALINY

34 Ropné produkty a alternativní paliva a) benzíny a primární benzíny, b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory), c) plynové oleje (včetně motorové nafty, topných olejů pro domácnost a směsí plynových olejů) d) těžké topné oleje e) alternativní paliva sloužící ke stejným účelům a mající podobné vlastnosti, pokud jde o hořlavost a nebezpečnost pro životní prostředí jako produkty uvedené v písmenech a) až d)

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice 2004/42/ES
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 300 g/l

Jiné předpisy:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



TESSAROL email

| | | | |
|-------|---------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL (bezpečnostního listu): | Datum posledního vydání: 26.01.2022 |
| 1.1 | 04.03.2022 | MAT0GA00_021 CZ / CS | Datum prvního vydání: 26.01.2022 |

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

| | |
|-------|---------------------------------------------------------------|
| H226 | : Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | : Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | : Dráždí kůži. |
| H318 | : Způsobuje vážné poškození očí. |
| H336 | : Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H361d | : Podezření na poškození plodu v těle matky. |

Plný text jiných zkratek

| | |
|-------------|----------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. | : Akutní toxicita |
| Asp. Tox. | : Nebezpečnost při vdechnutí |
| Eye Dam. | : Vážné poškození očí |
| Flam. Liq. | : Hořlavé kapaliny |
| Repr. | : Toxicita pro reprodukci |
| Skin Irrit. | : Dráždivost pro kůži |
| STOT SE | : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006



TESSAROL email

| | | | |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Verze 1.1 | Datum revize: 04.03.2022 | Číslo BL (bezpečnostního listu): MAT0GA00_021 CZ / CS | Datum posledního vydání: 26.01.2022 Datum prvního vydání: 26.01.2022 |
|--------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|

(Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Klasifikace směsi:

| | |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 3 | H226 |
| STOT SE 3 | H336 |

Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení
Výpočetní metoda

| | |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiálové kódy (hromadné), pro které platí bezpečnostní list | 470526 , 470527, 470528, 470529, 470530, 470531, 470532, 470533, 477819, 477820, 477821, 477822, 477823, 477824, 477825, 477826, 477827, 477828, 477829, 477830, 477831, 477832, 477833, 477834, 477843, 477844 |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčením v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.



Bezpečnostní list Glyfo Klasik Strong

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 04.11.2016

Datum revize: 19.01.2018

strana: 1/7

| ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku. | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1. Identifikátor výrobku | Glyfo Klasik Strong |
| 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití | herbicid přípravek na ochranu rostlin |
| 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu | |
| Identifikace výrobce (v ES) Sídlo: Telefon/Fax: Telefonní číslo pro naléhavé situace: Email: | Barclay Chemicals Manufacturing Ltd. Damastown Industrial Park, Damastown Way, Mulhuddart, Dublin 15, Irsko +353 1 8112900, +353 1 822 4678 +353 86 385 77 69 info@barclay.ie |
| Identifikace dovozce/distributora (v ČR), dodavatele bezpečnostního listu Sídlo: Telefon/Fax/www: E-mail: | Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 65, 140 00 Praha 4 261 090 282-6/261 090 280/www.sumiagro.cz sumiagro@sumiagro.cz |
| 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace | Toxikologické informační středisko, Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402 |

| ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1. Klasifikace látky nebo směsi | |
| Přípravek není klasifikován jako nebezpečný. | |
| Klasifikace podle nařízení (EU) 1272/2008: --- | |
| 2.2. Prvky označení | |
| Označení podle nařízení (EU) 1272/2008: | |
| Výstražný symbol nebezpečnosti | Nevyžaduje se |
| Signální slovo | Nevyžaduje se |
| Standardní věta/věty nebezpečnosti | Nevyžaduje se |
| Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení | P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P260 Nevdechujte mlhu/aerosoly. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv. P501 Odstraňte obsah/obal předáním do tříděného odpadu. |
| Zvláštní pravidla pro označování přípravku na ochranu rostlin | EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. |
| Označování přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí: | SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest. OP II. st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci na podzim pro aplikační dávku nad 29 ml přípravku /100 m ² a pro aplikaci na jaře pro aplikační dávku nad 44 ml přípravku/100 m ² . Při aplikaci přípravku v sadech nesmí dojít k zasažení vodních ploch z důvodu rizika pro vodní organismy. |
| 2.3. Další nebezpečnost | |
| Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB. | |

| ODDÍL 3: Složení/informace o složkách | |
|----------------------------------------------|--|
| 3.1. Látky | |
| Nevztahuje se | |



Bezpečnostní list Glyfo Klasik Strong

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 04.11.2016

Datum revize: 19.01.2018

strana: 2/7

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-----------|-------------------------|
| 3.2. Směsi | | | | |
| Chemická charakteristika přípravku: Přípravek je ve formě rozpustného koncentráту. | | | | |
| Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky: | | | | |
| Chemický název látky | Obsah (% hm.) | Číslo CAS | Číslo ES | Klasifikace |
| Glyfosát ve formě IPA soli | 30-60% | 38641-94-0 | 254-056-8 | Aquatic Chronic 2; H411 |
| Plná znění H-vět jsou uvedena v oddíle 16 | | | | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc | |
| 4.1. Popis první pomoci | |
| Všeobecné pokyny | Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře. |
| První pomoc při nadýchání | Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast. |
| První pomoc při zasažení kůže | Odložte kontaminovaný/nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. |
| První pomoc při zasažení očí | Vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody a současně odstraňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze snadno vyjmout. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat. |
| První pomoc při náhodném požití | Ústa vypláchněte vodou, nevyvolávejte zvracení. |
| Ochrana osoby poskytující první pomoc | --- |
| 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky | |
| Nejsou | |
| 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření | |
| Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo, poskytněte mu informace ze štítku, etikety nebo příbalového letáku a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402. | |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru | |
| 5.1. Hasiva | |
| Vhodná hasiva | CO ₂ , prášek, alkoholu odolná pěna, eventuálně písek nebo zemina. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu. |
| Nevhodná hasiva | Nehaste pomocí proudu vody, neboť tak dojde k šíření ohně. |
| 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi | |
| Nejsou známy | |
| 5.3. Pokyny pro hasiče | |
| Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Zamezte vdechování plynů nebo výparů vznikajících při požáru. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou. | |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku | |
| 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy | |
| Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamořené oblasti. Zdržujte se na větrané straně mimo dosah škodlivých výparů. Evakuujte zasaženou oblast a uzavřete dopravu. Zabraňte přímému/nechráněnému kontaktu s přípravkem. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky (ochranné rukavice, ochrannou obuv, pogumovanou zástěru, brýle). Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte výpary. | |



Bezpečnostní list Glyfo Klasik Strong

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 04.11.2016

Datum revize: 19.01.2018

strana: 3/7

| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí |
| Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem. |
| 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění |
| Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina a pod). Kontaminovaný absorbent umístěte ve vhodných označených uzavíracích nádobách a tyto uložte před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavřených nádob umístěte také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy. Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají. |
| 6.4. Odkaz na jiné oddíly |
| Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8. Způsob likvidace odpadů je uveden v oddíle 13. |

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ODDÍL 7: Zacházení a skladování |
| 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení |
| Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných místnostech. Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Při přípravě postřiku a při aplikaci použijte osobní ochranné pracovní prostředky k minimalizaci osobní expozice. (viz oddíl. 8.) |
| 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí |
| Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy. Uchovávejte uzamčené, v originálních obalech, při teplotách +5 °C až +30 °C v suchých a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv pro zvířata, hnojiv, desinfekčních přípravků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním zářením. |
| 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití |
| Glyfo Klasik Strong je přípravek na ochranu rostlin: herbicid. |

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky |
| 8.1. Kontrolní parametry |
| Limitní hodnoty expozice: Expoziční limity v pracovním prostředí (podle nařízení vlády č.361/2007Sb.): PEL (přípustný expoziční limit): --- NPK-P (nejvyšší přístupná koncentrace): --- |
| 8.2. Omezování expozice |
| Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice, ochrannou obuv. Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Riziko, které představuje přípravek pro uživatele, je přijatelné, pokud celková doba práce s přípravkem nepřesáhne 30 min. během jednoho dne. Učpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy. Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až po zaschnutí, vhodnější je až druhý den. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného oděvu a dalších ochranných prostředků a do důkladného umytí. Při ošetřování porostů v oblastech navštěvovaných širokou veřejností nebo zranitelnými skupinami obyvatel je třeba dodržovat následující preventivní a režimová opatření: - přípravek aplikujte v době, kdy je nejmenší (ideálně žádný) pohyb dalších osob na ploše - je-li to možné, je vhodné po aplikaci objekt s plochou na 1 den uzavřít, nebo alespoň zajistit vhodné označení ošetřené plochy nebo stromů / keřů apod. (během a po dobu 1 den po aplikaci) například nápisem: „chemicky ošetřeno, nevstupujte na ošetřené plochy a nedotýkejte se ošetřených porostů“ s doplněním časového termínu. |
| Ochrana dýchacích cest: není nutná Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice Ochrana očí a obličeje: není nutná Ochrana těla: ochranný oděv a nepromokavý plášť nebo turistická pláštěnka Ochrana hlavy: není nutná Ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) s ohledem na práci v terénu. |



Bezpečnostní list Glyfo Klasik Strong

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 04.11.2016

Datum revize: 19.01.2018

strana: 4/7

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Společný údaj k OOPP: poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba vyměnit. |
| Omezování expozice životního prostředí: SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest. OP II. st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody pro aplikaci na podzim pro aplikační dávku nad 29 ml přípravku /100 m ² a pro aplikaci na jaře pro aplikační dávku nad 44 ml přípravku/100 m ² . *Při aplikaci přípravků v sadech nesmí dojít k zasažení vodních ploch z důvodu rizika pro vodní organismy. |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti | |
| 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech | |
| Vzhled | čirá kapalina, žluté až oranžové barvy |
| Zápach: | mírný chemický zápach |
| pH | 4,5 – 5,5 (koncentrovaný roztok) |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | výrobce neuvádí |
| Bod vzplanutí | výrobce neuvádí |
| Hořlavost | výrobce neuvádí |
| Teplota samovznícení (°C) | výrobce neuvádí |
| Výbušné vlastnosti | výrobce neuvádí |
| Mezní hodnoty výbušnosti: horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.) | výrobce neuvádí |
| Oxidační vlastnosti | výrobce neuvádí |
| Tlak páry | výrobce neuvádí |
| Relativní hustota | 1,210-1,230 g/l (při 20°C) |
| Rozpustnost | ve vodě rozpustný |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | výrobce neuvádí |
| Viskozita | výrobce neuvádí |
| Hustota páry: | výrobce neuvádí |
| Rychlost odpařování | výrobce neuvádí |
| Teplota rozkladu | výrobce neuvádí |
| 9.2. Další informace | |
| Další údaje | Nejsou |

| | |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ODDÍL 10: Stálost a reaktivita | |
| 10.1. Reaktivita | Nejsou známa žádná rizika zvýšené reaktivity spojená s tímto výrobkem. |
| 10.2. Chemická stabilita | Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní |
| 10.3. Možnost nebezpečných reakcí | Žádné potenciálně nebezpečné reakce nejsou známy. |
| 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit: | Zamezte zmrznutí. Nejsou známy žádné podmínky, u nichž existuje pravděpodobnost vzniku nebezpečné situace. |
| 10.5. Neslučitelné materiály | Nejsou známy. |
| 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu | Je-li látka používána a skladována jak je doporučeno, nedochází k jejímu rozkladu. |

| | |
|---------------------------------------------------|-----------------|
| ODDÍL 11: Toxikologické informace | |
| 11.1. Informace o toxikologických účincích | |
| Akutní toxicita | |
| LC 50, inhalačně, | výrobce neuvádí |



Bezpečnostní list Glyfo Klasik Strong

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 04.11.2016

Datum revize: 19.01.2018

strana: 5/7

| | |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|
| LD50, orálně (mg/kg) | >2000 potkan |
| LD50 dermálně (mg/kg) | >2000 potkan |
| Vážné poškození očí/podráždění očí (králík): | nedráždí |
| Žiravost/dráždivost pro kůži (králík) : | nedráždí |
| Senzibilizace dýchacích cest/kůže | nesenzibilizuje |
| Toxicita opakované dávky | výrobce neuvádí |
| Mutagenita v zárodečných buňkách | výrobce neuvádí |
| Karcinogenita: | výrobce neuvádí |
| Toxicita pro reprodukci: | výrobce neuvádí |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice | výrobce neuvádí |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: | výrobce neuvádí |
| Nebezpečnost při vdechnutí: | výrobce neuvádí |
| Další informace: | výrobce neuvádí |

| | |
|------------------------------------------------------------------------|----------|
| ODDÍL 12: Ekologické informace | |
| 12.1. Toxicita | |
| Ryby LC50, 96 hod, (mg/l) | >100mg/l |
| Bezobratlí EC50, 48 hod., Daphnia magna (mg/l) | >100mg/l |
| Řasy LC50, 96 hod.,(mg/l) | >100mg/l |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost | |
| Rozložitelnost produktu není známa. | |
| 12.3. Bioakumulační potenciál | |
| Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici | |
| 12.4. Mobilita v půdě | |
| Výrobek je ve vodě rozpustný a může být rozšířen ve vodních systémech. | |
| 12.5. Výsledky posouzení PBTa vPvB | |
| Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB. | |
| 12.6. Jiné nepříznivé účinky | |
| Nejsou známy. | |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování | |
| 13.1. Metody nakládání s odpady | |
| Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabraňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal. | |
| Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu. Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200 °C ve druhém stupni a s následným čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (viz oddíl 15.). S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem. | |



Bezpečnostní list Glyfo Klasik Strong

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 04.11.2016

Datum revize: 19.01.2018

strana: 6/7

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly. Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3% roztokem uhlíčitanu sodného (sody) a omyjí vodou. |
| Doporučené zařazení odpadu (podle vyhláška 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů) Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky. |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| ODDÍL 14: Informace pro přepravu | |
| Přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě. | |
| Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv | |
| 14.1. UN číslo | Nevztahuje se. |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Nevztahuje se |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nevztahuje se |
| 14.4. Obalová skupina | Nevztahuje se |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | Nevztahuje se |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Nevztahuje se |
| 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | Nevztahuje se |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ODDÍL 15: Informace o předpisech | |
| 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi | |
| Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, ve znění vyhlášky č. 326/2012 Sb. Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracovní místa, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění nařízení (ES) č. 453/2010 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnice Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění Nařízení (EU) č. 547/2011; kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění Nařízení Komise (EU) č. 944/2013 ze dne 2. října 2013, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí Nařízení komise (EU) 2015/830 kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o | |



Bezpečnostní list
Glyfo Klasik Strong

dle nařízení komise EU č. 2015/830

Datum vyhotovení: 04.11.2016

Datum revize: 19.01.2018

strana: 7/7

| |
|-----------------------------------------------------|
| registraci, hodnocení a omezování chemických látek. |
| 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti |
| Nebylo dosud provedeno. |

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ODDÍL 16: Další informace |
| Seznam H-vět uvedených v oddíle 3: H411 Toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky. |
| Doporučená omezení použití: Každý, kdo přímo zachází s přípravky na ochranu rostlin, musí být prokazatelně proškolen o pravidlech správné praxe v ochraně rostlin a bezpečného zacházení s přípravky. |
| Další informace Pro profesionální použití! Tento přípravek je registrovaný herbicid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou a návodem na použití. |
| Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu: Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce: 30.9.2014, verze z 4.6.2015 Datum vyhotovení: 04.11.2016 Datum revize: 19.01.2018 (aktualizace oddílů: 2., 4., 8. podle Podkladů pro povolení přípravku ze dne 9.8.2017/BAC, č.j. UKZUZ 079432/2017) |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

HG Tekutý čistič odpadů



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku : HG Tekutý čistič odpadů
Kód produktu : 139
Popis produktu : Čisticí prostředek.
Typ produktu : Kapalné.
Jiné označení : Nejsou k dispozici.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Nelze použít.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HG International BV
Damsluisweg 70 - NL-1332 EJ - Almere - The Netherlands
Tel.: +31 (0)36 54 94 700 - Fax: +31 (0)36 54 94 744
Email: info@hg.eu - Internet: www.hg.eu

e-mail adresa osoby : safety@hg.eu

**odpovědné za tento
bezpečnostní list**

Národní kontakt

Czech

MotipDupli s.r.o.

Popůvky 664 41 Troubsko Česká republika

Tel.: 00-420 547 424 700 - Fax:00-420 547 228 686

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

Telefonní číslo : **Češka**
Toxikologické informačního střediska Tel: 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02

Dovozce

Telefonní číslo : +31 (0)36 54 94 777
Provozní doba : 09.00 - 17.00
Informační omezení : Pouze pro zdravotnický personál.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Definice produktu : Směs

Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Corr. 1, H314

**Složky s neznámou
toxicitou** : Procento směsi skládající se ze složky (složek) neznámé toxicity: 3%

**Složky s neznámou
ekotoxicitou** : Procento směsi skládající se ze složky (složek), jejíž (jejichž) nebezpečnost pro
vodní prostředí není známa: 3%

Klasifikace podle nařízení 1999/45/ES [DPD]

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle směrnice č.1999/45/ES a jejích dodatků.

Klasifikace : C; R35

**Nebezpečí pro zdraví
člověka** : Způsobuje těžké poleptání.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

Viz oddíl 16 pro plné znění R- nebo H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

2.2 Prvky označení

Piktogramy nebezpečnosti :



Signální slovo : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Všeobecně : Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Prevence : Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.

Reakce : PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Skladování : Nelze použít

Odstraňování : Nelze použít

Nebezpečné složky : hydroxid sodný

Dodatečné údaje na štítku : Nelze použít.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Speciální požadavky na balení

Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi : Ano, lze použít.

Dotyková výstraha při nebezpečí : Ano, lze použít.

2.3 Další nebezpečnost

Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Nejsou známé.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Látka/Přípravek : Směs

| Název výrobku/ přípravku | Identifikátory | % | Klasifikace | | Typ |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------|-----------------------------------------|-----|
| | | | 67/548/EHS | Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | |
| hydroxid sodný | REACH #: 01-2119457892-27 ES: 215-185-5 CAS: 1310-73-2 Index: 011-002-00-6 | >=20 - <25 | C; R35 | Skin Corr. 1A, H314 | [1] |
| sodium 2- (2-dodecyloxyethoxy) ethyl sulphate | ES: 221-416-0 CAS: 3088-31-1 | >=1 - <5 | Xi; R36/38 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 | [1] |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

| | | | | | |
|--|--|--|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|
| | | | Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše. | Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše. | |
|--|--|--|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány a nebo by přispívaly ke klasifikaci látky a tedy nevyžadují uvedení v tomto oddíle.

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

[3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[5] Látka vzbuzující stejné obavy

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Styk s očima**

: Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem.

Vdechování

: Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

Při styku s kůží

: Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.

Při požití

: Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.

Ochrana pracovníků první pomoci

: Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Způsobuje vážné poškození očí.
- Vdechování** : Může uvolňovat plyn, výpary nebo prach, které jsou velmi dráždivé nebo žíravé pro dýchací systém.
- Při styku s kůží** : Způsobuje těžké poleptání.
- Při požití** : Může poleptat ústa, jícn a žaludek.

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest
slzení
zrudnutí
- Vdechování** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
zrudnutí
může způsobit puchýře
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
žaludeční bolesti

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Nelze použít

Nevhodná hasiva : Nelze použít

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí z látky nebo směsi** : V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.
- Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:
oxid uhličitý
oxid uhelnatý
oxidy síry
oxid nebo oxidy kovu

5.3 Pokyny pro hasiče

- Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykázáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.
- Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

- Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
- Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro nepohotovostní personál".

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- : Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Naředte vodou a seřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
- Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

- : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Ochranná opatření** : Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Nejezte. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Chraňte před kyselinami. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.
- Doporučení, týkající se hygieny práce** : Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Skladujte uzamčené. Neuchovávejte společně s kyselinami. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

- Doporučení** : Nejsou k dispozici.
Specifická řešení pro průmyslový sektor : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

8.1 Kontrolní parametryHygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Není známá informace o limitní hodnotě.

- Doporučené procedury monitorování** : Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

DNEL/DMEL

Hodnoty DNEL/DMEL nejsou dostupné.

PNEC

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

8.2 Omezování expozice

- Vhodné technické kontroly** : Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.

Individuální opatření pro ochranu

- Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

- Ochrana očí a obličeje** : Doporučeno: Ochranné brýle.

Ochrana kůže**Ochrana rukou**

- : Ochrana rukou:
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktům / látkám / přípravkům. Při výběru materiálu rukavic volte podle doby průniku, stupně propustnosti a degradace.

Materiál rukavic

Volba vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, nýbrž i jiných vlastnostech, a liší se u různých výrobců. Jelikož výrobek je kombinací více látek, nelze předem spočítat životnost materiálu rukavic a musí být proto před použitím proveden test. V případě dotazů se obraťte na výrobce.

Znečištěné rukavice musíte vyměnit. Osobní hygiena je klíčovou podmínkou pro dobrou péči o ruce. Rukavice by měly být používány jen tehdy, máte-li čisté ruce. Po použití rukavic si pečlivě umyjte a osušte ruce.

Doba průniku materiálem rukavic

Vezměte prosím na vědomí, že přesnou dobu průniku materiálem vám může sdělit výrobce rukavic. Může-li dojít ke kontaktu s produktem, za předpokladu, že

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

vycházíme z doby trvání kontaktu maximálně 15 minut, nabízí rukavice vyrobené z níže uvedených materiálů podle normy DIN EN 374 dostatečnou ochranu.

- * butylkaučuk (tloušťka > 0,5 mm)
- * nitrilkaučuk (tloušťka > 0,35 mm)
- * polychloroprenový kaučuk (tloušťka > 0,4 mm)
- * přírodní kaučuk (tloušťka > 0,5 mm)

Pro nepřetržitý kontakt doporučujeme rukavice s dobou průniku minimálně 240 minut, přičemž upřednostňujeme dobu průniku více než 480 minut.

Ochrana proti stříkání

Pro krátkodobý kontakt nebo ochranu proti stříkání musí být použity stejné rukavice jako pro dlouhodobý kontakt. Kratší doba průniku je přijatelná za podmínky, že budou rukavice včas vyměňovány.

Doporučeno: Latexové rukavice. nebo Nitrilové rukavice.

- Ochrana těla** : Nelze použít
- Jiná ochrana kůže** : Nelze použít
- Ochrana dýchacích cest** : Nelze použít
- Tepelné nebezpečí** : Nelze použít
- Omezování expozice životního prostředí** : Nelze použít

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

- Skupenství** : Kapalné.
- Barva** : Bezbarvý.
- Zápach** : Bez vůně.
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : 13 do 14 [Konc. (% w/w): 100%]
- Bod tání / bod tuhnutí** : Nejsou k dispozici.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : Nejsou k dispozici.
- Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: Nelze použít. [Produkt nepodporuje hoření.]
- Rychlost odpařování** : Nejsou k dispozici.
- Hořlavost (pevné látky, plyny)** : Nejsou k dispozici.
- Doba hoření** : Nelze použít.
- Rychlost hoření** : Nelze použít.
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti** : Nejsou k dispozici.
- Tlak páry** : Nejsou k dispozici.
- Hustota páry** : Nejsou k dispozici.
- Relativní hustota** : 1,243
- Rozpustnost** : Snadno rozpustný v následujících materiálech: studená voda a horká voda.
- Rozpustnost ve vodě** : Nejsou k dispozici.
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nejsou k dispozici.
- Teplota samovznícení** : Nejsou k dispozici.
- Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.
- Viskozita** : Nejsou k dispozici.
- Výbušné vlastnosti** : Nejsou k dispozici.
- Oxidační vlastnosti** : Nejsou k dispozici.

9.2 Další informace

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Bez dalších informací.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Žádné specifické údaje.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: kyseliny
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Dávka | Expozice |
|---------------------------------------------|-------------|-------|-------------|----------|
| sodium 2-(2-dodecyloxyethoxy)ethyl sulphate | LD50 Orální | Krysa | >5000 mg/kg | - |

Závěr/shrnutí : Nelze použít.

Odhady akutní toxicity

Nejsou k dispozici.

Podráždění/poleptání

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Výsledek | Expozice | Pozorování |
|-------------------------|-----------------------|--------|----------|-------------------------|------------|
| hydroxid sodný | Oči - Velmi dráždivý | Opice | - | 24 hodin 1 Percent | - |
| | Oči - Mírně dráždivý | Králík | - | 400 Micrograms | - |
| | Oči - Velmi dráždivý | Králík | - | 24 hodin 50 Micrograms | - |
| | Oči - Velmi dráždivý | Králík | - | 1 Percent | - |
| | Oči - Velmi dráždivý | Králík | - | 24 hodin 1 milligrams | - |
| | Oči - Velmi dráždivý | Králík | - | 0,5 minuty 1 milligrams | - |
| | Kůže - Mírně dráždivý | Člověk | - | 24 hodin 2 Percent | - |
| | Kůže - Velmi dráždivý | Králík | - | 24 hodin 500 milligrams | - |

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Přecitlivělost

Závěr/shrnutí : Nejsou k dispozici.

Mutagenita

Závěr/shrnutí : Nelze použít.

Karcinogenita

Závěr/shrnutí : Nelze použít.

Toxicita pro reprodukci

Závěr/shrnutí : Nelze použít.

Teratogenita

Závěr/shrnutí : Nelze použít.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Nejsou k dispozici.

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Způsobuje vážné poškození očí.
- Vdechování** : Může uvolňovat plyn, výpary nebo prach, které jsou velmi dráždivé nebo žíravé pro dýchací systém.
- Při styku s kůží** : Způsobuje těžké poleptání.
- Při požití** : Může poleptat ústa, jícn a žaludek.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Styk s očima** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest
slzení
zrudnutí
- Vdechování** : Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
bolest nebo podráždění
zrudnutí
může způsobit puchýře
- Při požití** : Nepříznivé příznaky mohou být následující:
žaludeční bolesti

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**Krátkodobá expozice**

- Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.
- Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

Dlouhodobá expozice

- Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.
- Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

- Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.
- Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Teratogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Vliv na vývoj** : Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Vliv na plodnost** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Další informace : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

| Název výrobku/přípravku | Výsledek | Druhy | Expozice |
|-------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|----------|
| hydroxid sodný | Akutní EC50 40,38 mg/l Čerstvá voda | Korýši - Ceriodaphnia dubia - Novorozeně | 48 hodin |
| | Akutní LC50 125 ppm Čerstvá voda | Ryba - Gambusia affinis - Dospělec | 96 hodin |

Závěr/shrnutí : Snadno biologicky odbouratelný

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Závěr/shrnutí : Snadno biologicky odbouratelný

| Název výrobku/přípravku | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|-------------------------|-------------------------|------------------|---------------------------|
| HG Tekutý čistič odpadů | - | - | Snadno |

12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Rozdělovací koeficient půda/voda (K_{oc}) : Nejsou k dispozici.

Mobilita : Nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT : Nelze použít.

vPvB : Nelze použít.

12.6 Jiné nepříznivé účinky : Nejsou známy závažné negativní účinky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěřte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

Nebezpečný odpad : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.





Balení

Metody odstraňování : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

Speciální opatření

: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Číslo OSN | UN1824 | UN1824 | UN1824 | UN1824 |
| 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku | NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING | NATRIUMHYDROXIDE, OPLOSSING | SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION | SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 8  | 8  | 8  | 8  |
| 14.4 Obalová skupina | II | II | II | II |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Ne. | Ne. | No. | No. |
| Další informace | <u>Kód nebezpečnosti</u> 80 Omezené <u>množství</u> 1 L Kód <u>tunelu</u> (E) | - | <u>Emergency schedules (EmS)</u> F-A, S-B | - |

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC : Nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů : Nelze použít.

Ostatní předpisy EU

Evropský katalog : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Seznam prioritních chemických látek (793/93/EHS) : Uvedeno v seznamu

Směrnice Seveso II

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso II.

| | | |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|
| Obsahuje (Rady (ES) č. 648/2004) : | aniontové povrchově aktivní látky | <5% |
| | konzervační látky: 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol | |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti : Tento produkt obsahuje látky, pro které jsou hodnocení chemické bezpečnosti stále požadovaná.

ODDÍL 16: Další informace

✔ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky : ATE = odhad akutní toxicity
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům
 RRN = Registrační číslo REACH
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikace | Odůvodnění |
|--------------------|-----------------|
| Skin Corr. 1, H314 | Odborný posudek |

Plně znění zkrácených H-vět : H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H315 Dráždí kůži.
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Plně znění klasifikací [CLP/GHS] : Eye Dam. 1, H318 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
 Skin Corr. 1, H314 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1
 Skin Corr. 1A, H314 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 1A
 Skin Irrit. 2, H315 ŽÍRAVOST/DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI - Kategorie 2

Plně znění zkrácených R-vět : R35- Způsobuje těžké poleptání.
 R36/38- Dráždí oči a kůži.

Plně znění klasifikací [DSD/DPD] : C - Žíravý
 Xi - Dráždivý

Datum tisku : 23-10-2014.

Datum vydání/ Datum revize : 1-10-2014.

Datum předchozího vydání : 30-9-2014.

Verze : 1.02

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací. Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku****Hydroxid sodný**

Indexové číslo: 011-002-00-6

Registrační číslo: 01-2119457892-27-

Číslo CAS: 1310-73-2

Číslo ES: 215-185-5

Další název látky: Hydroxid sodný, kaustická soda, louh sodný

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Chemický průmysl, čisticí prostředek, textilní průmysl, výroba celulózy, odmašťovací prostředek - metalurgický a hutnický průmysl, výroba mýdla, neutralizační činidlo, Spotřebitelské využití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: PROXIM s.r.o.

Sídlo: Stará Obec 318, 533 54 Rybitví, Česká republika

IČ: 45538727

Telefon: 466 530 357 Fax: 466 531 635 Email: infobl@proxim-pu.cz

Odpovědná osoba: Ing. Jan Kroupa, Ph.D.

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

Telefonní číslo (nepřetržitě): 224 919 293, 224 915 402

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Skin Corr. 1A; H314

Met. Corr. 1, H290

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky: Neuvádí se**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví:** Způsobuje těžké poleptání, již při koncentraci 5 % a více, nebezpečí silného poleptání respiračního traktu, kůže a očí. Při požití: těžké poleptání zažívacích orgánů, bolesti v zažívacím traktu, dušnost, otok hlasivek. Při kontaktu s pokožkou: těžké nevratné poleptání, slizký povrch a rozpouštění pokožky. Při zasažení očí: těžké poleptání, zánět spojivek Při inhalaci: dráždění mlhou s více jak 2 mg/m³ ,dýchací potíže, plicní otoky**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:** škodlivý pro životní prostředí, zvl. pro ryby a vodní organismy.**2.2. Prvky označení**

Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P405 Skladujte uzamčené.

Výstražný symbol: GHS 05



Výrobek obsahuje hydroxid sodný, indexové číslo: 011-002-00-6

2.3. Další nebezpečnost

Produkt je silně žíravý, hyroskopický, dobře rozpustný ve vodě. Tvoří žíravé roztoky. Produkt je nehořlavý. Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

| Chemický název | Obsah % | CAS | EINECS | Výstražný symbol | Klasifikace |
|----------------|---------|-----------|-----------|------------------|-------------------------------------------|
| Hydroxid sodný | > 97 | 1310-73-2 | 215-185-5 | GHS05 | Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1, H290 |

3.2. Směsi

Jedná se o látku

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

Nutnost okamžité lékařské pomoci: Doporučená

4.1. Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

Postižený nedýchá - je nutné okamžitě provádět umělé dýchání

Zástava srdce - je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce

Bezvědomí - je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy na boku

Při nadýchání:

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Podle situace lze doporučit; výplach ústní dutiny, případně nosu vodou a lékařské ošetření.

Při styku s kůží:

Ihned svezte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem. Nezbytná okamžitá lékařská pomoc, neošetřené poleptání pokožky zapříčiňuje těžce hojivé rány.

Při zasažení očí:

Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Chraňte nezraněné oko. Okamžitě přivolejte lékaře. Pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte.

Při požití:

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Podejte vypít 2-5 dl chladné vody. K pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo krku. V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Hrozí perforace jícnu a žaludku. Nepodávejte aktivní uhlí. Nepodávejte žádné jídlo. Okamžitě přivolejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje narušení tkání s popáleninami. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti: Voda
Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci (nutná/doporučená/není nutná):
Doporučená

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru**5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva: Malý požár: Oxid uhličitý (CO₂). Vodní mlha. Pěna. Velký požár: Vodní mlha. Pěna. Látka není hořlavá. Hasící prostředky volte podle charakteru požáru.

Hasiva, která z bezp. důvodů nelze použít: Ostrý vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Látka není výbušná. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin. Vyhněte se vdechování produktů hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou. Hasit požár je potřeba z vyvýšeného místa nebo po směru větru. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Speciální pokyny se neuvádějí.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1. Metody pro omezení úniku

Neuvádí se

6.3.2. Metody pro čištění

Sesbírejte mechanicky. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo likvidaci. Místo úniku opláchněte vodou. - Zneutralizujte zředěnou kyselinou sírovou nebo chlorovodíkovou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Ostatní - viz oddíly 8, 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování
7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání pracoviště. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro žíraviny. Sklad musí být vybaven lékárníčkou a zdrojem pitné vody. Při smíchání s kyselinami hrozí nebezpečí exotermní reakce, silného vývoje tepla a vystříknutí reakční směsi. Při směšování s vodou se musí dbát, aby příliš nevzrůstala teplota roztoku.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Skladujte z dosahu: nekompatibilních materiálů. Nevhodné materiály nádob a obalů: hliník, zinek. Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv. Minimální skladovací teplota: 15 °C (Při nízkých teplotách může dojít k tuhnutí produktu.)

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1. Kontrolní parametry

Expoziční limity: Nejvyšší přípustný expoziční limit (PEL): 1 mg/m³ . Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 2 mg/m³

8.2. Omezování expozice
8.2.1. Vhodné technické kontroly

V případě nedostatečného větrání / klimatizace použijte místní odsávání. Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem.

a) ochrana očí a obličeje: ochranné brýle nebo obličejový štít

b) ochrana kůže:

i) ochrana rukou: gumové rukavice - vhodný materiál: Běžná pracovní činnost s možností potřísnění: NR (Přírodní kaučuk, Přírodní latex). NBR (Nitril kaučuku). Použití při likvidaci úniků a při haváriích: FKM (Fluorový kaučuk (Viton)). Doba průniku: > 480 min.

ii) jiná ochrana: ochranný pracovní oblek a pracovní obuv

c) ochrana dýchacích cest: respirátor

d) tepelné nebezpečí: neuvádí se

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Minimalizovat úniky, nevypouštět kontaminovanou vodu do vodních toků a půdy.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--------------------------|-------------|
| Vzhled: | Bílé šupiny |
| Zápach: | bez zápachu |
| Prahová hodnota zápachu: | neuvádí se |

| | |
|---------------------------------------------|-----------|
| Hodnota pH (při 20°C) v dodávané formě: | 14 |
| Bod tání / bod tuhnutí (°C): | 320-324 |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C) | 1390 |
| Bod vzplanutí (°C): | Nehořlavý |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Rychlost odpařování: | Neuvádí se |
| Hořlavost: | Nehořlavá látka |
| Výbušnost obj. %: - dolní mez výbušnosti: - horní mez výbušnosti: | Nevýbušný |
| Tlak páry (při 20 °C) v kPa: | Neuvádí se |
| Hustota páry: | Neaplikovatelné |
| Hustota g/cm ³ : | 2,13 |
| Rozpustnost: | Zcela rozpustný ve vodě |
| Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda: | Neuvádí se |
| Teplota samovznícení: | Neuvádí se |
| Teplota rozkladu: | Neuvádí se |
| Viskozita: | Neuvádí se |
| Výbušné vlastnosti: | Nevýbušný |
| Oxidační vlastnosti | Nemá oxidační vlastnosti |

9.2. Další informace

Neuvádí se.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

S vodou tvoří silně žíravé roztoky. Při směšování s vodou se musí dbát, aby příliš nevrůstala teplota roztoku. Louh se vždy přidává do vody, nikdy ne naopak, pomalu a za míchání!

10.2. Chemická stabilita

Produkt je hygrokopický, vyhněte se vzdušné vlhkosti.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Produkt je velmi reaktivní. Koroduje kovy. Reaguje s kovy za vzniku vodíku. Nebezpečí exploze. Při smíchání s kyselinami hrozí nebezpečí exotermní reakce, silného vývoje tepla a vystříknutí reakční směsi. Při směšování s vodou se musí dbát, aby příliš nevrůstala teplota roztoku. Roztoky hydroxidu reagují snadno s různými redukcujícími cukry (jako je např. fruktosa, galaktosa, maltosa, sušená syrovátka) za vzniku oxidu uhelnatého. Je třeba zajistit taková opatření včetně sledování obsahu CO ve vzduchu uvnitř nádrže, aby byla zajištěna bezpečnost personálu před vstupem do nádrže. Nebezpečná reakce s kovy (Hliník. Zinek Cín. Mosaz.); kyselinami (Kyselina sírová. Kyselina octová. Kyselina dusičná. Kyselina chlorovodíková. Kyselina fluorovodíková. Oleum); oxidačními činidly (peroxydy); organickými materiály (nitrosloučeniny, halogenované uhlovodíky); amonné soli.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při předepsaném způsobu skladování a manipulace je produkt stabilní.

10.5. Neslučitelné materiály

Kovy (Hliník. Zinek Cín. Mosaz.); kyseliny (Kyselina sírová. Kyselina octová. Kyselina dusičná. Kyselina chlorovodíková. Kyselina fluorovodíková. Oleum); oxidačními činidla (peroxydy); organické materiály (nitrosloučeniny, halogenované uhlovodíky); amonné soli.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích
11.1.1. Látky
Hydroxid sodný:

Akutní toxicita: LD50, intraperitoneálně: myš: 40 mg/kg.

LDLo, orálně: králík: 500 mg/kg.

LD50, dermálně: králík: 1350 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Škodlivý při vdechování, styku s pokožkou, požití. Látka je silně zásaditá i ve zředěných roztocích.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Produkt není klasifikován jako senzibilizující.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Produkt není klasifikován jako mutagenní.

Karcinogenita: Produkt není klasifikován jako karcinogenní.

Toxicita pro reprodukci: Produkt není klasifikován jako toxický pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Neuvádí se.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Nejsou známy žádné opožděné účinky.

Nebezpečnost při vdechnutí: škodlivý při vdechnutí

11.1.2. Směsi

Neuvádí se

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Toxicita pro ryby: *Carassius auratus* LC 50 = 160 mg/l/24 hod.

Gambusia affinis LC 50 = 125 mg/l/96 hod.

Cyprinus carpio LC 100 = 180 mg/l/24 hod.

Toxicita pro bezobratlé: *Daphnia* sp. LC 50 = 100 mg/l/48 hod.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.

Biologická spotřeba kyslíku (BSK5): nezpůsobuje.

12.4. Mobilita v půdě

Dobře rozpustný ve vodě. Při průniku produktu půdou může dojít k iontové výměně.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Velmi škodlivý pro vodní organismy. Nutno zabránit úniku do kanalizace.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nepotřebné zbytky jsou nebezpečným odpadem. Za dodržení všech bezpečnostních předpisů převést látku do nepropustného označeného obalu, následně předat k likvidaci buď ve sběru nebezpečných odpadů, nebo předat oprávněné osobě podle zákona o odpadech, nebo lze odpad také přepravit zpět k výrobcí na přepracování, nebo uložit na povolené skládce chemických odpadů. Prázdné nevyčištěné obaly jsou nebezpečným odpadem. Průmyslové obaly předat k likvidaci specializované firmě.

Další údaje: likvidace musí probíhat v souladu se zákonem a souvisejícími předpisy v platném znění.

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška č. 381/2001 Sb., katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, v platném znění

Nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o plánu odpadového hospodářství, v platném znění

Oddíl 14: Informace pro přepravu

- 14.1. Číslo OSN**
1823
- 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku**
HYDROXID SODNÝ, TUHÝ
- 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
8
- 14.4. Obalová skupina**
II
- 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**
WGK: 1
- 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Přepravní kategorie: 2.
Kód omezení vjezdu do tunelu: E
Omezené množství (LQ): LQ23
- 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**
Neaplikovatelné.

Oddíl 15: Informace o předpisech

- 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění.
Nařízení ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.
Nařízení ES 134/2009, kterým se mění nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, pokud jde o přílohu XI, v platném znění.
Nařízení ES 453/2010, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění.
Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.
Vyhláška č. 232/2004, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., č. 28/2007 Sb. a č. 389/2008 Sb.
- 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**
Nebylo vypracováno

Oddíl 16: Další informace**Plné znění H-vět a P-vět, uvedených v oddílech 2. a 3.:**

- H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky,

jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P405 Skladujte uzamčené.

Použité zkratky:

Skin Corr. 1A – žíravost pro kůži, kategorie 1A

Met. Corr. 1 - Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1

Pokyny pro školení: Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a přípravky.

Doporučená omezení použití: Přípravek není určen pro přímý styk s potravinami, nápoji a krmivem.

Další informace: viz bod 1.3, 1.4

Zdroje nejdůležitějších údajů pro sestavování bezpečnostního listu: Bezpečnostní list výrobce, databáze Medis-Alarm

Změny oproti původní verzi:

Revize 1: oddíly 2.1, 3.1

Tato verze nahrazuje verzi bezpečnostního listu ze dne: 1.9.2014

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Informace a doporučení byly sestaveny dle poznatků našich a našich dodavatelů, s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nejsou jakostní specifikací výrobku.

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Lih technický
obecně denaturovaný 95 %

Indexové číslo: 603-002-00-5

Registrační číslo: 01-2119457610-43-

Číslo CAS: 64-17-5

Číslo ES: 200-578-6

Další název látky: ethylalkohol

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Používá se k různým technickým účelům (k čištění, odmašťování), do nemrznoucích směsí.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: PROXIM s.r.o.

Sídlo: Stará Obec 318, 533 54 Rybitví, Česká republika

IČ: 45538727

Telefon: 466 530 357 Fax: 466 531 635 Email: infobl@proxim-pu.cz

Odpovědná osoba: Ing. Jan Kroupa, Ph.D.

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

Telefonní číslo (nepřetržitě): 224 919 293, 224 915 402

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace látky dle nařízení (ES) č. 1272/2008:**

Flam Liq. 2; H225

Eye Irrit. 1; H319

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví: Účinkuje na centrální nervovou soustavu. Při opakovaném působení působí katary žaludeční sliznice, onemocnění jater, ledvin a krevního oběhu. Při požití: rychle se vstřebává žaludeční sliznicí a dostává do krve. Při koncentraci 3 promile nastává bezvědomí, koncentrace 5 promile často usmrcuje. Při požití usmrcuje 6-8 g/kg. Při kontaktu s pokožkou: odmašťuje jí a tak mohou vznikat drobné trhliny, které jsou vstupní branou infekce a vzniku ekzémů. Při zasažení očí: dráždí sliznice očí, není vyloučeno jejich poškození. Při inhalaci: páry působí narkoticky v závislosti na jejich koncentraci a době expozice. Příznakem otravy je pocit opilosti provázený bolestí hlavy, pocitem zvýšené teploty, tlaku v očích a žaludeční krajině, objevuje se únava, ospalost, bezvědomí.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí: při úniku se rychle odpařuje, zvláště za vyšších teplot. Páry, které jsou těžší než vzduch, se mohou šířit daleko od místa úniku a vytvářet se vzduchem výbušnou směs. Při úniku většího množství do vody mohou páry nad hladinou vytvořit explozivní směs.

2.2. Prvky označení**Signální slovo:** Nebezpečí**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

Výstražný symbol: GHS 02, GHS 07



Výrobek obsahuje ethanol, označení ES: 200-578-6

2.3. Další nebezpečnost

Produkt je vysoce hořlavý. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit do velkých vzdáleností a hromadit v nízko položených místech. S vodou se mísí. Při vysokých koncentracích se nad vodní hladinou mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Jedná se o směs

3.2. Směsi

| Chemický název | Obsah % | CAS | Číslo ES | Klasifikace CLP |
|----------------|---------|---------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Ethanol | > 95 | 64-17-5 | 200-578-6 | Flam. Liq. 2; H225 |
| Methylalkohol | < 0,3 | 67-56-1 | 200-659-6 | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H301 H311 H331 H370 |
| Acetaldehyd | < 0,1 | 75-07-0 | 200-836-8 | Flam. Liq. 1, Carc. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H224 H351 H319 H335 |

Denaturační směs pro obecně denaturovaný etanol 1b: Solventní nafta (>0,1% hm.), Petrolej technický (>0,1% hm.), Benzín technický (>0,1% hm.)

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

Nutnost okamžité lékařské pomoci: Doporučená

4.1. Popis první pomoci

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Při stavech ohrožujících život je třeba provádět resuscitaci:

Postižený nedýchá - je nutné okamžitě provádět umělé dýchání

Zástava srdce - je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce

Bezvědomí - je nutné postiženého uložit do stabilizované polohy na boku

Při nadýchání:

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Podle situace lze doporučit; výplach ústní dutiny, případně nosu vodou a lékařské ošetření.

Při styku s kůží:

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižené místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Podrážděná místa ošetřete vhodným reparačním krémem.

Při zasažení očí:

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka prsty (třeba i násilím). Výplach provádějte nejméně 15 minut. Pokud dráždění neustává, vyhledejte lékaře.

Při požití:

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Podejte vypít asi 0,5 l vlažné vody. Pokud je postižená osoba při vědomí, vyvolat zvracení. Okamžitě přivolejte lékaře a/nebo zajistěte přepravu na stanici první pomoci.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Inhalace: ve vysoké koncentraci podráždění dýchacího ústrojí, ospalost, anestetický nebo narkotický efekt. Při kontaktu s očima: podráždění očí. Při styku s pokožkou: vysychání pokožky a její následné popraskání. Při požití: stav opilosti, bolesti hlavy, pocit zvýšené teploty a tlaku v očích, skleslost, ospalost, zvracení, může vést až k bezvědomí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nutné prostředky k zabezpečení okamžitého ošetření, které by měly být na pracovišti: Voda

Nutnost následné lékařské pomoci po poskytnutí první pomoci (nutná/doporučená/není nutná): Doporučená

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Tříštetý vodní proud. Pěna. Hasicí prášek. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou.

Hasiva, která z bezp. důvodů nelze použít: Ostrý vodní proud

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí výbuchu. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit do velkých vzdáleností a hromadit v nízko položených místech. Nevylévejte do kanalizace. Kontejner může prasknout následkem vývinu plynů v případě požáru. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin - Oxidy uhlíku (CO, CO₂). Vyhnete se vdechování produktů hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje. Hasební vodu, která byla kontaminována produktem, zneškodněte podle místních nařízení. Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřete ohrožený prostor a zabraňte vstupu nepovolaným osobám. Hasit požár je potřeba z zvýšeného místa nebo po směru větru.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Větrejte uzavřené prostory. V případě náhodného úniku by měla být již na počátku zajištěna evakuace potenciálně ohroženého prostoru. Místo úniku označte (např. páskou, symboly nebezpečí) a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči). Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používejte svítidla v nevýbušném provedení a nejliskřící nářadí.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Speciální pokyny se neuvádějí.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vytékání kapaliny uzavřením nebo utěsněním místa úniku. Vytvořte záchytná místa jako laguny nebo rybníky pro zadržení úniku. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí, vodních zdrojů, kanalizace nebo do půdy. Pokud se produkt dostal do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné orgány zabývající se ochranou životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1. Metody pro omezení úniku

Neuvádí se

6.3.2. Metody pro čištění

Shromáždit do vhodných označených, nepropustných obalů a podle okolností buď předat do zařízení pro zpracování odpadu, nebo k likvidaci v souladu s platnou legislativou.

6.3.3. Další informace

Neuvádí se

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Ostatní - viz oddíly 8, 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Pracoviště musí být udržované v čistotě a únikové východy musí být průchodné. Na pracovišti smějí být připraveny jen látky, které jsou potřebné pro práci. Dodržujte veškerá protipožární opatření (zákaz kouření, zákaz práce s otevřeným plamenem, odstranění všech možných zdrojů vznícení). Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Skladujte z dosahu: zdrojů zapálení (otevřený oheň, jiskry, horké plochy) a lehce zápalných látek. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech. Skladujte z dosahu: potravin a nápojů, krmiv. Izolujte od alkalických kovů, látek podporujících hoření.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Používat výhradně jako rozpouštědlo, čistič, ředidlo a jiné technické použití – zákaz požívání!

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry
Mezní hodnoty

| číslo CAS | Název | ml/m ³ | mg/m ³ | Kategorie |
|-----------|-------------|-------------------|-------------------|-----------|
| 75-07-0 | Acetaldehyd | 27,75 | 50 | PEL |
| | | 55,5 | 100 | NPK-P |
| 64-17-5 | Ethanol | 532 | 1000 | PEL |
| | | 1596 | 3000 | NPK-P |
| 67-56-1 | Methanol | 188,5 | 250 | PEL |
| | | 754 | 1000 | NPK-P |

Vhodný způsob detekce: detekční trubice, plynová chromatografie.

8.2. Omezování expozice
8.2.1. Vhodné technické kontroly

Tam, kde existuje nějaká možnost zasažení zaměstnanců, je vhodné pro poskytnutí první pomoci zřídit v pracovní oblasti fontánku na výplach očí a bezpečnostní sprchu (minimálně vhodný výtok vody). Zajistěte dobré větrání pracoviště. V případě nedostačujícího větrání / klimatizace použijte místní odsávání. Technickými a organizačními opatřeními je třeba dosáhnout takového stavu, aby nebyla překračována nejvyšší přípustná koncentrace látky v pracovním ovzduší a aby byl vyloučen přímý kontakt s látkou. Všechny osobní ochranné pracovní prostředky je třeba udržovat ve stále použitelném stavu a poškozené ihned vyměňovat.

8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem. Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

a) ochrana očí a obličeje: Těsně přiléhavé ochranné brýle. / Ochranný obličejový štít.

b) ochrana kůže:

i) ochrana rukou: Ochranné rukavice. Preferovaný materiál: butyl (Doba průniku: 480 min.) Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným

chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

ii) jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv a obuv. Potřebné vlastnosti: antistatický. Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

c) ochrana dýchacích cest: Celkové a místní větrání, účinné odsávání, automatizace, hermetizace. Při možnosti nadýchání použijte ochrannou masku s vhodným ochranným filtrem proti organickým parám a aerosolům (Typ: A). Při havárii, požáru, vysoké koncentraci použijte izolační dýchací přístroj.

d) tepelné nebezpečí: neuvádí se

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--------------------------|------------------------------|
| Vzhled: | Bezbarvá kapalina |
| Zápach: | Charakteristický, alkoholový |
| Prahová hodnota zápachu: | Neuvádí se |

| | |
|---------------------------------------------------|--------------------------|
| Hodnota pH (při 20°C) v dodávané formě: | Údaje nejsou k dispozici |
| Bod tání / bod tuhnutí (°C): | -114,1 |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C) | 78,3 |
| Bod vzplanutí (°C): | 14 |
| Rychlost odpařování: | Údaje nejsou k dispozici |
| Hořlavost: | Vysoce hořlavý |
| Výbušnost obj. %: | |
| - dolní mez výbušnosti: | 3,9 |
| - horní mez výbušnosti: | 20,5 |
| Tlak páry (při 20 °C) v hPa: | 56 |
| Relativní hustota par (vzduch=1): | 1,6 |
| Hustota (při 20 °C) (g/cm ³) | 0,789 |
| Rozpuštěnost: | Neomezená (ve vodě) |
| Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda: | -0,31 |
| Dynamická viskozita (při 100°C) (mPa.s): | 0,0109 |
| Oxidační vlastnosti | Nemá oxidační vlastnosti |

9.2. Další informace

Bod hoření: 29 °C (ethanol)

Mezní experimentální bezpečná spára: 0,875 mm (ethanol)

Výhřevnost: 26,9 MJ/kg (ethanol)

Třída nebezpečnosti: I (ethanol)

Teplotní třída: T2 (ethanol)

Skupina výbušnosti: II.B (ethanol)

Kritická teplota: 243 °C (ethanol)

Teplota plamene: 2086 °C (ethanol)

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek (20 °C; 101,3 kPa) stabilní.

- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí**
Nebezpečné reakce s: oxidačními činidly, alkalickými kovy, peroxidy, kyselinami, chloridy, anhydridy.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Vyhněte se těmto podmínkám: koncentrace v mezích výbušnosti, zdroje vznícení, vysoké teploty.
- 10.5. Neslučitelné materiály**
Nekompatibilní látky/materiály: Alkalické kovy, oxidační činidla, kyseliny, anhydridy, halogeny. Narušuje: plasty.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**
Reakcí s alkalickými kovy uvolňuje hořlavý vodík. Při tepelném rozkladu se uvolňují oxidy uhlíku (CO, CO₂).

Oddíl 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

11.1.1. Látky

Akutní toxicita:

Žiravost/dráždivost pro kůži:

kožní dráždivost: králík: 20 mg/ 24 hod. - MOD (středně dráždivý)

králík: 400 mg - MLD (mírně dráždivý)

oční dráždivost: králík: 100 mg/ 4 s - MOD (středně dráždivý)

králík: 500 mg - SEV (silně dráždivý)

Údaje jsou uvedeny pro složku: ethanol

Dráždí kůži a sliznice. Odmašťuje kůži, vznikají drobné trhlinky, které umožňují vstup infekce. Po požití se rychle vstřebává žaludeční sliznicí a dostává se do krve. Páry dráždí (ve vysoké koncentraci) oči a sliznice dýchacího ústrojí, působí narkoticky.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Při zasažení očí není vyloučeno jejich poškození.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Produkt není klasifikován jako senzibilizující.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

Karcinogenita: Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

Toxicita pro reprodukci: Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: LD50, orálně: potkan = 7060 mg/kg

LD50, dermálně: králík = 6300 mg/kg

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan = 20000 mg/m³

Údaje jsou uvedeny pro složku: ethanol.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: Údaje nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí: Údaje nejsou k dispozici.

11.1.2. Směsi

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

LC50, 96 hod., *Lepomis macrochirus* = 1040 mg/l

LC50, 96 hod., *Cyprinus carpio* = 1520 mg/l

LC50, 96 hod., *Pimephales promelas* = 1030 -14200 mg/l

EC50, 48 hod., *Daphnia magna* = 9248 mg/l

Údaje jsou uvedeny pro složku: ethanol

12.2. Persistence a rozložitelnost

Ethanol - Produkt je biologicky odbouratelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k hodnotě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda. Údaje jsou uvedeny pro složku: ethanol.

12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nepotřebné zbytky jsou nebezpečným odpadem. Za dodržení všech bezpečnostních předpisů převést látku do nepropustného označeného obalu, následně předat k likvidaci buď ve sběru nebezpečných odpadů, nebo předat oprávněné osobě podle zákona o odpadech, nebo lze odpad také přepravit zpět k výrobcí na přepracování, nebo uložit na povolené skládce chemických odpadů. Prázdné nevyčištěné obaly jsou nebezpečným odpadem. Obaly po malobalení vypláchnout vodou a dát do separovaného sběru komunálních odpadů podle druhu. Průmyslové obaly předat k likvidaci specializované firmě.

Další údaje: likvidace musí probíhat v souladu se zákonem a souvisejícími předpisy v platném znění.

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška č. 381/2001 Sb., katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

Vyhláška č. 237/2002 Sb., o podrobnostech způsobu provedení zpětného odběru některých výrobků, v platném znění

Nařízení vlády č. 197/2003 Sb., o plánu odpadového hospodářství, v platném znění

Oddíl 14: Informace pro přepravu

14.1. Číslo OSN

1170

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

ETHANOL (ETHYLALKOHOL)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

14.4. Obalová skupina

II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ne

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní nařízení: 144 601

Vyňaté množství: E2

Přepravní kategorie: 2

Kód omezení pro tunely: D/E

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Omezené množství (LQ): LQ4

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Neaplikovatelné.

Oddíl 15: Informace o předpisech
15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích, v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění.

Nařízení ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění.

Nařízení ES 134/2009, kterým se mění nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, pokud jde o přílohu XI, v platném znění.

Nařízení ES 453/2010, kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Vyhláška č. 232/2004, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., č. 28/2007 Sb. a č. 389/2008 Sb.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

Oddíl 16: Další informace
Plné znění H-vět a P-vět, uvedených v oddílech 2. a 3.:

H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.

H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry.

H301 Toxický při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 Toxický při vdechování.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H370 Způsobuje poškození orgánů.

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

Seznam zkratk:

Flam Liq. 2 – Hořlavá kapalina, kategorie 2

Eye Irrit. 1 – Podráždění očí, kategorie 1

Acute Tox. 3 – Akutní toxicita, kategorie 3

Acute Tox. 4 – Akutní toxicita, kategorie 4

STOT SE 1 - Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1

Klasifikace DSD - Klasifikace látky nebo směsi dle směrnice Rady 67/548/EHS

Klasifikace CLP - Klasifikace látky dle nařízení (ES) č. 1272/2008

Pokyny pro školení: Všeobecná školení pro bezpečnou práci s chemickými látkami a přípravky.

Doporučená omezení použití: Přípravek není určen pro přímý styk s potravinami, nápoji a krmivem.

Další informace: viz bod 1.3, 1.4

Zdroje nejdůležitějších údajů pro sestavování bezpečnostního listu: Bezpečnostní list výrobce, databáze Medis-Alarm

Změny oproti původní verzi: změny dle Nařízení Komise (ES) č. 453/2010

Revize 1.1: oddíly 1.3, 2.1

Tato verze nahrazuje verzi bezpečnostního listu ze dne: 01.12.2011

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Informace a doporučení byly sestaveny dle poznatků našich a našich dodavatelů, s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí

být zcela vyčerpávající a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nejsou jakostní specifikací výrobku.

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Identifikace přípravku:

Obchodní název: MAPESIL AC

Obchodní kód: 90489990

Registrační číslo N/A

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Jednosložkový těsnicí silikonový tmel

Nedoporučená použití: Data nejsou k dispozici

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209

Odpovědný pracovník: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)**

0 Produkt není hodnocena jako nebezpečný v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2 Prvky označení

Produkt není hodnocena jako nebezpečný v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).

Zvláštní nařízení:

EUH208 Obsahuje 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3 Další nebezpečnost

Neexistují žádné PBT/vPvB komponenty.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.1 Látky**

Není k dispozici

3.2 Směsi

Identifikace přípravku: MAPESIL AC

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

| Koncentrace (% w/w) | Jméno | Ident. č. | Klasifikace | Registrační číslo |
|---------------------|--------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|
| ≥1 - <2.5 % | ethyl-triacetoxy-silane | CAS:17689-77-9 EC:241-677-4 | Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Skin Corr. 1B, H314 | 01-2119881778-15 |
| ≥1 - <2.5 % | Methylsilanetriyl triacetát | CAS:4253-34-3 EC:224-221-9 | Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Skin Corr. 1C, H314 | 01-2119962266-32-xxxx |
| ≥1 - <2.5 % | oligomeric ethyl and methyl acetoxysilanes | | Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 | |

≥0.025 - <0.05 % 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on
CAS:64359-81-5
EC:264-843-8
Index:613-335-00-8

Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B,
H314 Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410 Acute
Tox. 4, H302 Skin Sens. 1A, H317
Eye Dam. 1, H318, M-
Chronic:100, M-Acute:100

Specifické koncentrační limity:
0.025% ≤ C < 3%: Eye Irrit. 2
H319
0.025% ≤ C < 5%: Skin Irrit. 2
H315
C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Omyt mýdlem a proudem tekoucí vody.

V případě kontaktu s očima:

Ihned omyt vodou.

Pří požití:

Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukazujte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Pří inhalace:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřování: Není k dispozici

(viz Oddíl 4.1)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zamezit úniku výrobku posypem hlínou nebo pískem.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice PNEC

| Složka | Č. CAS | PNEC Omezení | Cesta expozice | Frekvence expozice | Poznámky |
|-------------------------|------------|-------------------|------------------------------------------------|--------------------|----------|
| ethyl-triacetoxy-silane | 17689-77-9 | 0.200000 mg/l | Sladká voda | | |
| | | 0.020000 mg/l | Mořská voda | | |
| | | 1.700000 mg/l | Intermittent release | | |
| | | 0.160000 mg/kg | Sladkovodní sedimenty | | |
| | | 0.016000 mg/kg | Sedimenty v mořské vodě | | |
| | | 0.031000 mg/kg | Půda (zemědělská) | | |
| | | 1.000000 mg/l | Mikroorganismy při čištění odpadních vod | | |

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

| Složka | Č. CAS | Průmyslový pracovník | Odborný pracovník | Spotřebitel | Cesta expozice | Frekvence expozice | Poznámky | |
|-------------------------|------------|------------------------|-------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------|------------------------------|--|
| ethyl-triacetoxy-silane | 17689-77-9 | 32. 500000 mg/m3 | | 10. 800000 mg/m3 | Vdechováním lidí | Dlouhodobá, místní účinky | | |
| | | 32. 500000 mg/m3 | | 65. 000000 mg/m3 | Vdechováním lidí | Krátkodobá, místní účinky | | |
| | | 25. 000000 mg/m3 | | 5. 100000 mg/m3 | Vdechováním lidí | Dlouhodobá, systémové účinky | | |
| | | 25. 000000 mg/m3 | | 5. 100000 mg/m3 | Vdechováním lidí | Krátkodobá, systémové účinky | | |
| | | 14. 500000 mg/kg | | 7. 200000 mg/kg | Kůží lidí | Dlouhodobá, systémové účinky | | |
| | | 14. 500000 mg/kg | | 7. 200000 mg/kg | Kůží lidí | Krátkodobá, systémové účinky | | |
| | | | | | 1. 000000 mg/kg | Ústy lidí | Dlouhodobá, systémové účinky | |
| | | | | | 1. 000000 mg/kg | Ústy lidí | Krátkodobá, systémové účinky | |

8.2 Omezování expozice

Ochrana očí:

Nejsou pro běžné použití potřebné. V každém případě, pracujte podle osvědčených pracovních postupů.

Ochrana pokožky:

Pro běžné používání není třeba přijmout žádná zvláštní opatření.

Ochrana rukou:

Vhodné materiály na ochranné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprene - CR: tloušťka $\geq 0,5\text{mm}$; doba průniku $\geq 480\text{min}$.

Nitril - NBR: tloušťka $\geq 0,35\text{mm}$; doba průniku $\geq 480\text{min}$.

Butyl rubber - IIR: tloušťka $\geq 0,5\text{mm}$; doba průniku $\geq 480\text{min}$.

Fluorovaný kaučuk - FKM: tloušťka $\geq 0,4\text{mm}$; doba průniku $\geq 480\text{min}$.

Ochrana dýchání:

Veškerá nařízení o ochraně osob musí odpovídat příslušným evropským normám (jako je EN ISO 374 pro rukavice a EN ISO 166 pro brýle), je třeba je uchovávat funkční a provádět jejich pravidelnou údržbu.

Použití ochranných prostředků musí vždy odpovídat pokynům jejich výrobce.

Hygienické a technická opatření

Není k dispozici

Vhodné technické kontroly:

Není k dispozici

ODDÍL 9:Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina

Vzhled a barva: vložít rozličný

Zápach: charakteristický

Práh zápachu: Není k dispozici

pH: Není k dispozici

Bod tání /bod tuhnutí: Není k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí varu: Není k dispozici

Bod vzplanutí: Není k dispozici

Rychlost odpařování: Není k dispozici

Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti: Není k dispozici

Hustota par: Není k dispozici

Tlak páry: Není k dispozici

Relativní hustota: 1.02 g/cm³

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

Rozpustnost v oleji: rozpustný

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): Není k dispozici

Teplota samovznícení: 400.00 °C

Teplota rozkladu: Není k dispozici

Viskozita: 800,000.00 cPs

Výbušné vlastnosti: Není k dispozici

Okysličovací vlastnosti: Není k dispozici

Zápalnost tuhých látek/plynů: Není k dispozici

9.2 Další informace

Žádné další informace

ODDÍL 10:Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Reaguje s vodou

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost

10.5 Neslučitelné materiály

Žádná zvláštní pozornost.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

V průběhu používání výrobků se uvolňuje malé množství kyseliny octové (64-19-7), která má dráždivý vliv na kůži a sliznici.

Toxikologické informace o směsi:

| | |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) akutní toxicita | Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. LD50 Pokožka Králík > 2009 mg/kg LD50 Ústní Krysa > 2000.00000 mg/kg |
| b) žíravost/dráždivost pro kůži | Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dráždivý na pokožku Pokožka Králík Ne |
| c) vážné poškození očí/podráždění očí | Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dráždicí oči Králík Ne |
| d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže | Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Senzitizace pokožky Morče : Negativní |
| e) mutagenita v zárodečných buňkách | Neoznačeno |
| f) karcinogenita | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno |
| g) toxicita pro reprodukci | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno |
| h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno |
| i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno |
| j) nebezpečnost při vdechnutí | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neoznačeno |

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

| | | |
|--------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ethyl-triacetoxy-silane | a) akutní toxicita | LD50 Ústní Krysa > 1460 mg/kg |
| Methylsilanetriyl triacetát | a) akutní toxicita | LD50 Ústní Krysa = 2060 mg/kg |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H- isothiazol-3-on | a) akutní toxicita | LC50 Inhalace prachu Krysa = 0.16000 mg/l LD50 Ústní Krysa = 567.00000 mg/kg |

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 10.00000 mg/l 96h

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia > 10.00000 mg/l 48h

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish > 1.00000 mg/l

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia > 1.00000 mg/l

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

| Složka | Ident. č. | Ekotox. info |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ethyl-triacetoxy-silane | CAS: 17689-77-9 - EINECS: 241-677-4 | a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 62 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 251 mg/l 96 |
| 4,5-dichlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on | CAS: 64359-81-5 - EINECS: 264-843-8 - INDEX: 613-335-00-8 | a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = mg/l 72 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = mg/l 96 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = mg/l b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = mg/l |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není k dispozici

Biodegradability information

| Biodegradable | Test | Duration | Value |
|--------------------------|------|----------|-------|
| Není rychle degradabilní | | | |

12.3 Bioakumulační potenciál

Není k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

Není k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neexistují žádné PBT/vPvB komponenty.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Není k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Vytváření odpadu by mělo být pokud možno zabráněno nebo minimalizováno. Obnovte pokud možno.

Kód odpadu (EWC) podle Evropského seznamu odpadů (LoW) nelze určit v závislosti na použití. Kontaktujte a pošlete autorizované službě likvidace odpadu.

Způsoby likvidace:

Likvidace tohoto produktu, roztoků, obalů a jakýchkoli vedlejších produktů by vždy měla být v souladu s požadavky právních předpisů na ochranu životního prostředí a nakládání s odpady a všemi požadavky místních úřadů.

Přebytečné a nerecyklovatelné výrobky zlikvidujte prostřednictvím licencovaného dodavatele likvidace odpadu.

Nevyhazujte odpad do kanalizace.

Čisté odpadní obaly by měly být recyklovány, pokud je to možné, a měly by být schváleny úřadem.

Nebezpečný odpad: Ne

Pokyny pro odstraňování:

Zamezte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Produkt zlikvidujte v souladu se všemi federálními, státními a místními platnými předpisy.

Pokud je tento produkt smíchan s jiným odpadem, původní kód odpadního produktu již nemusí platit a měl by být přiřazen příslušný kód.

Nádoby kontaminované produktem zlikvidujte v souladu s místními nebo národními právními předpisy. Další informace získáte u místního úřadu pro nakládání s odpady.

Zvláštní opatření:

Tento materiál a jeho obal musí být zlikvidovány bezpečným způsobem. Při manipulaci s neošetřenými prázdnými nádobami je třeba postupovat opatrně.

Vyvarujte se rozptýlení rozlitého materiálu a odtoku a kontaktu s půdou, vodními toky, odtoky a kanalizacemi.

Prázdné obaly nebo vložky mohou zachovat některé zbytky produktu. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

14.1 UN číslo

Není k dispozici

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Není k dispozici

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Není k dispozici

14.4 Obalová skupina

Není k dispozici

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není k dispozici

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není k dispozici

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

Není k dispozici

ADR-Číslo: Nejvyšší NA

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

Není k dispozici

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

Není k dispozici

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Není k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (EU)2015/830

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Není k dispozici

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem: 3

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 75

Látky SVHC:

Není k dispozici žádný údaj

Národní předpisy

MAL-kode: 00-4

Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)

Není k dispozici

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

| Kód | Popis |
|------------|------------------------------------------------------------|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

| Kód | Třída a kategorie nebezpečnosti | Popis |
|-------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 3.1/2/Inhal | Acute Tox. 2 | Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 2 |
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4 | Akutní toxicita (orální), Kategorie 4 |
| 3.2/1B | Skin Corr. 1B | Žíravost pro kůži, Kategorie 1B |
| 3.2/1C | Skin Corr. 1C | Žíravost pro kůži, Kategorie 1C |
| 3.2/2 | Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 |
| 3.3/1 | Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí, Kategorie 1 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Podráždění očí, Kategorie 2 |
| 3.4.2/1A | Skin Sens. 1A | senzibilizaci kůže, Kategorie 1A |
| 4.1/A1 | Aquatic Acute 1 | Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1 |
| 4.1/C1 | Aquatic Chronic 1 | Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1 |

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLOVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství

CLP: Klasifikace, označování, balení.

CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

COD: Chemická spotřeba kyslíku

COV: Těkavá organická sloučenina

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku

DNEL: Odvozená bezučinková úroveň.

DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích

DSD: Směrnice o nebezpečných látkách

EC50: Polovina maximální účinné koncentrace

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky

EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.

ES: Scénář expozice

GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví
KSt: Koeficient výbuchu.
LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
LDLo: Spodní letální dávka
N.A.: Nedá se aplikovat
N/A: Nedá se aplikovat
N/D: Není definováno/Není k dispozici
NA: Není k dispozici
NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku
OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické
PGK: Pokyny pro balení
PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
PSG: Cestující
RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL: Limit krátkodobé expozice.
STOT: Specifický cíl organové toxicity
TLV: Prahová hodnota.
TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).
vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační
WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

- 1. IDENTIFIKACE VÝROBKU A DODAVATELSKÉ SPOLEČNOSTI
- 2. POPIS rizik
- 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH
- 7. MANIPULACE A USKLADNĚNÍ
- 8. KONTROLA EXPOZICE/INDIVIDUÁLNÍ OCHRANA
- 9. FYZICKÉ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
- 11. INFORMACE O TOXIKOLOGII
- 12. INFORMACE O EKOLOGII
- 13. INFORMACE O ZNEŠKODNĚNÍ
- 14. INFORMACE O PŘEPRAVĚ
- 15. INFORMACE O NAŘÍZENÍCH
- 16. DALŠÍ INFORMACE



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 16

Č. BL : 472362
V003.0

Pattex Chemoprén ředidlo klasik

Datum revize: 30.06.2016

Datum výtisku: 22.08.2017

Nahrazuje verzi ze dne: 12.06.2014

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Pattex Chemoprén ředidlo klasik

Obsahuje:

Cyklohexan
Ethyl-acetát
Solventní nafta (ropná), lehká naftenická, hydrogenovaná

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:
Ředidlo lepidla

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR, spol. s r.o.
U Průhonu 10
17004 Praha 7

Česká republika

Tel.: +420 (2) 2010 1111
Fax. č.: +420 (2) 2010 1190

ua-productsafety.cz@cz.henkel.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402; +420224914575.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

| | |
|------------------------------------------------------------------|-------------|
| Hořlavé kapaliny | kategorie 2 |
| H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. | |
| Dráždivost pro kůži | kategorie 2 |
| H315 Dráždí kůži. | |
| Podráždění očí | kategorie 2 |
| H319 Způsobuje vážné podráždění očí. | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice | kategorie 3 |
| H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. | |
| Cílové orgány: Centrální nervová soustava | |
| Nebezpečí při vdechnutí | kategorie 1 |
| H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. | |
| Akutní nebezpečí pro vodní prostředí | kategorie 1 |
| H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. | |
| Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky | kategorie 1 |
| H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. | |

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261 Zamezte vdechování par.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

2.3. Další nebezpečnost

Těhotné ženy se musí za všech okolností vyhnout vdechování a zasažení pokožky.
Rozpouštědlo obsažené ve výrobku se v průběhu práce odpařuje a jeho páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou/snadno zápalnou směs.
Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Všeobecná chemická charakteristika:

Ředidlo

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Organická rozpouštědla

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

| Chemický název číslo CAS | Číslo ES REACH Reg.číslo | Obsah | Klasifikace |
|-----------------------------|-------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cyklohexan 110-82-7 | 203-806-2 01-2119463273-41 | 40- < 55 % | Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | 205-500-4 01-2119475103-46 | 10- < 30 % | Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3 H336 |

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | Eye Irrit. 2 H319 |
| Aceton 67-64-1 | 200-662-2 01-2119471330-49 | 10- < 15 % | Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 |
| n-Hexan 110-54-3 | 203-777-6 01-2119480412-44 | 1- < 5 % | Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361f Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 |
| Uhlovodíky, C7 93924-37-9 | 300-230-4 01-2119475515-33 | 1- < 5 % | Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3; Inhalační H336 Aquatic Chronic 2 H411 |
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 5-80% n-hexane 93924-36-8 | 300-229-9 01-2119474209-33 | 1- < 3 % | Repr. 2 H361f Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 2 H225 Aquatic Chronic 2 H411 |

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Opláchnout proudem vody a mýdlem. Ošetřit pokožku. Znečištěný oděv ihned svléknout.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči mírným proudem vody nebo očním vyplachovacím roztokem (po dobu minimálně 5 minut). Pokud bolesti přetrvávají (intenzivní ostrá bolest, citlivost na světlo, porucha vidění), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu a hrtan. Vypijte 1-2 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

VDECHOVÁNÍ: kašel, dušnost, nucení na zvracení. Zpožděný účinek: zápal plic a průdušek nebo plicní edém.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstříkovaná voda.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte ochranné vybavení.

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Dodatečné pokyny:

Ohrožené obaly s produktem ochlazujte vodní sprchou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte ochranné vybavení.

Zamezte styku s kůží a očima.

Zabránit kontaktu s možnými zdroji požáru.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňujte absorpčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pracoviště důkladně větrejte. Vyvarujte se otevřeného ohně, jiskření a zdrojů zážehu. Vypněte elektrická zařízení. Nekuřte, nesvařujte. Zbytky nevypouštějte do odpadních vod.

Při zpracování a sušení, také po lepení, důkladně vyvětrejte. I v sousedních prostorách se vyvarujte všech zdrojů zážehu, např. ohně v krbech a kamnech. Včas vypněte elektrická zařízení jako teplomety, topné desky, akumulární kamna na noční proud atd., aby při zahájení práce byla chladná. Vyvarujte se jakéhokoliv jiskření, včetně elektrických přepínačů a přístrojů. Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Citlivý na mráz

Neskladujte v mrazu

teploty mezi + 5 °C a + 30 °C

Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Ředidlo lepidla

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pracovní expoziční limity

Platí pro
CZ

| Obsažená látka [Regulovaná látka] | ppm | mg/m ³ | Druh hodnoty | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka | Seznam předpisů |
|-------------------------------------------|-----|-------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|
| Cyklohexan 110-82-7 [Cyklohexan] | | 700 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Cyklohexan 110-82-7 [Cyklohexan] | | 2.000 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| Cyklohexan 110-82-7 [CYKLOHEXAN] | 200 | 700 | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní | ECTLV |
| Ethyl-acetát 141-78-6 [Ethylacetát] | | 700 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Ethyl-acetát 141-78-6 [Ethylacetát] | | 900 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| Aceton 67-64-1 [Aceton] | | 800 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Aceton 67-64-1 [Aceton] | | 1.500 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| Aceton 67-64-1 [ACETON] | 500 | 1.210 | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní | ECTLV |
| n-Hexan 110-54-3 [n-Hexan] | | 70 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| n-Hexan 110-54-3 [n-Hexan] | | 200 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| n-Hexan 110-54-3 [n-Hexan] | | | Účinky při styku s kůží: | Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží. | CZ OEL |
| n-Hexan 110-54-3 [N-HEXAN] | 20 | 72 | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní | ECTLV |

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

| Název ze seznamu | Část prostředí | Doba expozice | Hodnota | | | | Poznámky |
|------------------------|-----------------------|---------------|---------|-----|-------|------------|----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | ostatní | |
| Cyklohexan 110-82-7 | voda (sladkovodní) | | | | | 0,207 mg/L | |
| Cyklohexan 110-82-7 | voda (mořská voda) | | | | | 0,207 mg/L | |

| | | | | | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|--|--|--|----------------|-------------------|--|
| Cyklohexan 110-82-7 | voda (přerušované propuštění) | | | | | 0,207 mg/L | |
| Cyklohexan 110-82-7 | sediment (sladkovodní) | | | | 3,627 mg/kg | | |
| Cyklohexan 110-82-7 | sediment (mořská voda) | | | | 3,627 mg/kg | | |
| Cyklohexan 110-82-7 | Půda | | | | 2,99 mg/kg | | |
| Cyklohexan 110-82-7 | Čistička odpadních vod | | | | | 3,24 mg/L | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | voda (sladkovodní) | | | | | 0,26 mg/L | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | voda (mořská voda) | | | | | 0,026 mg/L | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | voda (přerušované propuštění) | | | | | 1,65 mg/L | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Čistička odpadních vod | | | | | 650 mg/L | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | sediment (sladkovodní) | | | | 1,25 mg/kg | | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | sediment (mořská voda) | | | | 0,125 mg/kg | | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | orální | | | | | 200 mg/kg food | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Půda | | | | 0,24 mg/kg | | |
| Aceton 67-64-1 | voda (přerušované propuštění) | | | | | 21 mg/L | |
| Aceton 67-64-1 | Čistička odpadních vod | | | | | 100 mg/L | |
| Aceton 67-64-1 | sediment (sladkovodní) | | | | 30,4 mg/kg | | |
| Aceton 67-64-1 | sediment (mořská voda) | | | | 3,04 mg/kg | | |
| Aceton 67-64-1 | Půda | | | | 29,5 mg/kg | | |
| Aceton 67-64-1 | voda (sladkovodní) | | | | | 10,6 mg/L | |
| Aceton 67-64-1 | voda (mořská voda) | | | | | 1,06 mg/L | |

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

| Název ze seznamu | Oblast použití | Cesta expozice | Účinek na zdraví | Doba expozice | Hodnota | Poznámky |
|------------------------|--------------------|-------------------|----------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------|----------|
| Cyklohexan 110-82-7 | Pracovníci | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 700 mg/m ³ | |
| Cyklohexan 110-82-7 | Pracovníci | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 700 mg/m ³ | |
| Cyklohexan 110-82-7 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 700 mg/m ³ | |
| Cyklohexan 110-82-7 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 700 mg/m ³ | |
| Cyklohexan 110-82-7 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 2016 mg/kg tělesné hmotnosti na den | |
| Cyklohexan 110-82-7 | obecná populace | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 412 mg/m ³ | |
| Cyklohexan 110-82-7 | obecná populace | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 412 mg/m ³ | |
| Cyklohexan | obecná | dermálně | Dlouhodobá | | 1186 mg/kg tělesné | |

| | | | | | | |
|--------------------------|--------------------|-----------|----------------------------------------------------------|--|----------------------------------------|--|
| 110-82-7 | populace | | expozice - systémové účinky | | hmotnosti na den | |
| Cyklohexan 110-82-7 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 59,4 mg/kg tělesné hmotnosti na den | |
| Cyklohexan 110-82-7 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 206 mg/m ³ | |
| Cyklohexan 110-82-7 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 206 mg/m ³ | |
| Cyklohexan 110-82-7 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 2016 mg/kg tělesné hmotnosti na den | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Pracovníci | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 1468 mg/m ³ | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Pracovníci | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 1468 mg/m ³ | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 63 mg/kg | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 734 mg/m ³ | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 734 mg/m ³ | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | obecná populace | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 734 mg/m ³ | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | obecná populace | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 734 mg/m ³ | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 37 mg/kg | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 367 mg/m ³ | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 4,5 mg/kg | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 367 mg/m ³ | |
| Aceton 67-64-1 | Pracovníci | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 2420 mg/m ³ | |
| Aceton 67-64-1 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 186 mg/kg tělesné hmotnosti na den | |
| Aceton 67-64-1 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 1210 mg/m ³ | |
| Aceton 67-64-1 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 62 mg/kg tělesné hmotnosti na den | |
| Aceton 67-64-1 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 200 mg/m ³ | |
| Aceton 67-64-1 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 62 mg/kg tělesné hmotnosti na den | |
| n-Hexan 110-54-3 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 16 mg/m ³ | |
| n-Hexan 110-54-3 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 11 mg/kg tělesné hmotnosti na den | |

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------------------------|------------------------------------|
| n-Hexan 110-54-3 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 5,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| n-Hexan 110-54-3 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 75 mg/m ³ |
| n-Hexan 110-54-3 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 4 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Uhlovodíky, C7 93924-37-9 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 300 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Uhlovodíky, C7 93924-37-9 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 2085 mg/m ³ |
| Uhlovodíky, C7 93924-37-9 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 149 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Uhlovodíky, C7 93924-37-9 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 149 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Uhlovodíky, C7 93924-37-9 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 447 mg/m ³ |
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 5-80% n-hexane 93924-36-8 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 13 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 5-80% n-hexane 93924-36-8 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 93 mg/m ³ |
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 5-80% n-hexane 93924-36-8 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 7 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 5-80% n-hexane 93924-36-8 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 20 mg/m ³ |
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 5-80% n-hexane 93924-36-8 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 6 mg/kg tělesné hmotnosti na den |

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:

Ochrana dýchacích cest:

Produkt smí být používán jen s intenzivním větráním a odvětráváním pracoviště. Není-li k dispozici intenzivní větrání a odvětrávání, musí pracovníci používat dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Ochrana rukou:

Doporučují se chemicky odolné rukavice z Nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1 mm, doba perforace < 30s). Rukavice by měly být měněny po každém krátkodobém kontaktu nebo při jejich kontaminaci. K dispozici ve specializovaných obchodech s laboratorním vybavením a v lékárnách.

V případě dlouhodobého kontaktu se doporučují ochranné rukavice z chloroprenové pryže (dle EN 374).

Doba průniku: >10 minut

tloušťka materiálu > 0,6 mm

V případě delšího a opakovaného kontaktu je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Ochranné rukavice musí být vždy testovány, zda jsou vhodné k použití na daném pracovišti (například mechanická a tepelná odolnost, snášenlivost s produkty, antistatické vlastnosti atd.). Při prvních známkách opotřebení ochranné rukavice ihned vyměnit. Údaje výrobce rukavic a příslušná pravidla profesního sdružení musí být vždy dodržena. Doporučujeme zpracovat plán péče o ruce ve spolupráci s výrobcem rukavic a profesním sdružením pracovníků v souladu s místními podmínkami a požadavky provozu.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Informace k osobním ochranným prostředkům:

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Vzhled | kapalina |
| | viskózní, světle béžová |
| Vůně | podle rozpouštědla |
| prahová hodnota zápachu | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| pH | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Počáteční bod varu | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Bod vzplanutí | -22 °C (-7.6 °F); žádná metoda |
| Teplota rozkladu | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Tlak páry | 240 mbar |
| Hustota | 0,89 g/cm ³ |
| Sypná hustota | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Viskozita (Brookfield; 23 °C (73.4 °F)) | 3.500 - 5.000 mPa.s |
| Viskozita (kinematická) | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Výbušné vlastnosti | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Kvalitativní rozpustnost (23 °C (73.4 °F); Rozp.: Voda) | Nerozpustný |
| Teplota tuhnutí | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Bod tání | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hořlavost | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota samovznícení | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Mezní hodnoty výbušnosti | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Rychlost odpařování | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hustota páry | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Oxidační vlastnosti | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |

9.2 Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná při určeném použití.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neznámé

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Všeobecné informace o toxikologii:

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro

směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení (ES) č. 1272/2008. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Může způsobit ospalost nebo závrať.

Akutní orální toxicita:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Akutní inhalační toxicita:

Toxicita výrobku spočívá v jeho narkotickém působení po inhalaci par.

V případě prodloužené nebo opakované expozice není vyloučen zdraví škodlivý účinek.

Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

Podráždění kůže:

Dráždí kůži.

Oční dráždivost:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Akutní orální toxicita:

| Chemický název číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Způsob aplikace | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------|-------------------|--------|--------------------------------------------------|
| Cyklohexan 110-82-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | oral | | potkan | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | LD50 | 6.100 mg/kg | oral | | potkan | |
| Aceton 67-64-1 | LD50 | 5.800 mg/kg | oral | | potkan | |
| n-Hexan 110-54-3 | LD50 | 16.000 mg/kg | oral | | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Uhlovodíky, C7 93924-37-9 | LD50 | > 5.840 mg/kg | oral | | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Hydrocarbons, C6, n- alkanes, isoalkanes, cyclics, 5-80% n-hexane 93924-36-8 | LD50 | > 5.000 mg/kg | oral | | potkan | |

Akutní inhalační toxicita:

| Chemický název číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Způsob aplikace | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|------------------------------|----------------|-------------|-----------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------|
| Cyklohexan 110-82-7 | LC50 | 13,9 mg/l | | 4 h | potkan | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | LC50 | 200 mg/l | | 1 h | potkan | |
| Aceton 67-64-1 | LC50 | 76 mg/l | | 4 h | potkan | |
| n-Hexan 110-54-3 | LC50 | | výpary | 24 h | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |
| Uhlovodíky, C7 93924-37-9 | LC50 | > 23,3 mg/l | výpary | | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |

Akutní dermální toxicita:

| Chemický název číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Způsob aplikace | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|------------------------------|----------------|----------------|-----------------|-------------------|--------|----------------------------------------------------|
| Cyklohexan 110-82-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | králík | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | LD50 | > 20.000 mg/kg | dermal | | králík | Draize test |
| Aceton 67-64-1 | LD50 | > 15.688 mg/kg | dermal | | králík | |
| n-Hexan 110-54-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | dermal | | králík | |
| Uhlovodíky, C7 93924-37-9 | LD50 | > 2.920 mg/kg | dermal | | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |

žiravost/dráždivost pro kůži:

| Chemický název číslo CAS | Výsledek | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|-----------------------------|----------------|-------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | lehce dráždivý | 24 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |

Vážné poškození očí / podráždění očí:

| Chemický název číslo CAS | Výsledek | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|-----------------------------|----------------|-------------------|--------|--------------------------------------------------------|
| Cyklohexan 110-82-7 | lehce dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | lehce dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Aceton 67-64-1 | dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| n-Hexan 110-54-3 | není dráždivý | | králík | |

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

| Chemický název číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Druh | Metoda |
|-----------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | nesenzibilizující | Maxim. tes t (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Aceton 67-64-1 | nesenzibilizující | Maxim. tes t (morče) | morče | nespecifikováno |
| n-Hexan 110-54-3 | nesenzibilizující | Lokální zkouška lymfatický ch uzlin myši (LLNA) | myš | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Chemický název číslo CAS | Výsledek | Typ studie / Způsob podání | Metabolická aktivace/ Doba expoziční | Druh | Metoda |
|-----------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Cyklohexan 110-82-7 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | čínský křeček | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader) |
| Aceton 67-64-1 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | without | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Aceton 67-64-1 | negativní | orálně: pitná voda | | myš | |
| n-Hexan 110-54-3 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| n-Hexan 110-54-3 | negativní | vdechování: výpary | | myš | |
| | negativní | vdechování: výpary | | potkan | OECD směrnice č. 475 (Test v buňkách kostní dřene savců, |

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|----------------------------------|
| | | | | | zkouška na chromozomové aberace) |
|--|--|--|--|--|----------------------------------|

Karcinogenita:

| Chemický název číslo CAS | Výsledek | Druh | Sex | Expoziční doba Frekvence of treatment | Způsob aplikace | Metoda |
|-----------------------------|----------|------|--------|------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|
| n-Hexan 110-54-3 | | myš | ženské | 2 y 6 h/d; 5 d/w | vdechování: výpary | OECD směrnice 451 (Studie karcinogenity) |

Toxicita pro reprodukci:

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek/ Klasifikace | Druh | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | NOAEL P = 1.500 mg/kg | ostatní vdechování: výpary | 94 d | potkan | další směrnice: |
| n-Hexan 110-54-3 | NOAEL P = 9000 ppm NOAEL F1 = 3000 ppm NOAEL F2 = 3000 ppm | Two generation study vdechování: výpary | 10 w | potkan | OECD směrnice 416 (Dvou- generační studie reprodukční toxicity) |

Toxicita opakované dávky

| Chemický název číslo CAS | Výsledek | Způsob aplikace | Doba expozice / Frekvence použití | Druh | Metoda |
|-----------------------------|--------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | NOAEL=900 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 90 ddaily | potkan | EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | NOAEL=1,28 mg/l | Vdechnutí | 94 dcontinuous | potkan | EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity) |
| Aceton 67-64-1 | NOAEL=900 mg/kg | orálně: pitná voda | 13 wdaily | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců) |
| n-Hexan 110-54-3 | NOAEL=586 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 90 d5 d/w | potkan | |
| n-Hexan 110-54-3 | NOAEL=500 ppm | vdechování: výpary | 90 d6 h/d; 5 d/w | myš | OECD směrnice č. 413 (Test toxicity subchronické inhalace: 90-dnů) |

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

Směs je klasifikována na základě dostupných bezpečnostních informací pro jednotlivé složky podle klasifikačních kritérií pro směsi pro každou třídu nebezpečnosti dle Přílohy I Nařízení (ES) č. 1272/2008. Relevantní zdravotnické/ekologické informace pro látky uvedené v bodě 3 jsou k dispozici následně.

12.1. Toxicita

Ekotoxicitá:

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| Chemický název číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Studie akutní toxicity | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|-----------------------------|----------------|------------|------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Cyklohexan 110-82-7 | LC50 | 4,53 mg/l | Ryby | 96 h | Pimephales promelas | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Cyklohexan 110-82-7 | EC50 | 0,9 mg/l | Dafnie | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Cyklohexan 110-82-7 | EC50 | 9,317 mg/l | Řasy | 72 h | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| | NOEC | 0,94 mg/l | Řasy | 72 h | Selenastrum capricornutum | OECD směrnice |

| | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|-----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Cyklohexan 110-82-7 | IC50 | 29 mg/l | Bacteria | 15 h | (nový název: Pseudokirchnerella subcapitata) ostatní: | 201 (Řasy, Test inhibice růstu) not specified |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | LC50 | 270 mg/l | Ryby | 48 h | Leuciscus idus melanotus | DIN 38412-15 |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | EC50 | 164 mg/l | Dafnie | 48 h | Daphnia cucullata | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | EC50 | > 2.000 mg/l | Řasy | 96 h | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| | NOEC | 2.000 mg/l | Řasy | 96 h | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchnerella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | EC10 | 2.900 mg/l | Bacteria | 18 h | | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | NOEC | 2,4 mg/l | chronic Daphnia | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| Aceton 67-64-1 | LC50 | 8.120 mg/l | Ryby | 96 h | Pimephales promelas | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Aceton 67-64-1 | EC50 | 8.800 mg/l | Dafnie | 48 h | Daphnia pulex | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Aceton 67-64-1 | NOEC | 530 mg/l | Řasy | 8 d | Microcystis aeruginosa | DIN 38412-09 |
| Aceton 67-64-1 | EC10 | 1.000 mg/l | Bacteria | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, část 27 (Test bakteriální spotřeby kyslíku) |
| Aceton 67-64-1 | NOEC | 2.212 mg/l | chronic Daphnia | 28 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| n-Hexan 110-54-3 | LC50 | > 1 - 10 mg/l | Ryby | | | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| n-Hexan 110-54-3 | EC50 | 2,1 mg/l | Dafnie | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| n-Hexan 110-54-3 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | Řasy | | | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| n-Hexan 110-54-3 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | Bacteria | | | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| Uhlovodíky, C7 93924-37-9 | EC50 | 3 mg/l | Dafnie | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Uhlovodíky, C7 93924-37-9 | NOEC | 0,17 mg/l | chronic Daphnia | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 5-80% n-hexane 93924-36-8 | LL50 | 13,37 mg/l | Ryby | 96 h | Oncorhynchus mykiss | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| | NOELR | 2,99 mg/l | Ryby | 28 d | Oncorhynchus mykiss | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 5-80% n-hexane 93924-36-8 | EL50 | 23,35 mg/l | Dafnie | 48 h | Daphnia magna | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 5-80% n-hexane 93924-36-8 | EL50 | 9,902 mg/l | Řasy | 72 h | Selenastrum capricornutum (nový název: Pseudokirchnerella subcapitata) | nespecifikováno |
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 5-80% n- | EC50 | 48,39 mg/l | Bacteria | 48 h | ostatní: | QSAR (Quantitative |

| | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------------------|--------|---------------|---------------------------------------------|
| hexane 93924-36-8 Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 5-80% n- hexane 93924-36-8 | NOELR | 5,224 mg/l | chronic Daphnia | 21 day | Daphnia magna | Structure Activity Relationship) QSAR |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|--------------------|--------|---------------|---------------------------------------------|

12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Chemický název číslo CAS | Výsledek | Způsob aplikace | Odbouratelnost | Metoda |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Cyklohexan 110-82-7 | lehce odbouratelné | biologicky aerobní | 77 % | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | lehce odbouratelné | biologicky aerobní | 100 % | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |
| Aceton 67-64-1 | lehce odbouratelné | biologicky aerobní | 81 - 92 % | EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi) |
| n-Hexan 110-54-3 | readily biodegradable, but failing 10-day window | aerobní | > 60 % | |
| Uhlovodíky, C7 93924-37-9 | lehce odbouratelné | biologicky aerobní | 98 % | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 5-80% n- hexane 93924-36-8 | lehce odbouratelné | biologicky aerobní | 98 % | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |

12.3. Bioakumulační potenciál / 12.4. Mobilita v půdě

| Chemický název číslo CAS | LogKow | Bioakumulační faktor (BAF) | Expoziční doba | Druh | Teplota | Metoda |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|-------------------|------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cyklohexan 110-82-7 | | 167 | | Pimephales promelas | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Cyklohexan 110-82-7 | 3,44 | | | | 25 °C | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | 0,6 | | | | | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n- oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| Aceton 67-64-1 | -0,24 | | | | | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n- oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| n-Hexan 110-54-3 | 4 | | | | | |
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 5-80% n- hexane 93924-36-8 | | 501,2 | | vypočteno | | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, 5-80% n- hexane 93924-36-8 | 4 | | | | 20 °C | EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient) |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Chemický název CAS-č. | PBT/vPvB |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cyklohexan 110-82-7 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Aceton 67-64-1 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| n-Hexan 110-54-3 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Uhlovodíky, C7 93924-37-9 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Hydrocarbons, C6, n-alkanes, isoalkanes, | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce |

cyclics, 5-80% n-hexane
93924-36-8

bioakumulativní (vPvB) kritéria.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládejte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dávejte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu

14 06 03 Ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

| | |
|------|------|
| ADR | 1993 |
| RID | 1993 |
| ADN | 1993 |
| IMDG | 1993 |
| IATA | 1993 |

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

| | |
|------|------------------------------|
| ADR | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. |
| RID | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. |
| ADN | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. |
| IMDG | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. |
| IATA | Flammable liquid, n.o.s. |

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

| | |
|------|---|
| ADR | 3 |
| RID | 3 |
| ADN | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

14.4. Obalová skupina

| | |
|------|----|
| ADR | II |
| RID | II |
| ADN | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

| | |
|------|-----------------|
| ADR | Ekotoxické |
| RID | Ekotoxické |
| ADN | Ekotoxické |
| IMDG | P |
| IATA | neaplikovatelné |

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

| | |
|-----|-------------------------------------------|
| ADR | Zvláštní předpis 640D Tunel-kód: (D/E) |
|-----|-------------------------------------------|

| | |
|------|-----------------------|
| RID | Zvláštní předpis 640D |
| ADN | Zvláštní předpis 640D |
| IMDG | neaplikovatelné |
| IATA | neaplikovatelné |

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Obsah VOC 96,91 %
(CH)

Seznam složek podle nařízení ES o detergentech.

Cyklohexan
Ethyl-acetát
Aceton
Solventní nafta (ropná), lehká naftenická, hydrogenovaná
n-Hexan
Ethanol
Voda
Kyselina octová
Acetaldehyd

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace:

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označeny svíslými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.

Příloha - Scénáře expozice:

Scénáře expozice pro ethyl-acetát je možno stáhnout pod následujícím odkazem:
http://mymsds.henkel.com/mymsds/.490394..en.ANNEX_DE.19414935.0.DE.pdf
Eventuálně mohou být k dispozici na internetových stránkách www.mymsds.henkel.com zadáním čísla 490394.



Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

Strana 1 z 20

Č. BL. : 472360
V002.0

Pattex Chemoprén Univerzal Klasik

Datum revize: 13.11.2018

Datum výtisku: 18.09.2019

Nahrazuje verzi ze dne: 23.10.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Pattex Chemoprén Univerzal Klasik

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:
Kontaktní lepidlo

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR, spol. s r.o.
U Průhonu 10
17004 Praha 7

Česká republika

Tel.: +420 (2) 2010 1111

Fax. č.: +420 (2) 2010 1190

ua-productsafety.cz@henkel.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (CLP):

| | |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|
| Hořlavé kapaliny | kategorie 2 |
| H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. | |
| Dráždivost pro kůži | kategorie 2 |
| H315 Dráždí kůži. | |
| Podráždění očí | kategorie 2 |
| H319 Způsobuje vážné podráždění očí. | |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice | kategorie 3 |
| H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. | |
| Cílové orgány: Centrální nervová soustava | |
| Akutní nebezpečí pro vodní prostředí | kategorie 1 |
| H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. | |
| Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky | kategorie 1 |
| H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. | |

2.2 Prvky označení

Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Obsahuje

Cyklohexan
Ethyl-acetát

Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace

Obsahuje Kalafunu. Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261 Zamezte vdechování par.
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.
P501 Odstraňte obsah / obal v souladu s vnitrostátními předpisy.

2.3. Další nebezpečnost

Těhotné ženy se musí za všech okolností vyhnout vdechování a zasažení pokožky.

Rozpouštědlo obsažené ve výrobku se v průběhu práce odpařuje a jeho páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou/snadno zápalnou směs.

Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Všeobecná chemická charakteristika:

Roztok lepidla

Základní složky směsi:

Polychloropren

Pryskyřice

ve směsi organických rozpouštědel

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

| Chemický název číslo CAS | Číslo ES REACH Reg.číslo | Obsah | Klasifikace |
|-----------------------------|-------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cyklohexan 110-82-7 | 203-806-2 01-2119463273-41 | 40- 60 % | Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | 205-500-4 01-2119475103-46 | 20- 40 % | Flam. Liq. 2 H225 |

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319 |
| Aceton 67-64-1 | 200-662-2 01-2119471330-49 | 5- < 10 % | Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0 | 265-151-9 01-2119475515-33 | 1- < 5 % | Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 Flam. Liq. 2 H225 STOT SE 3; Inhalační H336 Aquatic Chronic 2 H411 |
| Uhlovodíky C6, n-alkany, isoalkany, cyklické, 5-80% n-hexanu 93924-36-8 | 300-229-9 01-2119474209-33 | 1- < 3 % | Repr. 2 H361f Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 2 H225 Aquatic Chronic 2 H411 |
| n-Hexan 110-54-3 | 203-777-6 01-2119480412-44 | 1- < 3 % | Flam. Liq. 2 H225 Repr. 2 H361f Asp. Tox. 1 H304 STOT RE 2 H373 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | 215-222-5 01-2119463881-32 | 0,25- < 2,5 % | Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1 H400 |
| Kalafuna 8050-09-7 | 232-475-7 01-2119480418-32 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1 H317 |

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Opláchnout proudem vody a mýdlem. Ošetřit pokožku. Znečištěný oděv ihned svléknout.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči mírným proudem vody nebo očním vyplachovacím roztokem (po dobu minimálně 5 minut). Pokud bolesti přetrvávají (intenzivní ostrá bolest, citlivost na světlo, porucha vidění), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

Po požití:

Vypláchněte si ústa, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

POKOŽKA: zčervenání, popálení.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz bod: Popis první pomoci

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstříkovaná voda.

Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:

Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO₂).

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte ochranné vybavení.

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Dodatečné pokyny:

Ohrožené obaly s produktem ochlazujte vodní sprchou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabránit kontaktu s možnými zdroji požáru.

Zajistěte vhodnou ventilaci.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

Používejte ochranné vybavení.

Zamezte styku s kůží a očima.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňujte absorpčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Pracoviště důkladně větrejte. Vyvarujte se otevřeného ohně, jiskření a zdrojů zážehu. Vypněte elektrická zařízení. Nekuřte, nesvařujte. Zbytky nevypouštějte do odpadních vod.

Při zpracování a sušení, také po lepení, důkladně vyvětrejte. I v sousedních prostorách se vyvarujte všech zdrojů zážehu, např. ohně v krbech a kamnech. Včas vypněte elektrická zařízení jako teplomety, topné desky, akumulární kamna na noční proud atd., aby při zahájení práce byla chladná. Vyvarujte se jakéhokoliv jiskření, včetně elektrických přepínačů a přístrojů. Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Citlivý na mraz

Neskladujte v mrazu

teploty mezi + 5 °C a + 30 °C

Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kontaktní lepidlo

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pracovní expoziční limity

Platí pro
Česká republika

| Obsažená látka [Regulovaná látka] | ppm | mg/m ³ | Druh hodnoty | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka | Seznam předpisů |
|-------------------------------------------|-----|-------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------|
| Cyklohexan 110-82-7 [Cyklohexan] | | 700 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Cyklohexan 110-82-7 [Cyklohexan] | | 2.000 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| Cyklohexan 110-82-7 [CYKLOHEXAN] | 200 | 700 | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní | ECTLV |
| Ethyl-acetát 141-78-6 [Ethylacetát] | | 700 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Ethyl-acetát 141-78-6 [Ethylacetát] | | 900 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| Ethyl-acetát 141-78-6 [ETHYLACETÁT] | 200 | 734 | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní | ECTLV |
| Ethyl-acetát 141-78-6 [ETHYLACETÁT] | 400 | 1.468 | Krátkodobý expoziční limit (STEL): | Indikativní | ECTLV |
| Aceton 67-64-1 [Aceton] | | 800 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Aceton 67-64-1 [Aceton] | | 1.500 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| Aceton 67-64-1 [ACETON] | 500 | 1.210 | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní | ECTLV |
| n-Hexan 110-54-3 [n-Hexan] | | 70 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| n-Hexan 110-54-3 [n-Hexan] | | 200 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| n-Hexan 110-54-3 [n-Hexan] | | | Účinky při styku s kůží: | Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží. | CZ OEL |
| n-Hexan 110-54-3 [N-HEXAN] | 20 | 72 | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní | ECTLV |

| | | | | | |
|----------------------------------------------------------|--|---|-------------------------------------|--|--------|
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 [Oxid zinečnatý, jako Zn] | | 2 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 [Oxid zinečnatý, jako Zn] | | 5 | Nejvyšší přípustné koncentrace: | | CZ OEL |
| Kalafuna 8050-09-7 [Kalafuna - prach, dým] | | 1 | Přípustný expoziční limit (PEL): | | CZ OEL |

Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

| Název ze seznamu | Část prostředí | Doba expozice | Hodnota | | | | Poznámky |
|-----------------------------|-------------------------------------|---------------|----------------|-----|----------------|---------|----------|
| | | | mg/l | ppm | mg/kg | ostatní | |
| Cyklohexan 110-82-7 | voda (sladkovodní) | | 0,207 mg/l | | | | |
| Cyklohexan 110-82-7 | voda (mořská voda) | | 0,207 mg/l | | | | |
| Cyklohexan 110-82-7 | voda (přerušované propuštění) | | 0,207 mg/l | | | | |
| Cyklohexan 110-82-7 | sediment (sladkovodní) | | | | 3,627 mg/kg | | |
| Cyklohexan 110-82-7 | sediment (mořská voda) | | | | 3,627 mg/kg | | |
| Cyklohexan 110-82-7 | Půda | | | | 2,99 mg/kg | | |
| Cyklohexan 110-82-7 | Čistička odpadních vod | | 3,24 mg/l | | | | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | voda (sladkovodní) | | 0,24 mg/l | | | | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | voda (mořská voda) | | 0,024 mg/l | | | | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | voda (přerušované propuštění) | | 1,65 mg/l | | | | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Čistička odpadních vod | | 650 mg/l | | | | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | sediment (sladkovodní) | | | | 1,15 mg/kg | | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | sediment (mořská voda) | | | | 0,115 mg/kg | | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Vzduch | | | | | | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Půda | | | | 0,148 mg/kg | | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | orální | | | | 200 mg/kg | | |
| Aceton 67-64-1 | voda (přerušované propuštění) | | 21 mg/l | | | | |
| Aceton 67-64-1 | Čistička odpadních vod | | 100 mg/l | | | | |
| Aceton 67-64-1 | sediment (sladkovodní) | | | | 30,4 mg/kg | | |
| Aceton 67-64-1 | sediment (mořská voda) | | | | 3,04 mg/kg | | |
| Aceton 67-64-1 | Půda | | | | 29,5 mg/kg | | |
| Aceton 67-64-1 | voda (sladkovodní) | | 10,6 mg/l | | | | |
| Aceton 67-64-1 | voda (mořská voda) | | 1,06 mg/l | | | | |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | voda (sladkovodní) | | 0,0206 mg/l | | | | |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | voda (mořská voda) | | 0,0061 mg/l | | | | |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | Čistička odpadních vod | | 0,1 mg/l | | | | |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | sediment (sladkovodní) | | | | 117,8 mg/kg | | |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | sediment (mořská voda) | | | | 56,5 mg/kg | | |

| | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|--|----------------|--|----------------|--|
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | Půda | | | | 35,6 mg/kg | |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | Vzduch | | | | | |
| Kalafuna 8050-09-7 | voda (sladkovodní) | | 0,002 mg/l | | | |
| Kalafuna 8050-09-7 | voda (mořská voda) | | 0,0002 mg/l | | | |
| Kalafuna 8050-09-7 | sediment (sladkovodní) | | | | 0,007 mg/kg | |
| Kalafuna 8050-09-7 | sediment (mořská voda) | | | | 0,001 mg/kg | |
| Kalafuna 8050-09-7 | Půda | | | | 0 mg/kg | |
| Kalafuna 8050-09-7 | Čistička odpadních vod | | 1000 mg/l | | | |
| Kalafuna 8050-09-7 | voda (přerušované propuštění) | | 0,016 mg/l | | | |

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

| Název ze seznamu | Oblast použití | Cesta expozice | Účinek na zdraví | Doba expozice | Hodnota | Poznámky |
|--------------------------|--------------------|----------------|----------------------------------------------------------|---------------|------------------------|----------|
| Cyklohexan 110-82-7 | Pracovníci | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 700 mg/m ³ | |
| Cyklohexan 110-82-7 | Pracovníci | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 700 mg/m ³ | |
| Cyklohexan 110-82-7 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 700 mg/m ³ | |
| Cyklohexan 110-82-7 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 700 mg/m ³ | |
| Cyklohexan 110-82-7 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 2016 mg/kg | |
| Cyklohexan 110-82-7 | obecná populace | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 412 mg/m ³ | |
| Cyklohexan 110-82-7 | obecná populace | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 412 mg/m ³ | |
| Cyklohexan 110-82-7 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 1186 mg/kg | |
| Cyklohexan 110-82-7 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 59,4 mg/kg | |
| Cyklohexan 110-82-7 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 206 mg/m ³ | |
| Cyklohexan 110-82-7 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | | 206 mg/m ³ | |
| Cyklohexan 110-82-7 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | | 2016 mg/kg | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Pracovníci | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | | 1468 mg/m ³ | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Pracovníci | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | | 1468 mg/m ³ | |

| | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|----------------------------------------------------------|------------|--|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 63 mg/kg | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 734 mg/m3 | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | 734 mg/m3 | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | obecná populace | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky | 734 mg/m3 | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | obecná populace | inhalace | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | 734 mg/m3 | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 37 mg/kg | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 367 mg/m3 | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 4,5 mg/kg | |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | 367 mg/m3 | |
| Aceton 67-64-1 | Pracovníci | Inhalační | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky | 2420 mg/m3 | |
| Aceton 67-64-1 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 186 mg/kg | |
| Aceton 67-64-1 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 1210 mg/m3 | |
| Aceton 67-64-1 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 62 mg/kg | |
| Aceton 67-64-1 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 200 mg/m3 | |
| Aceton 67-64-1 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 62 mg/kg | |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 300 mg/kg | |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 2085 mg/m3 | |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 149 mg/kg | |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 149 mg/kg | |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 447 mg/m3 | |
| Uhlovodíky C6, n-alkany, isoalkany, cyklické, 5-80% n-hexanu 93924-36-8 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 13 mg/kg | |
| Uhlovodíky C6, n-alkany, isoalkany, cyklické, 5-80% n-hexanu 93924-36-8 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 93 mg/m3 | |
| Uhlovodíky C6, n-alkany, isoalkany, cyklické, 5-80% n-hexanu 93924-36-8 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 7 mg/kg | |
| Uhlovodíky C6, n-alkany, isoalkany, cyklické, 5-80% n-hexanu 93924-36-8 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 20 mg/m3 | |

| | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------------------------|-----------------------|--|
| Uhlovodíky C6, n-alkany, isoalkany, cyklické, 5-80% n-hexanu 93924-36-8 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 6 mg/kg | |
| n-Hexan 110-54-3 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 16 mg/m ³ | |
| n-Hexan 110-54-3 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 11 mg/kg | |
| n-Hexan 110-54-3 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 5,3 mg/kg | |
| n-Hexan 110-54-3 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 75 mg/m ³ | |
| n-Hexan 110-54-3 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 4 mg/kg | |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | Pracovníci | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 5 mg/m ³ | |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 83 mg/kg | |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - lokální účinky | 0,5 mg/m ³ | |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | obecná populace | Inhalační | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 2,5 mg/m ³ | |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 83 mg/kg | |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 0,83 mg/kg | |
| Kalafuna 8050-09-7 | Pracovníci | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 117 mg/m ³ | |
| Kalafuna 8050-09-7 | Pracovníci | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 17 mg/kg | |
| Kalafuna 8050-09-7 | obecná populace | inhalace | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 35 mg/m ³ | |
| Kalafuna 8050-09-7 | obecná populace | dermálně | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 10 mg/kg | |
| Kalafuna 8050-09-7 | obecná populace | orální | Dlouhodobá expozice - systémové účinky | 10 mg/kg | |

Biologický index expozice:

žádné

8.2 Omezování expozice:**Ochrana dýchacích cest:**

Produkt smí být používán jen s intenzivním větráním a odvětráváním pracoviště. Není-li k dispozici intenzivní větrání a odvětrávání, musí pracovníci používat dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Ochrana rukou:

Doporučují se chemicky odolné rukavice z Nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1 mm, doba perforace < 30s). Rukavice by měly být měněny po každém krátkodobém kontaktu nebo při jejich kontaminaci. K dispozici ve specializovaných obchodech s laboratorním vybavením a v lékárnách.

V případě dlouhodobého kontaktu se doporučují ochranné rukavice z chloroprenové pryže (dle EN 374).

Doba průniku: >10 minut

tloušťka materiálu > 0,6 mm

V případě delšího a opakovaného kontaktu je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Ochranné rukavice musí být vždy testovány, zda jsou vhodné k použití na daném pracovišti (například mechanická a tepelná odolnost, snášenlivost s produkty, antistatické vlastnosti atd.). Při prvních známkách opotřebení ochranné rukavice ihned vyměnit. Údaje výrobce rukavic a příslušná pravidla profesního sdružení musí být vždy

dodržena. Doporučujeme zpracovat plán péče o ruce ve spolupráci s výrobcem rukavic a profesním sdružením pracovníků v souladu s místními podmínkami a požadavky provozu.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

vhodný ochranný oděv

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Informace k osobním ochranným prostředkům:

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Vzhled | kapalina viskózní barvy slonové kosti |
| Vůně | typická |
| prahová hodnota zápachu | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| pH | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Bod tání | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota tuhnutí | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Počáteční bod varu | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Bod vzplanutí | < -5 °C (< 23 °F); žádná metoda |
| Rychlost odpařování | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hořlavost | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Mezní hodnoty výbušnosti | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Tlak páry | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Relativní hustota páry: | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hustota (23 °C (73.4 °F)) | 0,86 g/cm ³ |
| Sypná hustota | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Rozpustnost | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Kvalitativní rozpustnost (23 °C (73.4 °F); Rozp.: Voda) | Nerozpustný |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota samovznícení | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota rozkladu | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Viskozita (; 23 °C (73.4 °F)) | 2.000 mPa.s |
| Viskozita (kinematická) | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Výbušné vlastnosti | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Oxidační vlastnosti | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |

9.2 Další informace

Zapalovací teplota 375 °C (707 °F)

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná při určeném použití.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neznámé

ODDÍL 11: Toxikologické informace**Všeobecné informace o toxikologii:**

Po opakovaném kontaktu výrobku s pokožkou nelze vyloučit alergie.

11.1. Informace o toxikologických účincích**Akutní orální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Druh | Metoda |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|-----------------------------------------------|
| Cyklohexan 110-82-7 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | LD50 | 6.100 mg/kg | potkan | nespecifikováno |
| Aceton 67-64-1 | LD50 | 5.800 mg/kg | potkan | nespecifikováno |
| Uhlovodíky, C7, n- alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0 | LD50 | > 5.840 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Uhlovodíky C6, n-alkany, isoalkany, cyklické, 5- 80% n-hexanu 93924-36-8 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | nespecifikováno |
| n-Hexan 110-54-3 | LD50 | 16.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | LD50 | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Kalafuna 8050-09-7 | LD50 | 2.800 mg/kg | potkan | nespecifikováno |

Akutní dermální toxicita:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Druh | Metoda |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|-------------------------------------------------|
| Cyklohexan 110-82-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | LD50 | > 20.000 mg/kg | králík | Draize test |
| Aceton 67-64-1 | LD50 | > 15.688 mg/kg | králík | Draize test |
| Uhlovodíky, C7, n- alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0 | LD50 | > 2.920 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Uhlovodíky C6, n-alkany, isoalkany, cyklické, 5- 80% n-hexanu 93924-36-8 | LD50 | > 3.350 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| n-Hexan 110-54-3 | LD50 | > 2.000 mg/kg | králík | nespecifikováno |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Kalafuna 8050-09-7 | LD50 | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |

Akutní inhalační toxicita:

Toxicita výrobku spočívá v jeho narkotickém působení po inhalaci par.
V případě prodloužené nebo opakované expozice není vyloučen zdraví škodlivý účinek.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Testovací atmosféra | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|-------------------------------------------------------------|-------------|---------------|---------------------|----------------|--------|--------------------------------------------------|
| Cyklohexan 110-82-7 | LC50 | > 32,880 mg/l | výpary | 4 h | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | LC50 | 200 mg/l | | 1 h | potkan | nespecifikováno |
| Aceton 67-64-1 | LC50 | 76 mg/l | | 4 h | potkan | nespecifikováno |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0 | LC50 | > 23,3 mg/l | výpary | 4 h | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |
| n-Hexan 110-54-3 | LC50 | | výpary | 24 h | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | LC50 | > 5,7 mg/l | prachu/mlhy | 4 h | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |

žiravost/dráždivost pro kůži:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|-------------------------------------------------------------|
| Cyklohexan 110-82-7 | není dráždivý | 4 h | králík | EU metoda B.4 (Akutní toxicita: Podráždění / Žiravost kůže) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | lehce dráždivý | 24 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / Žiravost) |
| Aceton 67-64-1 | není dráždivý | | morče | nespecifikováno |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0 | dráždivý | | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / Žiravost) |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | není dráždivý | | králík | nespecifikováno |
| Kalafuna 8050-09-7 | není dráždivý | 4 h | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / Žiravost) |

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|-------------------------------------------------------------|----------------|----------------|--------|-----------------------------------------------------|
| Cyklohexan 110-82-7 | lehce dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | lehce dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Aceton 67-64-1 | dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0 | není dráždivý | | králík | další směrnice: |
| n-Hexan 110-54-3 | není dráždivý | | králík | nespecifikováno |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | není dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |
| Kalafuna 8050-09-7 | není dráždivý | | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žiravost očí) |

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Druh | Metoda |
|----------------------------|-------------------|----------------|-------|--------------------------------|
| Cyklohexan 110-82-7 | nesenzibilizující | Buehlerův test | morče | EU metoda B.6 (Citlivost kůže) |

| | | | | |
|-----------------------------|-------------------|------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |
| Aceton 67-64-1 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | nespecifikováno |
| n-Hexan 110-54-3 | nesenzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče) | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Typ studie / Způsob podání | Metabolická aktivace/ Doba expozice | Druh | Metoda |
|-----------------------------|----------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cyklohexan 110-82-7 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Cyklohexan 110-82-7 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| Aceton 67-64-1 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Aceton 67-64-1 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| Aceton 67-64-1 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | without | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| n-Hexan 110-54-3 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| n-Hexan 110-54-3 | negativní | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | negativní | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců) |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | Ize se dotázat | mutagenní zkouška na savčích buňkách | s a bez | | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců) |
| Kalafuna 8050-09-7 | negativní | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test) | s a bez | | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace) |
| Cyklohexan 110-82-7 | negativní | vdechování: výpary | | potkan | OECD směrnice č. 475 (Test v buňkách kostní dřeně savců, zkouška na chromozomové aberace) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou | | čínský křeček | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader) |
| Aceton 67-64-1 | negativní | orálně: pitná voda | | myš | nespecifikováno |
| n-Hexan 110-54-3 | negativní | vdechování: výpary | | myš | nespecifikováno |
| n-Hexan 110-54-3 | negativní | vdechování: výpary | | potkan | nespecifikováno |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | negativní | intrapertoneální | | myš | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader) |

Karcinogenita

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Chemický název číslo CAS | Výsledek | Způsob aplikace | Expoziční doba / Frekvence použití | Druh | Pohlaví | Metoda |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------------------|------|---------|---------------------------------------------|
| Aceton 67-64-1 | není karcinogenní | dermálně | 424 d 3 times per week | myš | ženské | nespecifikováno |
| n-Hexan 110-54-3 | | vdechování: výpary | 2 y 6 h/d; 5 d/w | myš | ženské | OECD směrnice 451 (Studie karcinogenity) |

Toxicita pro reprodukci:

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek / Hodnota | Zkouška typu | Způsob aplikace | Druh | Metoda |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | NOAEL P 1.500 mg/kg | ostatní | vdechování: výpary | potkan | další směrnice: |
| n-Hexan 110-54-3 | NOAEL P 9000 ppm NOAEL F1 3000 ppm NOAEL F2 3000 ppm | Two generation study | vdechování: výpary | potkan | OECD směrnice 416 (Dvou- generační studie reprodukční toxicity) |

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice::

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek / Hodnota | Způsob aplikace | Doba expozice / Frekvence použití | Druh | Metoda |
|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Cyklohexan 110-82-7 | NOAEL 500 ppm | vdechování: výpary | 13-14 w 6 h/d, 5 d/w | myš | EPA OPPTS 870.3465 (90-Denní inhalační toxicita) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | NOAEL 900 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 90 d daily | potkan | EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | NOAEL 1,28 mg/l | Vdechnutí | 94 d continuous | potkan | EPA OTS 798.2450 (90- Day Inhalation Toxicity) |
| Aceton 67-64-1 | NOAEL 900 mg/kg | orálně: pitná voda | 13 w daily | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců) |
| n-Hexan 110-54-3 | NOAEL 568 mg/kg | orálně: výživa žaludeční sondou | 90 d 5 d/w | potkan | nespecifikováno |
| n-Hexan 110-54-3 | NOAEL 500 ppm | vdechování: výpary | 90 d 6 h/d; 5 d/w | myš | OECD směrnice č. 413 (Test toxicity subchronické inhalace: 90-dnů) |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | NOAEL 31,52 mg/kg | orálně: krmivo | 13 w daily | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90- denní orální toxicity u hlodavců) |

Nebezpečnost při vdechnutí:

Směs je klasifikovaná na základě údajů o viskozitě.

| Nebezpečné látky | Viskozita (kinematická) | Teplota | Metoda | Poznámky |
|------------------|-------------------------|---------|--------|----------|
|------------------|-------------------------|---------|--------|----------|

| číslo CAS | Hodnota | | | |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------------|--|
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0 | 0,5 mm2/s | 20 °C | nespecifikováno | |
| Uhlovodíky C6, n-alkany, isoalkany, cyklické, 5-80% n-hexanu 93924-36-8 | 0,4 - 0,7 mm2/s | 20 °C | nespecifikováno | |

ODDÍL 12: Ekologické informace

Všeobecné informace o ekologii:

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

12.1. Toxicita

Toxicita (Ryby):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|---------------------|-----------------------------------------------------|
| Cyklohexan 110-82-7 | LC50 | 4,53 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | LC50 | 220 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | další směrnice: |
| Aceton 67-64-1 | LC50 | 8.120 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Uhlovodíky C6, n-alkany, isoalkany, cyklické, 5-80% n-hexanu 93924-36-8 | LL50 | 13,37 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Uhlovodíky C6, n-alkany, isoalkany, cyklické, 5-80% n-hexanu 93924-36-8 | NOELR | 2,99 mg/l | 28 d | Oncorhynchus mykiss | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| n-Hexan 110-54-3 | LC50 | > 1 - 10 mg/l | | | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | LC50 | 0,142 mg/l | 96 h | Thymallus arcticus | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | NOEC | 0,44 mg/l | 72 d | Oncorhynchus mykiss | další směrnice: |
| Kalafuna 8050-09-7 | LC50 | | 96 h | Pimephales promelas | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity) |

Toxicita (Dafnie):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|-------------------|--------------------------------------------------------|
| Cyklohexan 110-82-7 | EC50 | 0,9 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | EC50 | 164 mg/l | 48 h | Daphnia cucullata | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Aceton 67-64-1 | EC50 | 8.800 mg/l | 48 h | Daphnia pulex | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0 | EC50 | 3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Uhlovodíky C6, n-alkany, isoalkany, cyklické, 5-80% n-hexanu 93924-36-8 | EL50 | 23,35 mg/l | 48 h | Daphnia magna | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| n-Hexan 110-54-3 | EC50 | 2,1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | EC50 | 1 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |

| | | | | | |
|-----------------------|------|--|------|---------------|-----------------------------------------------------------|
| Kalafuna 8050-09-7 | EL50 | | 48 h | Daphnia magna | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace) |
|-----------------------|------|--|------|---------------|-----------------------------------------------------------|

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------|-------------------------------------------------------|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | NOEC | 2,4 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| Aceton 67-64-1 | NOEC | 2.212 mg/l | 28 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0 | NOEC | 0,17 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |
| Uhlovodíky C6, n-alkany, isoalkany, cyklické, 5-80% n- hexanu 93924-36-8 | NOELR | 5,224 mg/l | 21 day | Daphnia magna | QSAR |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | NOEC | 0,058 mg/l | 21 d | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test) |

Toxicita (Řasy):

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Cyklohexan 110-82-7 | EC50 | 9,317 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Cyklohexan 110-82-7 | NOEC | 0,94 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | EC50 | > 2.000 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | NOEC | 2.000 mg/l | 96 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Aceton 67-64-1 | NOEC | 530 mg/l | 8 d | Microcystis aeruginosa | DIN 38412-09 |
| Uhlovodíky C6, n-alkany, isoalkany, cyklické, 5-80% n- hexanu 93924-36-8 | EL50 | 9,902 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | nespecifikováno |
| n-Hexan 110-54-3 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | | | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | NOEC | 0,017 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | EC50 | 0,17 mg/l | 72 h | Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Kalafuna 8050-09-7 | EL50 | | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |
| Kalafuna 8050-09-7 | NOELR | | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy, Test inhibice růstu) |

Toxicita pro mikroorganismy

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh | Metoda |
|-------------------------------|----------------|---------|----------------|----------|---------------|
| Cyklohexan 110-82-7 | IC50 | 29 mg/l | 15 h | ostatní: | not specified |

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|--------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Ethyl-acetát 141-78-6 | EC10 | 2.900 mg/l | 18 h | Pseudomonas putida | DIN 38412, část 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm- Test) |
| Aceton 67-64-1 | EC10 | 1.000 mg/l | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, část 27 (Test bakteriální spotřeby kyslíku) |
| Uhlovodíky C6, n-alkany, isoalkany, cyklické, 5-80% n- hexanu 93924-36-8 | EC50 | 48,39 mg/l | 48 h | ostatní: | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| n-Hexan 110-54-3 | EC50 | > 1 - 10 mg/l | | | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | IC50 | 5,2 mg/l | 3 h | not specified | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |
| Kalafuna 8050-09-7 | EC20 | | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD směrnice 209 (aktivovaný kal, test respirační inhibice) |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Nebezpečné látky číslo CAS | Výsledek | Zkouška typu | Odbouratelno st | Expoziční doba | Metoda |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Cyklohexan 110-82-7 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 77 % | 28 d | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 100 % | 28 d | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |
| Aceton 67-64-1 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 81 - 92 % | 30 d | EU Metoda C.4-E (Stanovení snadné odbouratelnosti – test v uzavřené láhvi) |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 98 % | 28 d | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |
| Uhlovodíky C6, n-alkany, isoalkany, cyklické, 5-80% n- hexanu 93924-36-8 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 98 % | 28 day | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie) |
| n-Hexan 110-54-3 | readily biodegradable, but failing 10-day window | aerobní | > 60 % | 28 d | nespecifikováno |
| Kalafuna 8050-09-7 | lehce biologicky odbouratelné | aerobní | 71 % | 28 d | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“) |

12.3. Bioakumulační potenciál

| Nebezpečné látky číslo CAS | Bioakumulační faktor (BAF) | Expoziční doba | Teplota | Druh | Metoda |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Cyklohexan 110-82-7 | 167 | | | Pimephales promelas | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | 30 | 3 d | 22,5 °C | Leuciscus idus melanotus | další směrnice: |
| Uhlovodíky C6, n-alkany, isoalkany, cyklické, 5-80% n- hexanu 93924-36-8 | 501,2 | | | Vypočtený | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky číslo CAS | LogPow | Teplota | Metoda |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cyklohexan 110-82-7 | 3,44 | 25 °C | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | 0,68 | 25 °C | EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H ₂ O, Generator Column Method) |
| Aceton 67-64-1 | -0,24 | | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| Uhlovodíky C6, n-alkany, isoalkany, cyklické, 5-80% n- hexanu 93924-36-8 | 4 | 20 °C | EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient) |

| | | | |
|-----------------------|-----------|--|--------------------------------------------------------------------------|
| n-Hexan 110-54-3 | 4 | | nespecifikováno |
| Kalafuna 8050-09-7 | > 3 - 6,2 | | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC) |

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky číslo CAS | PBT / vPvB |
|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cyklohexan 110-82-7 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Ethyl-acetát 141-78-6 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Aceton 67-64-1 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany 64742-49-0 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Uhlovodíky C6, n-alkany, isoalkany, cyklické, 5-80% n-hexanu 93924-36-8 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| n-Hexan 110-54-3 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Oxid zinečnatý 1314-13-2 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Kalafuna 8050-09-7 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládejte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dávejte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu

080409

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

| | |
|------|------|
| ADR | 1133 |
| RID | 1133 |
| ADN | 1133 |
| IMDG | 1133 |
| IATA | 1133 |

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

| | |
|------|-----------|
| ADR | LEPIDLA |
| RID | LEPIDLA |
| ADN | LEPIDLA |
| IMDG | ADHESIVES |
| IATA | Adhesives |

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

| | |
|-----|---|
| ADR | 3 |
| RID | 3 |

| | |
|------|---|
| ADN | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

14.4. Obalová skupina

| | |
|------|----|
| ADR | II |
| RID | II |
| ADN | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

| | |
|------|-----------------|
| ADR | Ekotoxické |
| RID | Ekotoxické |
| ADN | Ekotoxické |
| IMDG | P |
| IATA | neaplikovatelné |

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

| | |
|------|-------------------------------------------|
| ADR | Zvláštní předpis 640D Tunel-kód: (D/E) |
| RID | Zvláštní předpis 640D |
| ADN | Zvláštní předpis 640D |
| IMDG | neaplikovatelné |
| IATA | neaplikovatelné |

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neaplikovatelné

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**Obsah VOC 79,00 %
(CH)**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace:

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto

důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.

Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (ua-productsafety.de@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označeny svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.

Příloha - Scénáře expozice:

Scénáře expozice pro ethyl-acetát je možno stáhnout pod následujícím odkazem:

http://mysds.henkel.com/mysds/.490394..en.ANNEX_DE.19414935.0.DE.pdf

Eventuálně mohou být k dispozici na internetových stránkách www.mysds.henkel.com zadáním čísla 490394.

S2070 Syntetická rychleschnoucí základní barva SYNTECOL PRIMER

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 6.2.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 23.3.2022 | | |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs

Číslo

UFI

S2070 Syntetická rychleschnoucí základní barva
SYNTECOL PRIMER

směs

S2070-A-C0100

6S6M-SPYV-900N-YWA8

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Barva SYNTECOL PRIMER S2070 je určena k základním a podkladovým nátěrům dřevěných předmětů (oken, dveří apod.) pod vrchní barvy olejové, syntetické a vodouředitelné.

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

Hlavní zamýšlené použití

PC-PNT-3 Barvy/nátěry – ochranné a funkční

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

Adresa

Identifikační číslo (IČO)

DIČ

Telefon

Email

Adresa www stránek

COLORLAK, a.s.

Tovární 1076, Staré Město, 686 03

Česká republika

49444964

CZ49444964

+420 572527111

colorlak@colorlak.cz

www.colorlak.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

Email

Ing. Veronika Chytilová

chytilova@colorlak.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel: 224 919 293 a 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226

Eye Irrit. 2, H319

STOT RE 2, H373 (centrální nervový systém, dýchací cesty (inhalačně))

Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavá kapalina a páry.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Může způsobit poškození centrálního nervového systému, dýchacích cest (inhalačně) při prodloužené nebo opakované expozici. Způsobuje vážné podráždění očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

S2070 Syntetická rychleschnoucí základní barva SYNTECOL PRIMER

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 6.2.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 23.3.2022 | | |

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Nebezpečné látky

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

Standardní věty o nebezpečnosti

| | |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H373 | Může způsobit poškození centrálního nervového systému, dýchacích cest (inhalačně) při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

| | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P103 | Před použitím si přečtěte údaje na štítku. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P260 | Nevdechujte páry/aerosoly. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P314 | Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P370+P378 | V případě požáru: K uhašení použijte pěnu (odolnou alkoholu), oxid uhličitý, postříkovou mlhu, prášek. |
| P403+P235 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí. |

Doplňující informace

| | |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH204 | Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci. |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| Hustota | 1,39-1,50 g/cm ³ při 23 °C (metodika výrobce B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2)) |
| VOC | 0,212 kg/kg |
| TOC | 0,177 kg/kg |
| Sušina | 79 % objemu |
| Mezní hodnota VOC | kat. A (d) RNH: 300 g/l |
| Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití | 295 g/l |

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Obsažený oxid titaničitý obsahuje < 1 % částic s aerodynamickým průměrem ≤ 10 µm, a proto nejsou splněny kritéria pro klasifikaci a doplňující upozornění.

S2070 Syntetická rychleschnoucí základní barva SYNTECOL PRIMER

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 6.2.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 23.3.2022 | | |

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Barva SYNTECOL PRIMER S2070 je disperze pigmentů a plniv v roztoku alkydové pryskyřice v organických rozpouštědlech s přísadami sikařivými a aditiv. Směs níže uvedených látek a přísad.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| CAS: 1317-65-3 ES: 215-279-6 | vápenec | 20-24,6 | | 5 |
| CAS: 68855-54-9 ES: 272-489-0 Registrační číslo: 01-2119488518-22-xxxx | křemelina, bezvodý uhlíčan sodný | 10-15 | | 5 |
| Index: 022-006-00-2 CAS: 13463-67-7 ES: 236-675-5 Registrační číslo: 01-2119489379-17 | oxid titaničitý | 10-14,5 | Carc. 2, H351 (vdechování) | 2, 3, 4 |
| ES: 919-857-5 Registrační číslo: 01-2119463258-33 | Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | 10-11 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 EUH066 | 5, 7 |
| CAS: 64742-82-1 ES: 919-446-0 Registrační číslo: 01-2119458049-33 | Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) | 7-8 | Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 STOT RE 1, H372 (centrální nervový systém, dýchací cesty (inhalačně)) Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 | 7 |
| Index: 603-108-00-1 CAS: 78-83-1 ES: 201-148-0 Registrační číslo: 01-2119484609-23 | 2-methylpropan-1-ol | ≤1 | Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335, H336 | 5 |
| Index: 615-006-00-4 CAS: 26471-62-5 ES: 247-722-4 Registrační číslo: 01-2119454791-34 | m-tolylden-diisokyanát | <0,10 | Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 2, H330 Resp. Sens. 1, H334 STOT SE 3, H335 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 3, H412 Specifický koncentrační limit: Resp. Sens. 1, H334: C ≥ 0,1 % | 1, 5, 6 |
| CAS: 27253-31-2 ES: 248-373-0 Registrační číslo: 01-2119970733-31 | kyselina neodekanová, sůl kobaltu | <0,10 | Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372 (gastro-intestinální trakt) Aquatic Chronic 3, H412 | 5, 7 |

S2070 Syntetická rychleschnoucí základní barva SYNTECOL PRIMER

| Datum vytvoření | 6.2.2017 | Číslo verze | 2.0 | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Datum revize | 23.3.2022 | | | |
| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
| Index: 050-030-00-3 CAS: 77-58-7 ES: 201-039-8 Registrační číslo: 01-2119496068-27-xxxx | dibutylcín-dilaurát | <0,01 | Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Muta. 2, H341 Repr. 1B, H360FD STOT SE 1, H370 STOT RE 1, H372 (imunitní systém) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | 5, 6 |

Poznámky

- Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- Poznámka V: Jestliže má být látka uvedena na trh jako vlákna (o průměru < 3 µm, délce > 5 µm a s poměrem délky k průměru ≥ 3:1) nebo jako částice látky splňující kritéria Světové zdravotnické organizace pro vlákna nebo jako částice s modifikovaným chemickým složením povrchu, jejich nebezpečné vlastnosti musí být vyhodnoceny v souladu s hlavou II tohoto nařízení pro posouzení, zda by se měla uplatnit vyšší kategorie (Carc. 1B nebo 1 A) a/nebo další cesty expozice (orální nebo dermální).
- Poznámka W: Bylo zjištěno, že nebezpečí karcinogenity této látky vzniká, když je vdechován respirabilní prach v množstvích, jež vedou k významnému zhoršení čistících mechanismů částic v plicích.

Účelem této poznámky je popsat specifický druh toxicity dané látky; nepředstavuje kritérium pro klasifikaci podle tohoto nařízení.

- Poznámka 10: Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm nebo je v těchto částicích obsažen.
- Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH
- Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály - UVCB.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou nebo osprchuje.

Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

Vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dl vody. U osoby, která má zdravotní obtíže, zajistěte lékařské ošetření.

S2070 Syntetická rychleschnoucí základní barva SYNTECOL PRIMER

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 6.2.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 23.3.2022 | | |

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Kašel, bolesti hlavy.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání. Hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu.

S2070 Syntetická rychleschnoucí základní barva SYNTECOL PRIMER

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 6.2.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 23.3.2022 | | |

Skladovací třída 3A - Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C)
Skladovací teplota +5-25 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveveno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády 41/2020 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Přepočít na ppm | Poznámka |
|--------------------------|------|----------------------|-----------------|----------|
| vápenec (CAS: 1317-65-3) | PELc | 10 mg/m ³ | | |

Česká republika

Nařízení vlády 9/2013 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Přepočít na ppm | Poznámka |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dýchatelny prach (CAS: 68855-54-9) | PEL | 0,1 mg/m ³ | | |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů | PEL | 200 mg/m ³ | | |
| | NPK-P | 1000 mg/m ³ | | |
| 4-methyl-m-fenylen-diisokyanát; toluen-2,4-di-isokyanát (CAS: 584-84-9) (CAS: 26471-62-5) | PEL | 0,05 mg/m ³ | | |
| | NPK-P | 0,1 mg/m ³ | | |
| kobalt (CAS: 27253-31-2) | PEL | 0,05 mg/m | | |
| | NPK-P | 0,1 mg/m ³ | | |
| organické sloučeniny cínu, jako Sn (CAS: 77-58-7) | PEL | 0,1 mg/m ³ | | při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži |
| | NPK-P | 0,2 mg/m ³ | | |

Česká republika

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota | Přepočít na ppm | Poznámka |
|------------------------------------------|-------|-----------------------|-----------------|-------------------------------------------------|
| butanol (všechny isomery) (CAS: 78-83-1) | PEL | 300 mg/m ³ | 0,325 | dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži |
| | NPK-P | 600 mg/m ³ | 0,325 | |

Evropská unie

Směrnice Komise 91/322/EHS

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|
| respirabilní prach krystalického oxidu křemičitého (CAS: 68855-54-9) | OEL 8 hodin | 0,1 mg/m ³ |

S2070 Syntetická rychleschnoucí základní barva SYNTECOL PRIMER

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 6.2.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 23.3.2022 | | |

Evropská unie

Směrnice Komise 91/322/EHS

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|-----------------------------------------|--------------|------------------------|
| RCP-TWA pro výpary celkových uhlovodíků | OEL 8 hodin | 1200 mg/m ³ |
| | OEL 15 minut | 197 ppm |

DNEL

2-methylpropan-1-ol

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 310 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 55 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | BL dodavatele |

křemelina, bezvodý uhlíčan sodný

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|---------------|
| Pracovníci (0) | Inhalačně | 0,05 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | BL dodavatele |
| Spotřebitelé (0) | Orálně | 18,7 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | BL dodavatele |
| Spotřebitelé (0) | Inhalačně | 0,05 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | BL dodavatele |

kyselina neodekanová, sůl kobaltu

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|-------------------|---------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 0,273 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 0,043 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Orálně | 0,032 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | BL dodavatele |

m-tolylden-diisokyanát

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|-------------------|---------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 0,035 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | BL dodavatele |
| Pracovníci | Inhalačně | 0,14 mg/m ³ | Akutní účinky systémové | | BL dodavatele |
| Pracovníci | Inhalačně | 0,035 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | BL dodavatele |
| Pracovníci | Inhalačně | 0,14 mg/m ³ | Akutní účinky místní | | BL dodavatele |

oxid titaničitý

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|----------------------|-------------------------|-------------------|---------------|
| | Inhalačně | 10 mg/m ³ | Chronické účinky místní | | BL dodavatele |

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|---------------|
| Pracovníci (0) | Inhalačně | 871 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | BL dodavatele |
| Pracovníci (0) | Dermálně | 208 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | BL dodavatele |
| Spotřebitelé (0) | Inhalačně | 185 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | BL dodavatele |
| Spotřebitelé (0) | Dermálně | 125 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | BL dodavatele |
| Spotřebitelé (0) | Orálně | 125 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | BL dodavatele |

S2070 Syntetická rychleschnoucí základní barva SYNTECOL PRIMER

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 6.2.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 23.3.2022 | | |

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|---------------|
| Pracovníci | Inhalačně | 330 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | BL dodavatele |
| Pracovníci | Dermálně | 44 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Inhalačně | 71 mg/m ³ | Chronické účinky systémové | | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Dermálně | 26 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | BL dodavatele |
| Spotřebitelé | Orálně | 26 mg/kg TH/den | Chronické účinky systémové | | BL dodavatele |

PNEC

2-methylpropan-1-ol

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|-------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,4 mg/l | |
| Mořská voda | 0,04 mg/l | |
| Voda (občasný únik) | 11 mg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 10 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 1,52 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Mořské sedimenty | 0,152 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Půda (zemědělská) | 0,0699 mg/kg sušiny půdy | |

křemelina, bezvodý uhlíčan sodný

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|-------------------------------------------|----------|-------------------|
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 100 mg/l | |

kyselina neodekanová, sůl kobaltu

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|-------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,62 µg/l | |
| Mořská voda | 2,36 µg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 0,37 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 53,8 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Mořské sedimenty | 69,8 mg/kg sušiny sedimentu | |
| Půda (zemědělská) | 10,9 mg/kg sušiny | |

m-tolylden-diisokyanát

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|-------------------------------------------|--------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,013 mg/l | |
| Mořská voda | 0,00125 mg/l | |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | > 1 mg/l | |
| Půda (zemědělská) | > 1 mg/kg | |

oxid titaničitý

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|-----------------------|------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí | 0,127 mg/l | |
| Mořská voda | 1 mg/l | |
| Voda (občasný únik) | 0,61 mg/l | |
| Sladkovodní sedimenty | 1000 mg/kg | |

S2070 Syntetická rychleschnoucí základní barva SYNTECOL PRIMER

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 6.2.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 23.3.2022 | | |

oxid titaničitý

| Cesta expozice | Hodnota | Stanovení hodnoty |
|-------------------------------------------|------------|-------------------|
| Mořské sedimenty | 100 mg/kg | |
| Půda (zemědělská) | 100 mg/kg | |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod | 100 mg/l | |
| Potravní řetězec | 1667 mg/kg | |

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

Další údaje

Přílohou bezpečnostního listu je scénář expozice.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Skupenství | kapalné |
| Barva | bílá, podle odstínu |
| Zápach | po organických rozpouštědlech |
| Bod tání/bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8) | -83 °C (BL dodavatele) |
| 2,2,2',2'-tetrakis(hydroxymethyl) -3,3'-oxydipropan-1-ol (CAS: 126-58-9) | 218,8 °C (BL dodavatele) |
| 2-methylpropan-1-ol (CAS: 78-83-1) | <-90 °C (BL dodavatele) |
| Dipropionát vápenatý (CAS: 4075-81-4) | 382-384 °C (ECHA) |
| křemelina, bezvodý uhlíčan sodný (CAS: 68855-54-9) | 449,85 °C (ECHA) |
| Mastné kyseliny, světlivový olej (CAS: 93165-34-5) | <10 °C (BL dodavatele) |
| m-tolylden-diisokyanát (CAS: 26471-62-5) | 9,5 °C (BL dodavatele) |
| oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7) | >1560 °C (BL dodavatele) |
| Pentaerythritol (CAS: 115-77-5) | 258,85 °C (ECHA) |
| reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu | -39,3 °C (ECHA) |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | <-20 °C (BL dodavatele) |
| Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) (CAS: 64742-82-1) | -73 °C (BL dodavatele) |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaj není k dispozici |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8) | 189,6 °C (BL dodavatele) |
| 2-methylpropan-1-ol (CAS: 78-83-1) | 108 °C (BL dodavatele) |
| m-tolylden-diisokyanát (CAS: 26471-62-5) | 252-254 °C (BL dodavatele) |
| oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7) | 3000 °C (BL dodavatele) |
| Pentaerythritol (CAS: 115-77-5) | 368,85 °C (ECHA) |
| reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu | 139,6 °C (ECHA) |
| uhličitán vápenatý (CAS: 471-34-1) | 1300 °C (BL dodavatele) |

S2070 Syntetická rychleschnoucí základní barva SYNTECOL PRIMER

| Datum vytvoření | 6.2.2017 | Číslo verze | 2.0 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|
| Datum revize | 23.3.2022 | | |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | 160-245 °C (BL dodavatele) | | |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | 154-193 °C (BL dodavatele) | | |
| Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) (CAS: 64742-82-1) | 155-194 °C (BL dodavatele) | | |
| Hořlavost | hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201) nehořlavý (10 mg/l při 20°C, 15 mg/l při 25°C) | | |
| vápenec (CAS: 1317-65-3) | | | |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | | | |
| dolní | 0,6 % (pro dearomitozované uhlovodíky) | | |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8) | 1,1 % (BL dodavatele) | | |
| 2-methylpropan-1-ol (CAS: 78-83-1) | 1,7 % (BL dodavatele) | | |
| m-tolylden-diisokyanát (CAS: 26471-62-5) | 0,9 % (BL dodavatele) | | |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | 0,7 % (BL dodavatele) | | |
| Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) (CAS: 64742-82-1) | 0,7 % (BL dodavatele) | | |
| horní | 14 % (pro (2-methoxymethylethoxy)propanol) | | |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8) | 14 % (BL dodavatele) | | |
| 2-methylpropan-1-ol (CAS: 78-83-1) | 10,9 % (BL dodavatele) | | |
| m-tolylden-diisokyanát (CAS: 26471-62-5) | 9,5 % (BL dodavatele) | | |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | 6 % (BL dodavatele) | | |
| Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) (CAS: 64742-82-1) | 6 % (BL dodavatele) | | |
| Bod vzplanutí | 30 °C (PND 67 3015) | | |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8) | 75 °C (BL dodavatele) | | |
| 2,2,2',2'-tetrakis(hydroxymethyl) -3,3'-oxydipropan-1-ol (CAS: 126-58-9) | >218,8 °C (BL dodavatele) | | |
| 2-methylpropan-1-ol (CAS: 78-83-1) | 31 °C (BL dodavatele) | | |
| iminová sloučenina | 78 °C (BL dodavatele) | | |
| Lecitin (CAS: 8002-43-5) | >200 °C (BL dodavatele) | | |
| Mastné kyseliny, světlivový olej (CAS: 93165-34-5) | 150 °C (BL dodavatele) | | |
| m-tolylden-diisokyanát (CAS: 26471-62-5) | 132 °C (BL dodavatele) | | |
| reakční směs ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny | 18 °C (ECHA) | | |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | >61 °C (BL dodavatele) | | |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | 41 °C (BL dodavatele) | | |
| Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) (CAS: 64742-82-1) | 43 °C (BL dodavatele) | | |
| Teplota samovznícení | údaj není k dispozici | | |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8) | 207 °C (BL dodavatele) | | |
| 2-methylpropan-1-ol (CAS: 78-83-1) | 400 °C (BL dodavatele) | | |
| Lecitin (CAS: 8002-43-5) | 400 °C (BL dodavatele) | | |
| m-tolylden-diisokyanát (CAS: 26471-62-5) | >595 °C (BL dodavatele) | | |
| reakční směs ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny | 488 °C (ECHA) | | |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | >200 °C (BL dodavatele) | | |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | 237 °C (BL dodavatele) | | |
| Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) (CAS: 64742-82-1) | 242 °C (BL dodavatele) | | |
| Teplota rozkladu | údaj není k dispozici | | |
| 2,2,2',2'-tetrakis(hydroxymethyl) -3,3'-oxydipropan-1-ol (CAS: 126-58-9) | >373 °C (BL dodavatele) | | |

S2070 Syntetická rychleschnoucí základní barva SYNTECOL PRIMER

| Datum vytvoření | 6.2.2017 | Číslo verze | 2.0 |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|
| Datum revize | 23.3.2022 | | |
| Mastné kyseliny, světlicový olej (CAS: 93165-34-5) | >250 °C (BL dodavatele) | | |
| vápenec (CAS: 1317-65-3) | >600 °C (BL dodavatele) | | |
| pH | nerozpustné (ve vodě) | | |
| 2,2,2',2'-tetrakis(hydroxymethyl) -3,3'-oxydipropan-1-ol (CAS: 126-58-9) | 4-7 (neředěno při 20 °C) (BL dodavatele) | | |
| 2-methylpropan-1-ol (CAS: 78-83-1) | 7 (neředěno při 20 °C) (BL dodavatele) | | |
| iminová sloučenina | 8,5 (12% roztok) (BL dodavatele) | | |
| křemelina, bezvodý uhlíčan sodný (CAS: 68855-54-9) | 8-11 (10% roztok) (BL dodavatele) | | |
| uhlíčan vápenatý (CAS: 471-34-1) | 9-10 (neředěno) (BL dodavatele) | | |
| vápenec (CAS: 1317-65-3) | 8,5-10,5 (10% roztok při 20 °C) (BL dodavatele) | | |
| Kinematická viskozita | >20,5 mm ² /s při 40 °C | | |
| Kinematická viskozita | údaj není k dispozici | | |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8) | 4,55 mm ² /s při 20 °C (BL dodavatele) | | |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | 1,02 mm ² /s při 40 °C (BL dodavatele) | | |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | 1,35 mm ² /s při 20 °C (BL dodavatele) | | |
| Viskozita - výtoková doba | 100-200 s (metodika výrobce B5/TD1-33 (ČSN EN ISO 2431)) | | |
| Rozpustnost ve vodě | nemisitelné | | |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8) | >1000 g/l (25 °C) (BL dodavatele) | | |
| 2,2,2',2'-tetrakis(hydroxymethyl) -3,3'-oxydipropan-1-ol (CAS: 126-58-9) | 2,4 g/l při 20°C (BL dodavatele) | | |
| 2-methylpropan-1-ol (CAS: 78-83-1) | 70 g/l (20 °C) (BL dodavatele) | | |
| calcium-(3,5,5-trimethylhexanoát) (CAS: 64216-15-5) | 14,9 g/l při 20°C (ECHA) | | |
| Dipropionát vápenatý (CAS: 4075-81-4) | 289 g/l při 20°C (ECHA) | | |
| iminová sloučenina | částečně rozpustný (BL dodavatele) | | |
| křemelina, bezvodý uhlíčan sodný (CAS: 68855-54-9) | nerozpustný (3,7 mg/l při 20°C) (BL dodavatele; ECHA) | | |
| masné kyseliny, C9-13-neo-, soli barya (CAS: 92044-82-1) | 146 g/l při 20°C (ECHA) | | |
| Mastné kyseliny, světlicový olej (CAS: 93165-34-5) | nerozpustný (BL dodavatele) | | |
| oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7) | rozpustný (BL dodavatele) | | |
| Pentaerythritol (CAS: 115-77-5) | 62 g/l při 20°C (ECHA) | | |
| reakční směs ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu | 165,8 mg/l při 25°C (ECHA) | | |
| vápenec (CAS: 1317-65-3) | téměř nerozpustný (BL dodavatele (10 mg/l při 20°C, 15 mg/l při 25°C)) | | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | logPow 1 až více jak 4 (rozsah obsažených složek) | | |
| 2,2,2',2'-tetrakis(hydroxymethyl) -3,3'-oxydipropan-1-ol (CAS: 126-58-9) | -1,8 (BL dodavatele) | | |
| 2-methylpropan-1-ol (CAS: 78-83-1) | 1 (BL dodavatele) | | |
| Pentaerythritol (CAS: 115-77-5) | -1,7 (BL dodavatele) | | |
| Tlak páry | 0,37- 20 hPa při 20 °C (rozsah obsažených složek) | | |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol (CAS: 34590-94-8) | 0,037 kPa při 20 °C (BL dodavatele) | | |
| 2,2,2',2'-tetrakis(hydroxymethyl) -3,3'-oxydipropan-1-ol (CAS: 126-58-9) | 2,3.10-10 Pa při 25 °C (BL dodavatele) | | |
| 2-methylpropan-1-ol (CAS: 78-83-1) | 16 hPa při 20 °C (BL dodavatele) | | |
| Mastné kyseliny, světlicový olej (CAS: 93165-34-5) | <1 hPa při 20 °C (BL dodavatele) | | |
| m-tolyliden-diisokyanát (CAS: 26471-62-5) | <7 hPa při 20 °C (BL dodavatele) | | |
| reakční směs ethylbenzenu a m-xylynu a p-xylynu | 8,21 hPa při 20 °C (ECHA) | | |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | <0,1 kPa při 20 °C (BL dodavatele) | | |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | 20 hPa při 20 °C (BL dodavatele) | | |
| Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) (CAS: 64742-82-1) | 0,2 kPa při 20 °C (BL dodavatele) | | |
| Hustota a/nebo relativní hustota | | | |

S2070 Syntetická rychleschnoucí základní barva SYNTECOL PRIMER

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 6.2.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 23.3.2022 | | |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| hustota | 1,39-1,50 g/cm ³ při 23 °C (metodika výrobce B5/TD1-5 (ČSN EN ISO 2811-2)) |
| 2,2,2',2'-tetrakis(hydroxymethyl) -3,3'-oxydipropan-1-ol (CAS: 126-58-9) | 1,38 g/cm ³ při 20 °C (BL dodavatele) |
| 2-methylpropan-1-ol (CAS: 78-83-1) | 0,8017 g/cm ³ při 20 °C (BL dodavatele) |
| calcium-(3,5,5-trimethylhexanoát) (CAS: 64216-15-5) | 1,06 g/cm ³ při 20 °C (ECHA) |
| Dipropionát vápenatý (CAS: 4075-81-4) | 1,41 g/cm ³ při 20 °C (ECHA) |
| iminová sloučenina | 0,88 g/cm ³ při 20-23 °C (BL dodavatele) |
| křemelina, bezvodý uhličitán sodný (CAS: 68855-54-9) | 2,36 g/cm ³ při 20 °C (ECHA) |
| Lecitin (CAS: 8002-43-5) | 1,04 g/cm ³ (BL dodavatele) |
| mastné kyseliny, C9-13-neo-, soli barya (CAS: 92044-82-1) | 1,37 g/cm ³ při 20 °C (ECHA) |
| Mastné kyseliny, světlicový olej (CAS: 93165-34-5) | 0,897-0,9 g/cm ³ při 20 °C (BL dodavatele) |
| m-tolyliden-diisokyanát (CAS: 26471-62-5) | 1,22 g/cm ³ při 20 °C (BL dodavatele) |
| Pentaerythritol (CAS: 115-77-5) | 1,37 g/cm ³ při 20 °C (ECHA) |
| reakční směs ethylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny | 0,86 g/cm ³ při 20 °C (ECHA) |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | 0,751-0,851 g/cm ³ při 15 °C (BL dodavatele) |
| Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů | 0,78 g/cm ³ při 15 °C (BL dodavatele) |
| Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) (CAS: 64742-82-1) | 0,79 g/cm ³ při 15 °C (BL dodavatele) |
| vápenec (CAS: 1317-65-3) | 2,4-2,9 g/cm ³ (BL dodavatele) |
| Forma | kapalina, středně viskózní kapalina bez mechanických nečistot, je povolena tvorba snadno rozmíchatelné usazeniny a škráloupu do 5 % hmotnosti obsahu |
| 2,2,2',2'-tetrakis(hydroxymethyl) -3,3'-oxydipropan-1-ol (CAS: 126-58-9) | pevná látka: krystalická (BL dodavatele) |
| iminová sloučenina | kapalina (BL dodavatele) |
| křemelina, bezvodý uhličitán sodný (CAS: 68855-54-9) | pevná látka: částice / prášek (BL dodavatele) |

9.2. Další informace

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Hustota páry | >1 (vzduch = 1) |
| Teplota vznícení | 370 °C (PND 33 0371) |
| Teplota hoření | 54 °C (PND 65 6212) |
| Sypná hustota | údaj není k dispozici |
| 2,2,2',2'-tetrakis(hydroxymethyl) -3,3'-oxydipropan-1-ol (CAS: 126-58-9) | 0,550 g/cm ³ při 20 °C (BL dodavatele) |
| Obsah organických rozpouštědel (VOC) | 0,212 kg/kg (výpočet) |
| Obsah celkového organického uhlíku (TOC) | 0,177 kg/kg (výpočet) |
| Obsah netěkavých látek (sušiny) | 79 % objemu (metodika výrobce B5/TD1-12B (ČSN EN ISO 3251)) |
| Mezní hodnota VOC | kat. A (d) RNH: 300 g/l |
| Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití | 295 g/l (výpočet) |
| Výhřevnost: 15,83 MJ/kg (PND 65 6169); Spalné teplo: 16,92 MJ/kg (PND 65 6169); Teplotní třída: T2 (PND 33 0371). | |

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuveveno

10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

S2070 Syntetická rychleschnoucí základní barva SYNTECOL PRIMER

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 6.2.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 23.3.2022 | | |

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-methylpropan-1-ol

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|------------------|----------|----------|---------------------|---------------|----------------------------|---------|---------------|
| Orálně | LD50 | OECD 401 | >2000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | BL dodavatele |
| Inhalačně (páry) | LC50 | | >18,18 mg/l vzduchu | 14 den | Potkan (Rattus norvegicus) | | BL dodavatele |
| Dermálně | LD50 | OECD 402 | >2000 mg/kg | | Králík | | BL dodavatele |

dibutylcín-dilaurát

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|--------|-------------|---------------|--------|---------|---------------|
| Dermálně | LD50 | | >2000 mg/kg | | Králík | | BL dodavatele |

křemelina, bezvodý uhličitán sodný

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|-------------|---------------|----------------------------|---------|---------------|
| Orálně | LD50 | OECD 401 | >2000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | | BL dodavatele |
| Inhalačně | LC50 | OECD 403 | >2,6 mg/l | | Potkan (Rattus norvegicus) | | BL dodavatele |

kyselina neodekanová, sůl kobaltu

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|-------------|---------------|----------------------------|---------|---------------|
| Orálně | LD50 | OECD 425 | 1098 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | F | BL dodavatele |
| Dermálně | LD50 | OECD 402 | >5000 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | BL dodavatele |

S2070 Syntetická rychleschnoucí základní barva SYNTECOL PRIMER

Datum vytvoření 6.2.2017
Datum revize 23.3.2022 Číslo verze 2.0

m-tolylyden-diisokyanát

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|-------------|---------------|----------------------------|---------|---------------|
| Orálně | LD50 | OECD 401 | 5110 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | M | BL dodavatele |
| Orálně | LD50 | OECD 401 | 4130 mg/kg | | Potkan (Rattus norvegicus) | F | BL dodavatele |
| Dermálně | LD50 | OECD 402 | >9400 mg/kg | | Králík | F/M | BL dodavatele |
| Inhalačně | LC50 | OECD 403 | 0,107 mg/l | 4 hod | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | BL dodavatele |
| Inhalačně | LC50 | OECD 403 | 0,47 mg/l | 1 hod | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | BL dodavatele |

oxid titaničitý

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|--------|--------------------|---------------|------|---------|---------------|
| Orálně | LD50 | | >5000 mg/kg | | | | BL dodavatele |
| Inhalačně | LC50 | | >6,82 mg/l vzduchu | | | | BL dodavatele |

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|------------------------|---------------|--------|---------|---------------|
| Orálně | LD50 | OECD 401 | >5000 mg/kg | | Krysa | | BL dodavatele |
| Inhalačně | LC50 | OECD 403 | 5000 mg/m ³ | 4 hod | Krysa | | BL dodavatele |
| Dermálně | LD50 | OECD 402 | >5000 mg/kg | | Králík | | BL dodavatele |

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|--------|-------------------|---------------|-------|---------|-------|
| Orálně | LD50 | | 15000 mg/kg TH | | Krysa | | ECHA |
| Inhalačně | LD50 | | 13,1 mg/l vzduchu | 4 hod | Krysa | | ECHA |
| Dermálně | LD50 | | 4 ml/kg bw | | Krysa | | ECHA |
| Inhalačně | NOAEL | | 300 ppm | | Krysa | | ECHA |
| Dermálně | NOAEL | | 495 mg/kg TH/den | | Krysa | | ECHA |

vápenec

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|---------------|---------------|----------------------------|---------|---------------|
| Orálně | LD50 | OECD 425 | 6450 mg/kg TH | | Potkan (Rattus norvegicus) | | BL dodavatele |

S2070 Syntetická rychleschnoucí základní barva SYNTECOL PRIMER

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 6.2.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 23.3.2022 | | |

Dráždivost

m-tolylden-diisokyanát

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh | Zdroj |
|----------------|------------------------|---------------|--------|---------------|
| | Dráždí, Silně dráždivý | | Králík | BL dodavatele |

Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-methylpropan-1-ol

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
|----------------|----------|----------|---------------|--------|---------------|
| | Dráždí | OECD 404 | | Králík | BL dodavatele |

křemelina, bezvodý uhličitán sodný

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
|----------------|----------|----------|---------------|--------|---------------|
| | Nedráždí | OECD 404 | | Králík | BL dodavatele |

kyselina neodekanová, sůl kobaltu

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
|----------------|----------|----------|---------------|--------|---------------|
| | Nedráždí | OECD 404 | | Králík | BL dodavatele |

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
|----------------|--------------|----------|---------------|------|---------------|
| | Slabě dráždí | OECD 404 | | | BL dodavatele |

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

2-methylpropan-1-ol

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
|----------------|---------------------|----------|---------------|--------|---------------|
| Oko | Vážné poškození očí | OECD 405 | | Králík | BL dodavatele |

křemelina, bezvodý uhličitán sodný

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
|----------------|----------|----------|---------------|--------|---------------|
| Oko | Nedráždí | OECD 405 | | Králík | BL dodavatele |

kyselina neodekanová, sůl kobaltu

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
|----------------|----------|----------|---------------|--------|---------------|
| Oko | Nedráždí | OECD 405 | | Králík | BL dodavatele |

S2070 Syntetická rychleschnoucí základní barva SYNTECOL PRIMER

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 6.2.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 23.3.2022 | | |

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Zdroj |
|----------------|--------------|----------|---------------|------|---------------|
| Oko | Slabě dráždí | OECD 405 | | | BL dodavatele |

Senzibilizace

křemelina, bezvodý uhličitan sodný

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|---------------|-----------------------------------|---------|---------------|
| | Nedráždí | OECD 429 | | Morče (Cavia aperea f. porcellus) | | BL dodavatele |

m-tolylyden-diisokyanát

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|-----------|----------|---------------|------|---------|---------------|
| Dermálně | Pozitivní | OECD 429 | | Myš | | BL dodavatele |

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

kyselina neodekanová, sůl kobaltu

| Cesta expozice | Výsledek | Metoda | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|-----------------|----------|---------------|------|---------|---------------|
| Dermálně | Senzibilizující | OECD 429 | | Myš | | BL dodavatele |

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

křemelina, bezvodý uhličitan sodný

| Výsledek | Metoda | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|-----------|----------|---------------|-------------------------|----------|---------|---------------|
| Negativní | OECD 471 | | | in vitro | | BL dodavatele |

kyselina neodekanová, sůl kobaltu

| Výsledek | Metoda | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|-----------|----------|---------------|-------------------------|----------------------------|---------|---------------|
| Negativní | OECD 471 | | | | | BL dodavatele |
| Negativní | OECD 475 | | | Potkan (Rattus norvegicus) | | BL dodavatele |

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

| Výsledek | Metoda | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|-----------|----------|---------------|-------------------------|------|---------|---------------|
| Negativní | OECD 471 | | | | | BL dodavatele |

S2070 Syntetická rychleschnoucí základní barva SYNTECOL PRIMER

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 6.2.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 23.3.2022 | | |

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

m-tolylden-diisokyanát

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|------------------|----------|----------|---------|--------------------------------|----------------------------|---------|---------------|
| Inhalačně (páry) | | OECD 453 | | Tvorba tumoru, Žádný účinek | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | BL dodavatele |

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|---------|-----------|------|---------|---------------|
| | | OECD 453 | | Negativní | | | BL dodavatele |

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

2-methylpropan-1-ol

| Účinek | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|--------------------|----------|----------|----------|---------------|-----------|----------------------------|---------|---------------|
| Účinky na plodnost | NOAEL | | 7,5 mg/l | | Negativní | Potkan (Rattus norvegicus) | | BL dodavatele |
| Vývojová toxicita | NOAEL | OECD 414 | 10 mg/l | | Negativní | Potkan (Rattus norvegicus) | | BL dodavatele |

kyselina neodekanová, sůl kobaltu

| Účinek | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|--------------------|----------|----------|------------|---------------|-----------|----------------------------|---------|---------------|
| Účinky na plodnost | NOAEL | OECD 422 | 5 mg/kg TH | | Negativní | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | BL dodavatele |

m-tolylden-diisokyanát

| Účinek | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|--------------------|----------|----------|-----------|--------------------|--------------|----------------------------|---------|---------------|
| Účinky na plodnost | NOAEL | OECD 416 | <0,02 ppm | | Žádný účinek | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | BL dodavatele |
| Vývojová toxicita | NOAEL | OECD 414 | 0,1 ppm | 21 den (6 hod/den) | Žádný účinek | Potkan (Rattus norvegicus) | F | BL dodavatele |

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

| Účinek | Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|--------|----------|----------|---------|---------------|-----------|------|---------|---------------|
| | | OECD 413 | | | Negativní | | | BL dodavatele |

S2070 Syntetická rychleschnoucí základní barva SYNTECOL PRIMER

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 6.2.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 23.3.2022 | | |

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

m-tolylden-diisokyanát

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|---------|----------|------|---------|---------------|
| Inhalačně | | | Dráždí | | | BL dodavatele |

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|---------|-----------|------|---------|---------------|
| | | | Pozitivní | | | BL dodavatele |

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození centrálního nervového systému, dýchacích cest (inhalačně) při prodloužené nebo opakované expozici.

křemelina, bezvodý uhlíčitán sodný

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|-----------|--------|---------|-------------------------|----------|------|---------|---------------|
| | STOT RE 2 | | | Plíce | | | | BL dodavatele |

kyselina neodekanová, sůl kobaltu

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|--------|---------|-------------------------|-----------|------|---------|---------------|
| Orálně | | | | | Pozitivní | | | BL dodavatele |

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota | Specifický cílový orgán | Výsledek | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|---------|-------------------------|-----------|------|---------|---------------|
| | | OECD 408 | | | Negativní | | | BL dodavatele |

Toxicita opakované dávky

2-methylpropan-1-ol

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|-----------|----------|------------|---------------|----------------------------|---------|---------------|
| Pitná voda | NOAEL | Negativní | OECD 408 | 1450 mg/kg | 90 den | Potkan (Rattus norvegicus) | | BL dodavatele |

kyselina neodekanová, sůl kobaltu

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|----------|---------|-------------------------|----------------------------|---------|---------------|
| Orálně | NOAEL | | OECD 422 | 5 mg/kg | 40-49 den (7 dní/týden) | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | BL dodavatele |

S2070 Syntetická rychleschnoucí základní barva SYNTECOL PRIMER

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 6.2.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 23.3.2022 | | |

m-tolylden-diisokyanát

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|------------------|----------|----------|----------|----------|---------------|----------------------------|---------|---------------|
| Inhalačně (páry) | LOAEL | | OECD 453 | 0,05 ppm | | Potkan (Rattus norvegicus) | F/M | BL dodavatele |

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

| Cesta expozice | Parametr | Výsledek | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|----------|--------|-----------------------|---------------|-------|---------|-------|
| Orálně | NOAEL | | | 500-5000 mg/kg TH/den | | Krysa | | ECHA |
| Inhalačně | NOAEL | | | 200 ppm | | Krysa | | ECHA |

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|-----------|---------------|------|---------|---------------|
| | Pozitivní | | | | BL dodavatele |

11.2. Informace o další nebezpečnosti

neuvečeno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2-methylpropan-1-ol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|----------|-----------|---------------|----------------------------------------|-----------|---------------|
| LC50 | | >100 mg/l | 96 hod | Ryby (Pimephales promelas) | | BL dodavatele |
| EC50 | | >100 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia pulex) | | BL dodavatele |
| EC50 | OECD 201 | >100 mg/l | 72 hod | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | BL dodavatele |
| EC 10 | OECD 209 | >100 mg/l | 16 hod | Bakterie (Pseudomonas putida) | | BL dodavatele |

dibutylcín-dilaurát

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|--------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|---------------|
| LC50 | | 2 mg/l | | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | BL dodavatele |
| EC50 | | 2,28 mg/l | | Dafnie (Daphnia magna) | | BL dodavatele |

S2070 Syntetická rychleschnoucí základní barva SYNTECOL PRIMER

Datum vytvoření 6.2.2017
Datum revize 23.3.2022 Číslo verze 2.0

křemelina, bezvodý uhličitan sodný

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|----------|------------|---------------|---------------------------------------------|----------------|---------------|
| EC50 | OECD 209 | >1000 mg/l | 3 hod | Mikroorganismy | Aktivovaný kal | BL dodavatele |
| NOEC | | 1 mg/l | 3 hod | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) | | ECHA |

kyselina neodekanová, sůl kobaltu

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|----------|-----------|---------------|-------------------------------------------------------------|----------------|---------------|
| LC50 | | 85,3 mg/l | 96 hod | Ryby (Danio rerio) | Sladká voda | BL dodavatele |
| LC50 | | 429 mg/l | 96 hod | Vodní bezobratlí (Chironomus sp. (Rod pakomáři)) | Sladká voda | BL dodavatele |
| EC50 | | 71,3 mg/l | 96 hod | Řasy a další vodní rostliny (Dunaliella tertiolecta (Řasa)) | Slaná voda | BL dodavatele |
| EC 10 | OECD 209 | 3,73 mg/l | 30 min | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) | Aktivovaný kal | BL dodavatele |

m-tolylden-diisokyanát

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|----------|-------------|---------------|---------------------------------------------|-----------|---------------|
| LC50 | OECD 203 | 133 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | BL dodavatele |
| EC50 | OECD 202 | 12,5 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | BL dodavatele |
| NOEC | | 1,1 mg/l | 21 den | Dafnie (Daphnia magna) | | BL dodavatele |
| ErC50 | OECD 201 | 4300 mg/l | 96 hod | Řasy (Selenastrum capricornutum) | | BL dodavatele |
| ErC50 | OECD 201 | 3230 mg/l | 96 hod | Řasy (Selenastrum capricornutum) | | BL dodavatele |
| EC50 | OECD 209 | >100 mg/l | 3 hod | Bakterie (Salmonella typhimurium) | | BL dodavatele |
| NOEC | OECD 207 | >1000 mg/kg | 14 den | Mikroorganismy (Photobacterium phosphoreum) | | BL dodavatele |
| NOEC | OECD 208 | >1000 mg/kg | 14 den | Vyšší rostliny | | BL dodavatele |

S2070 Syntetická rychleschnoucí základní barva SYNTECOL PRIMER

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 6.2.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 23.3.2022 | | |

oxid titaničitý

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|----------|------------|---------------|----------------------------|-------------|----------------|
| LC50 | | >100 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | Sladká voda | BL dodavatel e |
| LC50 | | >1000 mg/l | 96 hod | Ryby (Pimephales promelas) | Sladká voda | BL dodavatel e |
| LC50 | OECD 202 | >100 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | Sladká voda | BL dodavatel e |

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|--------|------------|---------------|------------------------------------------|-----------|----------------|
| EL 50 | | >1000 mg/l | 72 hod | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | BL dodavatel e |
| EL 0 | | 1000 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna (Hrotnatka velká)) | | BL dodavatel e |
| LL 50 | | >1000 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | BL dodavatel e |
| NOELR | | 100 mg/l | 72 hod | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | BL dodavatel e |

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|----------|------------|---------------|----------------------------------------|-----------|----------------|
| LC50 | OECD 203 | 10-30 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | BL dodavatel e |
| EC50 | OECD 202 | 10-22 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | BL dodavatel e |
| ErC50 | OECD 201 | 4,1 mg/l | 72 hod | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | | BL dodavatel e |

vápenec

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|--------|-------------|---------------|--------------------------------|-----------|----------------|
| LC50 | | >10000 mg/l | 96 hod | Ryby (Oncorhynchus mykiss) | | BL dodavatel e |
| LC50 | | >1000 mg/l | 48 hod | Dafnie (Daphnia magna) | | BL dodavatel e |
| EC50 | | >200 mg/l | 72 hod | Řasy (Desmodesmus subspicatus) | | BL dodavatel e |

S2070 Syntetická rychleschnoucí základní barva SYNTECOL PRIMER

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 6.2.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 23.3.2022 | | |

Chronická toxicita

2-methylpropan-1-ol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|--------|---------|---------------|------------------------|-----------|---------------|
| NOEC | | 20 mg/l | 21 den | Dafnie (Daphnia magna) | | BL dodavatele |

kyselina neodekanová, sůl kobaltu

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|----------|------------|---------------|--------------------------------------------------------|-------------|---------------|
| NOEC | | 31802 µg/l | | Ryby (Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)) | Slaná voda | BL dodavatele |
| NOEC | | 351,4 µg/l | 96 hod | Ryby (Pimephales promelas (střevle)) | Sladká voda | BL dodavatele |
| EC 10 | OECD 211 | 7,55 µg/l | | Vodní bezobratlí (Hyalella azteca (Různonožci)) | | BL dodavatele |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

2-methylpropan-1-ol

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|---------------|
| | OECD 301D | >70 % | 28 den | | Snadno biologicky odbouratelný | BL dodavatele |

m-tolyliden-diisokyanát

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|------------------------------|---------------|
| | OECD 302C | 0 % | 28 den | | Není biologicky odbouratelný | BL dodavatele |

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cyklické, <2% aromátů

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|--------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|---------------|
| | | 80 % | 28 den | | Snadno biologicky odbouratelný | BL dodavatele |

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|-----------|---------|---------------|-----------|--------------------------------|---------------|
| | OECD 301F | | | | Snadno biologicky odbouratelný | BL dodavatele |

neuveďeno

12.3. Bioakumulační potenciál

S2070 Syntetická rychleschnoucí základní barva SYNTECOL PRIMER

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 6.2.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 23.3.2022 | | |

2-methylpropan-1-ol

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] | Zdroj |
|----------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|---------------|
| Log Pow | 1 | | | | 25°C | BL dodavatele |

kyselina neodekanová, sůl kobaltu

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] | Zdroj |
|----------|----------|---------------|------|-----------|------------------------|---------------|
| BCF | 180-4000 | | | | | BL dodavatele |

m-tolylden-diisokyanát

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] | Zdroj |
|----------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|---------------|
| Log Pow | 3,43 | | | | 22°C | BL dodavatele |

Neuvedeno.

12.4. Mobilita v půdě

2-methylpropan-1-ol

| Parametr | Hodnota | Prostředí | Teplota prostředí | Výsledek | Zdroj |
|----------|---------|-----------|-------------------|----------|---------------|
| Koc | 2,1 | | | Vysoká | BL dodavatele |

Neuvedeno.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Kód druhu odpadu

- 08 01 11 Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *
- 08 01 13 Kaly z barev nebo z laků obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *
- 20 01 27 Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky *

S2070 Syntetická rychleschnoucí základní barva SYNTECOL PRIMER

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 6.2.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 23.3.2022 | | |

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1263

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

BARVA

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

14.4. Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

30

UN číslo

1263

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3



Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení

163, 640E, 650

Omezená množství

5 L

Vyňatá množství

E1

Balení

Pokyny pro balení

P001, IBC03, LP01, R001

Zvláštní ustanovení pro obaly

PP1,

Ustanovení o společném balení

MP19

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny

T2

Zvláštní ustanovení

TP1, TP29

Cisterny ADR

Kód cisterny

LGBF

Vozidla pro přepravu v cisternách

FL

Přepravní kategorie

3

Kód omezení pro tunely

(D/E)

Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů

V12

provoz

S2

S2070 Syntetická rychleschnoucí základní barva SYNTECOL PRIMER

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 6.2.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 23.3.2022 | | |

Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení 163, 640E, 650

Balení

Pokyny pro balení P001, IBC03, LP01, R001

Zvláštní ustanovení pro obaly PP1,

Ustanovení o společném balení MP19

Přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky

Pokyny T2

Zvláštní ustanovení TP1, TP29

Cisterny RID

Kód cisterny LGBF

Přepravní kategorie 3

Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů W 12

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství Y344

Balící instrukce pasažér 355

Balící instrukce kargo 366

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán) F-E, S-E

MFAG 310

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

S2070 Syntetická rychleschnoucí základní barva SYNTECOL PRIMER

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 6.2.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 23.3.2022 | | |

Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění

dibutylcín-dilaurát

| Omezení | Omezující podmínky |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 30 | <p>Aniž jsou dotčeny ostatní části této přílohy, vztahuje se na záznamy 28 až 30 toto:</p> <ol style="list-style-type: none"> Nesmí se uvádět na trh nebo používat: <ul style="list-style-type: none"> – jako látky, – jako složky jiných látek, nebo – ve směsích, pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než: <ul style="list-style-type: none"> – buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo – příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008. Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: „Pouze pro profesionální uživatele“. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na: <ol style="list-style-type: none"> léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES; kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS; následující paliva a výrobky z olejů: <ul style="list-style-type: none"> – motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES, – výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních, – paliva prodávaná v uzavřených systémech (např. lahve se zkvalněným plynem); barvy pro umělce, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008; látky uvedené v dodatku 11 sloupci 1 pro použití uvedená v dodatku 11 sloupci 2. Je-li v dodatku 11 sloupci 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data. prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745. |

m-tolylyden-diisokyanát

| Omezení | Omezující podmínky |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 74 | <ol style="list-style-type: none"> Nesmí se používat jako samotné látky, jako složky jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po dni 24. srpna 2023, pokud: <ol style="list-style-type: none"> koncentrace diisokyanátů jednotlivě a dohromady není nižší než 0,1 % hmotnostních nebo zaměstnavatel nebo osoba samostatně výdělečně činná nezajistí, aby průmysloví nebo profesionální uživatelé před použitím látky nebo směsi úspěšně absolvovali odbornou přípravu o bezpečném používání diisokyanátů. Nesmí se uvádět na trh jako samotné látky, jako složky jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití po dni 24. února 2022, pokud: <ol style="list-style-type: none"> koncentrace diisokyanátů jednotlivě a dohromady není nižší než 0,1 % hmotnostních nebo dodavatel nezajistí, aby příjemce látky (látek) nebo směsi (směsí) dostal informace o požadavcích uvedených v bodě 1 písm. b), a na obalu není uvedeno následující prohlášení způsobem, který se viditelně odlišuje od ostatních informací na štítku: „Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.“ Pro účely této položky se pojmem „průmysloví a profesionální uživatelé“ rozumí jakýkoli pracovník či osoba samostatně výdělečně činná manipulující s diisokyanáty samostatně, jakožto složkami jiných látek nebo ve směsích pro průmyslové a profesionální použití nebo dohlížející na tyto úkoly. Odborná příprava uvedená v bodě 1 písm. b) zahrnuje pokyny ke kontrole dermální a inhalační expozice diisokyanátům na pracovišti, aniž je dotčena jakákoli vnitrostátní limitní hodnota expozice na pracovišti nebo jiná vhodná opatření k řízení rizik na vnitrostátní úrovni. Tuto odbornou přípravu provádí odborník na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s odbornou způsobilostí získanou příslušným odborným vzděláváním. Tato odborná příprava musí zahrnovat alespoň: <ol style="list-style-type: none"> prvky odborné přípravy uvedené v bodě 5 písm. a) pro veškeré průmyslové a profesionální použití; prvky odborné přípravy uvedené v bodě 5 písm. a) a b) pro následující použití: <ul style="list-style-type: none"> – manipulace s otevřenými směsmi při teplotě okolí (včetně pěnových tunelů), – stříkání ve větrané kabině, – aplikace válečkem, – aplikace štětcem, – aplikace máčením a poléváním, |

S2070 Syntetická rychleschnoucí základní barva SYNTECOL PRIMER

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 6.2.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 23.3.2022 | | |

m-tolylyden-diisokyanát

| Omezení | Omezující podmínky |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> – mechanické následné zpracování (např. řezání) ne zcela ošetřených vychladlých předmětů, – čištění a odpad, – jakékoli jiné použití s podobnou expozicí dermální a/nebo inhalační cestou; <p>c) prvky odborné přípravy uvedené v bodě 5 písm. a), b) a c) pro následující použití:</p> <ul style="list-style-type: none"> – nakládání s neúplně ošetřenými předměty (např. čerstvě ošetřenými, ještě teplými), – aplikace ve slévárnictví, – údržba a opravy, které vyžadují přístup k vybavení, – otevřené zpracování teplých nebo horkých přípravků (> 45 °C), – stříkání v otevřeném prostoru, s omezenou nebo pouze přírodní ventilací (zahrnuje velké průmyslové haly), a vysoce energetické stříkání (např. pěny, elastomery) – a jakékoli jiné použití s podobnou expozicí dermální a/nebo inhalační cestou. <p>5. Prvky odborné přípravy:</p> <p>a) obecná odborná příprava, včetně školení on-line, týkající se:</p> <ul style="list-style-type: none"> – chemie diisokyanátů, – nebezpečí toxicity (včetně akutní toxicity), – expozice diisokyanátům, – limitních hodnot expozice na pracovišti, – způsobu, jakým se může senzibilizace vyvíjet, – zápachu jakožto indikace nebezpečí, – významu volatility jakožto rizika, – viskozity, teploty a molekulové hmotnosti diisokyanátů, – osobní hygieny, – potřebných osobních ochranných prostředků, včetně praktických instrukcí pro jejich správné použití, a jejich omezení, – rizika dermálního kontaktu a inhalační expozice, – rizika ve vztahu k použitému postupu aplikace, – režimu ochrany kůže a dýchacích cest, – ventilace, – čištění, úniků, údržby, – odstraňování prázdných obalů, – ochrany ostatních přítomných osob, – určení kritických fází nakládání, – (případně) zvláštních vnitrostátních systémů kódování, – bezpečnosti na základě chování, – osvědčení nebo dokladu prokazujícího, že školení bylo úspěšně dokončeno; <p>b) středně pokročilá odborná příprava, včetně školení on-line, týkající se:</p> <ul style="list-style-type: none"> – dalších aspektů na základě chování, – údržby, – řízení změn, – vyhodnocení stávajících bezpečnostních pokynů, – rizika ve vztahu k použitému postupu aplikace, – osvědčení nebo dokladu prokazujícího, že školení bylo úspěšně dokončeno; <p>c) pokročilá odborná příprava, včetně školení on-line, týkající se:</p> <ul style="list-style-type: none"> – veškerých dalších osvědčení potřebných pro specifická použití, na něž se vztahuje, – stříkání mimo postřikovací kabinu, – otevřeného zpracování horkých nebo teplých přípravků (> 45 °C), – osvědčení nebo dokladu prokazujícího, že školení bylo úspěšně dokončeno. <p>6. Školení musí být v souladu s ustanoveními členského státu, v němž průmysloví nebo profesionální uživatelé působí. Členské státy mohou zavést nebo nadále uplatňovat své vlastní vnitrostátní požadavky pro používání této látky (těchto látek) či směsi (směsi), pokud jsou splněny minimální požadavky stanovené v bodech 4 a 5.</p> <p>7. Dodavatel uvedený v bodě 2 písm. b) zajistí, aby příjemci byly poskytnuty vzdělávací materiály a kurzy podle bodů 4 a 5 v úředním jazyce (úředních jazycích) členského státu (členských států), v nichž se látka (látky) nebo směs (směsi) dodávají. Školení zohlední rovněž specifickou dodávaného produktu, včetně složení, balení a designu.</p> <p>8. Zaměstnavatel nebo osoba samostatně výdělečně činná doloží úspěšné absolvování odborné přípravy uvedené v bodech 4 a 5. Odborná příprava se obnovuje nejméně každých pět let.</p> <p>9. Členské státy zahrnou do svých zpráv podle čl. 117 odst. 1 následující informace:</p> <p>a) veškeré stanovené požadavky na odbornou přípravu a jiná opatření pro řízení rizik související s průmyslovým a profesionálním používáním diisokyanátů stanovená ve vnitrostátním právu;</p> <p>b) počet evidovaných a potvrzených případů astmatu a respiračních a dermálních onemocnění z</p> |

S2070 Syntetická rychleschnoucí základní barva SYNTECOL PRIMER

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 6.2.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 23.3.2022 | | |

m-tolylyliden-diisokyanát

| Omezení | Omezující podmínky |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | povolání v souvislosti s diisokyanáty; c) vnitrostátní limitní hodnoty expozice pro diisokyanáty, pokud existují; d) informace o činnostech v oblasti prosazování práva v souvislosti s tímto omezením. 10. Toto omezení se použije, aniž jsou dotčeny jiné právní předpisy Unie týkající se ochrany bezpečnosti a zdraví pracovníků na pracovišti. |

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |
| H334 | Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H341 | Podezření na genetické poškození. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H360FD | Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. |
| H370 | Způsobuje poškození orgánů. |
| H372 | Způsobuje poškození centrálního nervového systému, dýchacích cest (inhalačně) při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H372 | Způsobuje poškození gastro-intestinálního traktu při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H372 | Způsobuje poškození imunitního systému při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H373 | Může způsobit poškození centrálního nervového systému, dýchacích cest (inhalačně) při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

| | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Odstraňte obsah/obal předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí. |
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P101 | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P403+P235 | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. |
| P370+P378 | V případě požáru: K uhašení použijte pěnu (odolnou alkoholu), oxid uhličitý, postřikovou mlhu, prášek. |
| P260 | Nevdechujte páry/aerosoly. |
| P314 | Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P103 | Před použitím si přečtěte údaje na štítku. |

S2070 Syntetická rychleschnoucí základní barva SYNTECOL PRIMER

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 6.2.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 23.3.2022 | | |

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

| | |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| EUH204 | Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci. |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

| | |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| DNEL | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| EC50 | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| EL50 | Účinná úroveň pro 50 % testovaných organismů |
| EmS | Pohotovostní plán |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES |
| EU | Evropská unie |
| EuPCS | Evropský systém kategorizace výrobků |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží |
| INCI | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad |
| ISO | Mezinárodní organizace pro normalizaci |
| IUPAC | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii |
| LC50 | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LD50 | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| LL50 | Smrtelné zatížení pro 50 % testovaných organismů |
| LOAEL | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem |
| log Kow | Oktanól-voda rozdělovací koeficient |
| MARPOL | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí |
| NOAEL | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOEC | Koncentrace bez pozorovaných účinků |
| NOEL | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku |
| NOELR | Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OEL | Expoziční limity na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxický |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PNEC | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům |
| ppm | Počet částic na milion (miliontina) |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici |
| UN | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN |
| UVCB | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| Aquatic Acute | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně) |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky) |

S2070 Syntetická rychleschnoucí základní barva SYNTECOL PRIMER

| | | | |
|-----------------|-----------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 6.2.2017 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize | 23.3.2022 | | |

| | |
|-------------|--------------------------------------------------------------|
| Asp. Tox. | Nebezpečnost při vdechnutí |
| Carc. | Karcinogenita |
| Eye Dam. | Vážné poškození očí |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |
| Muta. | Mutagenita v zárodečných buňkách |
| Repr. | Toxicita pro reprodukci |
| Resp. Sens. | Senzibilizace dýchacích cest |
| Skin Corr. | Žíravost pro kůži |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| Skin Sens. | Senzibilizace kůže |
| STOT RE | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice |
| STOT SE | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 2.0 nahrazuje verzi BL z 6.2.2017. Změny byly provedeny v oddílech 1, 2, 3, 7, 9, 11, 12, 13 a 16.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Příloha bezpečnostního listu pro výrobek: Rozpouštědlová nátěrová hmota

1. Expoziční scénář: Průmyslové použití

Sektor použití : SU3
 Kategorie chemických výrobků : PC9a
 Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC10, PROC13, PROC 15
 Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC4

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den
 Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. nařazenou na aplikační hustotu
 Teplota : provádění prací při doporučené teplotě +5 až 25°C
 Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty
 Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.
 Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním.

Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

| Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem | Kategorie procesu | Požadované doplňující opatření |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v uzavřeném systému | PROC1 Použití v rámci uzavřeného výrobního procesu | Nevyžadováno |
| Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí | PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních | Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí | PROC8b PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v specializovaných zařízeních | Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a životního prostředí | PROC5 míchání nebo směšování v dávkových procesech při výrobě směsí | Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Aplikace stříkáním | PROC7 průmyslové nástřikové techniky | Robotický nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzívně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2. |
| Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětkem, stěrkou | PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětkem | Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením | PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním | Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě | PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice | Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). |
| Kontinuální postupy sušení a vytvrzování nátěrových hmot za zvýšené teploty v sušících tunelech s odsáváním par | PROC2 použití v rámci nepřetržitého chemického výrobního procesu s příležitostnou kontrolovanou expozicí (např. odběr | Nevyžaduje další opatření na omezení rizik. |

| Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem | Kategorie procesu | Požadované doplňující opatření |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | vzorků) | |
| Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách. | PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí | Nevyžaduje další opatření na omezení rizik. |
| Strojní čištění a promývání uzavřených nádrží, zásobníků a zařízení vybavených odsáváním par | PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí | Nevyžaduje další opatření na omezení rizik. |
| Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí | PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem | Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduch za hodinu). |
| Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích | PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích) | Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduch za hodinu). |
| Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem | | Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy. |

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

| | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omezování emisí do ovzduší | Při nanášení barvy stříkáním odstraňovat ze vzduchu odtahovaného z pracovních prostor úlet aerosolu barvy. Při překročení limitů spotřeby rozpouštědel stanovených vyhláškou využívat postupy rekuperace rozpouštědel z odpadního vzduchu nebo jinými postupy zaručujícími dodržení emisních parametrů stanovených předpisy pro ochranu ovzduší. |
| Omezování emisí do vody | Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem. |
| Odstraňování odpadů | Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady. |

2. Expoziční scénář: profesionální použití

Sektor použití : SU22
Kategorie chemických výrobků : PC9a
Dílčí procesy kryté expozičním scénářem : PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC 15, PROC19
Uvolňování výrobku do životního prostředí : ERC8a, REC8d

Základní podmínky omezující riziko pro pracovníky:

Trvání pracovních činností : expozice trvající nejvýše 8 hodin / den
Koncentrace : práce s nátěrovou hmotou, popř. naředěnou na aplikační hustotu
Teplota : provádění prací při doporučené teplotě +5 až 25°C s výjimkou sušení nebo vytvrzování filmu za zvýšené teploty
Obecná opatření na omezení rizik : pracovat v ochranném pracovním oděvu, při kontaktu s nátěrovou hmotou používat ochranné rukavice a ochranné brýle, limitní koncentrace látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v oddíle 8 bezpečnostního listu a mohou se lišit v závislosti na typu nátěrové hmoty
Při práci dodržovat obecné zásady hygieny a bezpečnosti práce.

Prostředí, kde jsou činnosti prováděny : vnitřní prostředí s odvětráváním, popř. venkovní prostředí.

Doplňující požadavky omezující riziko pro pracovníky vykonávající dílčí pracovní činnosti:

| Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem | Kategorie procesu | Požadované doplňující opatření |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Přečerpávání nátěrových hmot z / do zásobníků a zařízení v nesespecializovaném zařízení s možností expozice osob a životního prostředí | PROC8a přeprava výrobku (napouštění / vypouštění) z / do nádob / kontejnerů v nesespecializovaných zařízeních | Uvnitř budov: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: zajistit úkapy nátěrových hmot. |
| Míchání, směšování, ředění nátěrových hmot v otevřených zařízeních s možností expozice osob a | PROC5 míchání nebo směšování | Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). |

| Dílčí pracovní činnost prováděná s výrobkem | Kategorie procesu | Požadované doplňující opatření |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| životního prostředí | v dávkových procesech při výrobě směsí | Venku: činnosti vykonávat nejdéle 4hod./den bez potřeby dalších opatření, nebo používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A. |
| Aplikace stříkáním | PROC11 neprůmyslové nástřikové techniky | Uvnitř: nástřik provádět v uzavřených komorách nebo uzavřených kabinách s odsáváním a zajištěním nezávislého přívodu vzduchu. Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Ruční nástřik provádějte ve stříkacích kabinách nebo v intenzívně větraných prostorách (5-10 výměn vzduchu za hodinu) za použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2. Venku: použití polomasky nebo masky s filtrem typu A/P2. |
| Ruční aplikace nátěrových hmot válečkem, štětcem, stěrkou | PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem | Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření |
| Nanášení nátěrových hmot poléváním nebo ponořením | PROC13 úprava předmětů máčením a poléváním | Uvnitř: Místní odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: používat ochranu dýchacích orgánů s filtrem typu A. |
| Násadové postupy sušení a vytvrzování filmu nátěrových hmot za zvýšené teploty v odsávaných komorách. | PROC3 použití v rámci uzavřeného dávkového procesu výroby směsí | Nevyžaduje další opatření na omezení rizik. |
| Volné sušení nátěrového filmu při normální teplotě nebo mírně zvýšené teplotě | PROC4 použití v rámci dávkového a jiného procesu s větší možností expozice | Uvnitř: Provádět za místního odsávání, popř. dobré větrání (3 – 5 výměn vzduchu za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření |
| Ruční čištění malých zásobníků, aplikačních zařízení a nářadí | PROC10 aplikace válečkem, stěrkou nebo štětcem | Uvnitř: Lokální odsávání v místě potencionálního úniku emisí nebo dobré větrání (3 – 5 výměn vzduch za hodinu). Venku: nevyžaduje se další opatření |
| Činnosti, při kterých dochází k přímému kontaktu s výrobkem bez použití pracovního nástroje | PROC19 ruční mísení s úzkým kontaktem za použití OOPP | Uvnitř: rukavice, místní odsávání nebo dobré větrání Venku: rukavice |
| Kontrolní činnosti prováděné s nátěrovými hmotami v laboratořích | PROC15 použití jako laboratorního reagentu (práce s výrobkem v laboratořích) | Dobré větrání (3 – 5 výměn vzduch za hodinu). |
| Činnosti s odpady výrobku a odpady znečištěnými výrobkem | | Při nebezpečí styku s odpady používat rukavice. Odpady ukládat do uzavíratelných obalů uložených v dobře větraných skladech nebo ve venkovním prostředí. Odpady zajistit proti úniku do vody a půdy. Uvnitř: dobré větrání (3 – 5 výměn vzduch za hodinu). |

Doplňující požadavky omezující riziko pro životní prostředí

| | |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omezování emisí do ovzduší | Nejsou požadována žádná zvláštní opatření |
| Omezování emisí do vody | Barvu a odpady znečištěné barvou skladovat v objektech stavebně zajištěných proti úniku úkapů a havarijních úniků do podzemních a povrchových vod. Při vypouštění odpadních vod dodržovat parametry stanovené pro dané zařízení vodohospodářským orgánem. |
| Odstraňování odpadů | Odpady barvy a materiálů znečištěných barvou odstraňovat ve spolupráci s osobami oprávněnými k nakládání s odpady. |