

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.12.2023

Číslo verze 9

Revize: 07.12.2023

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: KS229 - Ammonium Metavanadate PB2 Phosphate**
- **Číslo výrobku:** 56Z022998, 56L0229, 56L022965, 56U022965, 56L022930, 56U022930
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky / přípravku** Reagenci pro analýzu vody
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
- **Obor poskytující informace:**
E-mail: sds@lovibond.com
Oddělení bezpečnosti výrobků
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
+420 228 882 830
Jazyk: angličtina a čeština

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS05 korozivita

Met. Corr.1 H290 Může být korozivní pro kovy.
Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

- **2.2 Prvky označení**
- **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS05 GHS07

- **Signální slovo** Nebezpečí

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.12.2023

Číslo verze 9

Revize: 07.12.2023

Obchodní označení: **KS229 - Ammonium Metavanadate PB2 Phosphate**

(pokračování strany 1)

· Nebezpečné komponenty k etiketování:

kyselina dusičná 18%

· Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

· Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

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.

· Další údaje:

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

· 2.3 Další nebezpečnost Poleptání musí být ihned ošetřeno, poněvadž jinak vznikají obtížně se hojící rány.

· Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií uvedených v Příloze XIII nařízení REACH hodnoceny jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

· Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· 3.2 Směsi

· Popis: vodný roztok

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 Indexové číslo: 007-030-00-3 Reg.nr.: 01-2119487297-23-XXXX	kyselina dusičná Ox. Liq. 3, H272; Acute Tox. 3, H331; Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314, EUH071 ATE: LC50/4h inhalováním: 2,65 mg/l Specifické koncentrační limity: Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 %	10–<20%
CAS: 7803-55-6 EINECS: 232-261-3	ammonium meta-vanadate Acute Tox. 3, H301; Repr. 2, H361fd; STOT RE 1, H372; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	0,1–<0,25%

· Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· 4.1 Popis první pomoci

· Všeobecné pokyny:

Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

· Při nadýchání: Prívod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.

· Při styku s kůží:

Umýt polyethylenglykolem 400 a následně velkým množstvím vody.

Je nutné okamžitě lékařské ošetření, protože neošetřené poleptání má za následek těžko hojitelné rány.

· Při zasažení očí:

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

Ihned povolat lékaře.

· Při požití:

Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.

Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

popáleniny

při vdechnutí:

Kašel

(pokračování na straně 3)

— CZ —

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.12.2023

Číslo verze 9

Revize: 07.12.2023

Obchodní označení: KS229 - Ammonium Metavanadate PB2 Phosphate

(pokračování strany 2)

Dýchací potíže.
poškození zasažené sliznice

při požití:

Silné leptavé účinky

bolest

zvracení

průjem

při absorpci velkého množství:

Methemoglobinemie

· **Nebezpečí**

Nebezpečí perforace žaludku.

Nebezpečí otoku plic.

Nebezpečí selhání krevního oběhu.

· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Při pozření nebo zvracení je nebezpečí proniknutí do plic.

Dodatečně pozorovat zda nedochází k zápalu a otoku plic.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· **5.1 Hasiva**

· **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Produkt není hořlavý.

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet jedovaté plyny.

Při požáru se může uvolnit:

Nitrozní plyny

oxidy dusíku (NO_x)

· **5.3 Pokyny pro hasiče**

· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Nosit celkový ochranný oděv.

· **Další údaje:**

Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

Okolní požár může způsobovat uvolňování nebezpečných par.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

· **Pokyny pro personál, který není vyškolen pro nouzové situace:**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

Zabraňte styku s látkou.

Starat se o dostatečné větrání.

Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.

· **Pokyny pro osoby zasahující při mimořádných situacích:** Ochranné prostředky: viz oddíl 8

· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Zajistit dostatečné větrání.

Neutralizujte zředěným roztokem hydroxidu sodného nebo vhozením vápenného písku, vápna nebo uhlíčitanu sodného.

Absorbujte materiálem, který na sebe váže kapaliny (písek, diatomit, univerzální pojiva).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

· **Pokyny pro bezpečné zacházení:**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření aerosolů.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.12.2023

Číslo verze 9

Revize: 07.12.2023

Obchodní označení: KS229 - Ammonium Metavanadate PB2 Phosphate

(pokračování strany 3)

Hygienická opatření:

- Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.
- Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
- Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.
- Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

- Skladovat na chladném místě.
- Uchovávejte pouze v původním balení.

Upozornění k hromadnému skladování:

- Přechovávat odděleně od kovů.
- Neskladovat společně s alkaliemi(louhy).
- Skladovat odděleně od hořlavých látek.
- Přechovávat odděleně od redukčních činidel.

Další údaje k podmínkám skladování:

- Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- Chránit před účinky světla.
- Chránit před vlhkostí vzduchu a před vodou.

Doporučená skladovací teplota: 20°C +/- 5°C
7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry
Kontrolní parametry:
CAS: 7697-37-2 kyselina dusičná

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 2,5 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m ³
----------	--

IOELV (EU)	Krátkodobá hodnota: 2,6 mg/m ³ , 1 ppm
------------	---

CAS: 7803-55-6 ammonium meta-vanadate

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 0,15 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 0,05 mg/m ³ V, jako V
----------	---

Informace o předpisech

NPK (CZ): 195/2021 Sb., 17.05.2021
IOELV (EU): (EU) 2019/1831

Další informace: IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

Doporučené postupy sledování:

Metody měření ovzduší na pracovišti musí odpovídat požadavkům norem DIN EN 482 a DIN EN 689.

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezování expozice
Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní operace by měly mít prioritu před používáním osobních ochranných prostředků.
Viz položka 7.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek.

Ochrana očí a obličeje

Uzavřené ochranné brýle
Používejte ochranné brýle, které byly testovány a schváleny v souladu s vládními normami, jako je EN 166.

Ochrana rukou:

Kyselinám odolné rukavice
Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže.
Po použití rukavic provedeme očištění a ošetření kůže.

Materiál rukavic

Nitrilkaučuk
Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,35 mm

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.12.2023

Číslo verze 9

Revize: 07.12.2023

Obchodní označení: **KS229 - Ammonium Metavanadate PB2 Phosphate**

(pokračování strany 4)

- **Doba průniku materiálem rukavic**
Hodnota permeability: úroveň ≤ 1 (10 min)
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Další ochranná opatření (ochrana těla):** Ochranné oblečení odolné vůči kyselinám
- **Ochrana dýchacích cest** Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.
- **Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití.** Kombinovaný filtr E-P2
- **Omezování expozice životního prostředí** Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- | | |
|--|---|
| · Skupenství | Kapalná |
| · Skupenství: | Ředidlo |
| · Barva: | Žlutá |
| · Zápach (vůně): | Pichlavý |
| · Prahová hodnota zápachu: | CAS 7697-37-2: 0.27 ppm (anhydrous substance) |
| · Bod tání / bod tuhnutí | Není určeno. |
| · Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Není určeno. |
| · Hořlavost | Výrobek není hořlavý. |
| · Nebezpečí exploze: | U produktu nehrozí nebezpečí exploze. |
| · Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | |
| Dolní mez: | Nedá se použít. |
| Horní mez: | Nedá se použít. |
| · Bod vzplanutí: | Nedá se použít. |
| · Teplota samovznícení: | Nedá se použít. |
| · Teplota rozkladu: | Není určeno. |
| · pH | < 1 |
| | Silně kyselá |
| · Kinematická viskozita | Není určeno. |
| · Rozpustnost | |
| · vodě: | Úplně mísitelná. |
| · Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Nelze použít (směs). |
| · Tenze par: | Není určeno. |
| · Hustota a/nebo relativní hustota | |
| · Hustota při 20°C: | 1,1 g/cm ³ |
| · Relativní hustota | Není určeno. |
| · Relativní hustota páry | Není určeno. |
| · Charakteristiky částic | Nelze použít (kapalina). |

9.2 Další informace

- **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**
- **Látky a směsi korozivní pro kovy**
Může být korozivní pro kovy.
- **Kovy korodované látkou nebo směsí**
Informace o nekompatibilních materiálech se nacházejí v oddílech 7 a 10.
- **Další charakteristiky bezpečnosti**
- **Oxidační vlastnosti:**
Oxidační potenciál
Č. CAS 7697-37-2: je klasifikován jako oxidující.
- **Další údaje:**
- **Obsah netěkavých složek:**
< 1 %
- **Obsah ředidel:**
- **Organická ředidla:**
0 %
- **Voda:**
> 80 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** viz oddíl 10.3
- **10.2 Chemická stabilita** Stabilní při stejné teplotě jako má okolí.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**
Reaguje s kovy za tvoření vodíku.
Oproti kovům je korozivní.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.12.2023

Číslo verze 9

Revize: 07.12.2023

Obchodní označení: KS229 - Ammonium Metavanadate PB2 Phosphate

(pokračování strany 5)

Reakce s redukčními činidly.

Reaguje s kyselinami a alkáliemi (louhy).

Za působení na kovy vznikají nitrosní plyny a vodík.

Reaguje s amoniakem (NH₃).

Reakce s alkoholem.

Napadá jako oxidační činidlo organické látky jako dřevo, papír, tuky.

· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** K zamezení termického rozkladu nepřehřívat.

· **10.5 Neslučitelné materiály:**

kovy

alkalické kovy

hořlavé sloučeniny

organická rozpouštědla

organické látky

· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Nitrosní plyny

V případě požáru: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

· **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

· **Akutní toxicita**

Klasifikace podle postupu výpočtu:

Zdraví škodlivý při vdechování.

· **Odhadnutá akutní toxicita (ATE_(MIX)) - Metoda výpočtu:**

Pokožkou	CLP ATE _(MIX)	15 mg/kg (pára)
----------	--------------------------	-----------------

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

CAS: 7697-37-2 kyselina dusičná

Orálně	LDLo	430 mg/kg (člověk) (IUCLID)
--------	------	-----------------------------

Inhalováním	LC50/4h	2,65 mg/l (ATE) Registrant, ECHA: Under the conditions of the study (OECD 403) the LC50 for male and female rats after inhalation exposure to vapor atmosphere of nitric acid containing 0.8 % aerosol fraction is > 2.65 mg/L (referring to pure nitric acid).
-------------	---------	--

CAS: 7803-55-6 ammonium meta-vanadate

Orálně	LD50	169 mg/kg (krysa) (OECD 401) (Merck)
--------	------	--------------------------------------

Pokožkou	LD50.	>2500 mg/kg (krysa) (OECD402) (Registrant, ECHA: limit-test, all test animals survived at this concentration)
----------	-------	---

Inhalováním	LC50/4h	1,5 mg/l (ATE)
-------------	---------	----------------

· **Žíravost/dráždivost pro kůži** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

· **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

Nebezpečí oslepnutí!

· **Informace o složkách:**

CAS: 7803-55-6 ammonium meta-vanadate

Dráždivé působení na pokožku	OECD 404	(rabbit: no irritation)
------------------------------	----------	-------------------------

Dráždivé působení na oči	OECD 405	(rabbit: irritation)
--------------------------	----------	----------------------

· **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.

· **Informace o složkách:**

CAS: 7803-55-6 ammonium meta-vanadate

OECD 471	(negativní) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
----------	---

· **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.12.2023

Číslo verze 9

Revize: 07.12.2023

Obchodní označení: KS229 - Ammonium Metavanadate PB2 Phosphate

(pokračování strany 6)

· 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.

· Informace o pravděpodobných cestách expozice

S příjmem kyseliny dusičné (při pracovní manipulaci) je třeba počítat především přes dýchací cesty.

Expozice kyselým výparům způsobila podráždění očí a pokožky, ale největší obavy vyvolává poškození dýchacích cest. [GESTIS]

· Další toxikologické informace:

Při požití silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.

Aerosol je žíravý pro oči, kůži a dýchací cesty. Vdechnutí aerosolů může způsobit edém plic.

CAS: 7697-37-2 kyselina dusičná

(zdroj: GESTIS)

Hlavní toxické účinky

Akutní: Podráždění a poleptání očí, dýchacích cest a kůže, nebezpečí vážného poškození očí a plic, po požití život ohrožujících chemických popálenin v gastrointestinálním traktu

Chronické: Onemocnění dýchacích cest, poškození zubů

· 11.2 Informace o další nebezpečnosti
· Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

· Další informace

Podle informací, které máme k dispozici, nebyly chemické, fyzikální a toxikologické vlastnosti látek uvedených v kapitole 3 důkladně prozkoumány.

ODDÍL 12: Ekologické informace

· 12.1 Toxicita
· Aquatická toxicita:
CAS: 7697-37-2 kyselina dusičná

LC50	72 mg/l/96h (Gambusia affinis) (IUCLID)
------	---

CAS: 7803-55-6 ammonium meta-vanadate

NOEC	0,87 mg/l (ryby) (30d) (ECHA: Clarias batrachus)
------	--

LC50	2,6 mg/l/96h (ryby) (ECOTOX: Ictalurus catus)
------	---

· 12.2 Perzistence a rozložitelnost
· Další upozornění:

Směs anorganických sloučenin.

Metody ke stanovení biologické rozložitelnosti nelze použít pro anorganické látky.

· 12.3 Bioakumulační potenciál
CAS: 7697-37-2 kyselina dusičná

log Pow	-2,3 (.)
---------	----------

· 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií uvedených v Příloze XIII nařízení REACH hodnoceny jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

· 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

· 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Sloučeniny fosforu a/nebo dusíku mohou v závislosti na koncentraci přispívat k eutrofizaci vod.

Škodlivé účinky kvůli posunu pH.

S vodou vytváří žíravé směsi i ve zředěném stavu.

Je třeba zamezit zanesení do životního prostředí.

· Nebezpečí pro vodu:

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.12.2023

Číslo verze 9

Revize: 07.12.2023

Obchodní označení: KS229 - Ammonium Metavanadate PB2 Phosphate

(pokračování strany 7)

Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Musí se odevzdat do sběru zvláštních odpadů nebo do sběru problémových látek.

Evropský katalog odpadů

16 05 06*	Laboratorní chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo nebezpečné látky obsahující, včetně směsí laboratorních chemikálií
-----------	---

Kontaminované obaly:

Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR, IMDG, IATA

UN2031

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR

2031 KYSELINA DUSIČNÁ

IMDG, IATA

NITRIC ACID

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR



třída

8 (C1) Žíravé látky

Etiketa

8

IMDG, IATA



Class

8 Žíravé látky

Label

8

14.4 Obalová skupina

ADR, IMDG, IATA

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Látka znečišťující moře:

Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Varování: Žíravé látky

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):

80

EMS-skupina:

F-A,S-B

Segregation groups

(SGG1) Acids

Stowage Category

D

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nedá se použít.

Přeprava/další údaje:

ADR

Vyňaté množství (EQ):

E2

Omezené množství (LQ)

1L

Vyňatá množství (EQ)

Kód: E2

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.12.2023

Číslo verze 9

Revize: 07.12.2023

Obchodní označení: **KS229 - Ammonium Metavanadate PB2 Phosphate**

(pokračování strany 8)

· Přepravní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	E
<hr/>	
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

· **Nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání**

Nabytí, dovoz, držení nebo použití tohoto výrobku širokou veřejností je omezeno nařízením (EU) 2019/1148. Všechny podezřelé transakce a významná zničení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu.

Viz <https://ec.europa.eu>

· **prekurzory výbušnin - PŘÍLOHA I**

CAS: 7697-37-2 | kyselina dusičná

*

· **Rady (EU) č. 649/2012**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 1334/2000 kterým se zavádí režim Společenství pro kontrolu vývozu zboží a technologií dvojího užití:**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu:**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ (PŘÍLOHA XIV)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**

Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy nad zákonný koncentrační limit $\geq 0,1\%$ (w/w).

· **Rady 2012/18/EU (SEVESO III):**

· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

· **Upozornění na omezení práce:** Dodržet pracovní omezení pro mladistvé (94/33/ES).

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Tento bezpečnostní list je v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006, Článek 31 ve znění nařízení (EU) 2020/878.

· **Pokyny na provádění školení** Operátorům poskytněte příslušné informace, pokyny a školení.

· **Relevantní věty**

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H290 Může být korozivní pro kovy.

H301 Toxický při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H331 Toxický při vdechování.

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 07.12.2023

Číslo verze 9

Revize: 07.12.2023

Obchodní označení: KS229 - Ammonium Metavanadate PB2 Phosphate

(pokračování strany 9)

- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
 H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.
 H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

· Zkratky a akronymy:

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
 OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
 STOT: toxicita pro specifické cílové orgány
 SE: jednorázová expozice
 RE: opakovaná expozice
 STOT: toxicita pro specifické cílové orgány
 SE: jednorázová expozice
 RE: opakovaná expozice
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Ox. Liq. 3: Oxidující kapaliny – Kategorie 3
 Met. Corr. 1: Látky a směsi korozivní pro kovy – Kategorie 1
 Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3
 Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4
 Skin Corr. 1A: Žravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A
 Skin Corr. 1B: Žravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B
 Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1
 Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
 Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2
 STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 1
 Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

· Zdroje

Údaje pocházejí z bezpečnostních listů, příruček a literatury.
 ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>
 GESTIS- Stoffdatenbank (databáze látek, Německo)
 IUCLID (Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách)
 RTECS (Registr toxických účinků chemických látek)

· * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny
