

**Datum vydání:** 01/04/2010  
**Datum revize:** 07/01/2011 – 3. vydání nahrazuje verzi z 23/11/2010

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

Identifikátor látky nebo směsi: **HARDENER for PROFESSIONAL 625**

Použití látky nebo přípravku: tužidlo pro dvousložkové kyselinou tvrdnoucí laky

Příslušný komponent: Junckers PROFESSIONAL 625

Identifikace výrobce **Junckers Industrier A/S**  
 Vaerftsvej 4, DK-4600 Køge  
 Dánsko  
 +45 56 65 18 95 (anglicky, německy)  
 Osoba zodpovědná za bezpečnostní list: productsafety@junckers.dk

Distributor: **Pro Floor Systems a.s.** tel: +420 554 611 145  
 Čsl. Armády 808/43b fax: +420 554 610 848  
 CZ-79401 Krnov e-mail: info@junckers.cz  
 IČ 28630661

Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, CZ-12821 Praha 2  
 nonstop telefon +420 224 919 293; +420 224 915 402

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

V souladu se Směrnicí EU 1999/45/ES je výrobek klasifikován jako dráždivý a vysoce hořlavý

### 2.2 Prvky označení

Výstražné symboly: F - Vysoce hořlavý  
 Xi - Dráždivý



vysoce hořlavý



dráždivý

Obsahuje: p-toluensulfonová kyselina, ethanol

R-věty: 11 Vysoce hořlavý  
 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

S - věty: 2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě  
 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření  
 23 Nevdechujte páry/aerosoly  
 25 Zamezte styku s očima  
 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny  
 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení  
 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorech  
 56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady

2.3 Další nebezpečnost Výrobek obsahuje organické rozpouštědlo. Při opakované expozici organickým rozpouštědlům může dojít k poškození nervového systému a vnitřních orgánů jako jsou ledviny a játra.

### 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Obsažené nebezpečné látky ve smyslu nařízení 67/548/EHS:

Č.	Látka	č. ES	č. CAS	Koncentrace (%)	Symbol	R-věty*:
1	Ethanol	200-578-6	64-17-5	60-80	F	11
2	p-toluensulfonová kyselina, obsah H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ≤ 5%	203-180-0	104-15-4	25-40	Xi	36/37/38
3	Propan- 2- ol	200-661-7	67-63-0	5-15	F Xi	11-36-67

\* vyjasnění R-vět viz. oddíl 16

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- Všeobecně:** V případě příznaků nebo při pochybnostech vyhledat lékařskou pomoc. Při bezvědomí nepravovat nic do úst.
- Vdechnutí:** Postiženému zajistit přívod čerstvého vzduchu, teplo a klid. Pokud je dýchání nepravidelné nebo došlo k zástavě, proveďte umělé dýchání. Při bezvědomí uveďte do stabilizované polohy a přivolejte lékařskou pomoc. Nepodávejte nic do úst.
- Oči:** Vyjměte případné kontaktní čočky. Při zasažení očí je ponechejte otevřené a minimálně 10 min. dostatečně vymývejte proudem čisté vody a vyhledejte lékaře.
- Pokožka:** Svlekněte potřísněný oděv. Zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou a mýdlem, případně použijte vhodný prostředek na mytí pokožky. NEPOUŽÍVEJTE žádná ředidla ani rozpouštědla.
- Požítí:** Při náhodném požití okamžitě konzultujte s lékařem, postiženému zajistěte klid. NEVYVOLÁVAT zvracení.

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Teplo způsobuje zvyšování tlaku v nádobách – může způsobit protržení.

- Vhodná hasiva:** Pěna odolná alkoholu, prášek, CO<sub>2</sub> nebo vodní mlha
- Nevhodná hasiva:** Proud vody – může to oheň rozšířit.

Nebezpečí vzniká v případě vdechování zplodin vznikajících při hoření. Oheň vytváří tmavý hustý dým, jehož vdechování může způsobit poškození zdraví. Při likvidaci požáru se doporučuje použít vhodný dýchací přístroj. Uzavřené nádoby v blízkosti požáru chladit vodou. Zamezte úniku požárních vod do kanalizace nebo vodních toků.

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- Ochrana osob:** Zamezit kontaktu se zdroji tepla a prostor dostatečně větrat. Při likvidaci použít ochranný oděv a obuv, brýle, rukavice a případně respirátor (viz oddíl 7). Nevdechovat páry.
- Ochrana prostředí:** Zamezte úniku látek do kanalizace a vodních zdrojů. Pokud přesto dojde k úniku, informujte příslušné místní úřady v souladu s platnými předpisy.
- Čištění:** Uniknuvší materiál ohraničte nehořlavým absorpčním materiálem (např. písek, zemina, vermikulit, křemelina), po nasátí umístěte do odpovídajících kontejnerů a likvidovat dle platných předpisů. Zasažené plochy ihned vyčistit odpovídajícím čistícím prostředkem, pokud možno nepoužívejte rozpouštědla.
- Ostatní:** Řídit se také pokyny uvedenými v bodech 7 a 8.

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- Zacházení:** Rozpouštědlové páry jsou těžší než vzduch, rozptylují se těsně nad podlahou a se vzduchem mohou vytvořit výbušnou směs. Zamezit vzniku hořlavých nebo výbušných koncentrací par v ovzduší a koncentracím nad povolené limity expozice. Materiál používat v prostorách, ve kterých byly odstraněny zdroje otevřeného ohně, otevřené světlo a jiné zdroje vznícení. Materiál se může elektrostaticky nabit, při přelévání používejte uzemňovací vodiče. Používejte bezpečné, nejiskřivé nářadí. Podlaha by měla být z vodivého materiálu. Zamezte kontaktu s očima a pokožkou. Nevdechujte výpary a aerosol vzniklý při aplikaci přípravku. Nevdechujte brusný prach. Při práci nepijte, nejezte a nekuřte. Používejte osobní ochranné prostředky viz odst. 8. Používejte antistatický oděv včetně obuvi. Uchovávejte v nádobách ze stejného materiálu jako originál. Dodržovat zákonné bezpečnostní předpisy.

**Skladování:** Požadavky na skladové prostory a nádoby - elektrická zařízení musí odpovídat normám o výbušném prostředí. Nádoby udržovat v uzavřeném stavu a nevyprazdňovat je pod tlakem, nejsou to tlakové nádoby! Zákaz kouření. Zamezit přístup nepovolaným osobám. Otevřené nádoby uzavřít a skladovat tak, aby nedošlo k případnému úniku. Skladovat v bezpečné vzdálenosti od oxidačních činidel, silných alkálií a kyselin. Zamezit účinku vzdušné vlhkosti a vody. Řídit se doporučením na etiketách. Skladovat při teplotách mezi 5–25 °C na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chránit před teplem a přímým slunečním zářením. Nevylévat do kanalizace.

**Specifické použití:** Bližší informace viz technický list.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### Expoziční limity

Složky se stanovenými kontrolními parametry pro pracovní prostředí podle nařízení vlády 361/2007 Sb.:

Obsahuje	CAS	PEL [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK – P [mg/m <sup>3</sup> ]	Poznámka*
Ethanol	64-17-5	1000	3000	-
iso-Propanol	67-63-0	500	1000	D

*PEL – přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší*

*NPK-P – nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší*

*\*Pozn: D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží*

### Technická opatření

Zajistěte dostatečnou ventilaci. Kde je to možné, mělo by toho být dosaženo místní odsávací ventilací nebo dobrým celkovým odtahem. Pokud tato opatření nejsou dostatečná pro udržení koncentrace par rozpouštědel pod povolenými limity expozice, je nutné použít vhodnou ochranu dýchacích cest.

### Osobní ochranné prostředky

#### Ochrana dýchání:

Při koncentracích nad meze NPK-P používejte vhodné respirátory.

#### Ochrana rukou:

Používat vhodné rukavice z polyethylen/ethylvinylalkohol/polyethylen (4H). Doba prostupu látky 4 hodiny (= doba nošení). Po použití rukavice okamžitě zneškodněte. Při delším nebo opakovaném kontaktu používat vhodný ochranný krém na částech těla přicházejících do styku s chemikáliemi. Řiďte se doporučením výrobce.

#### Ochrana zraku:

K ochraně proti stříknutí kapaliny noste ochranné brýle nebo štít.

#### Ochrana těla:

Noste antistatický oděv z přírodních vláken (bavlna) nebo z teplotně odolných umělých vláken. Po kontaktu s kůží důkladně omyjte, nepoužívejte rozpouštědla.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

	Produkt	Směs
Skupenství při 20°C:	kapalina	kapalina
Bod vzplanutí, °C:	12	23
Hustota, kg/l:	0,91	0,98
Rozpustnost ve vodě:	rozpustný	nerozpustný
Doba vytvrzení, 20°C hod:-		72

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### Podmínky:

Výrobek je za doporučených skladovacích a manipulačních podmínek stabilní (viz. oddíl 7). Uchovávejte mimo oxidační činidla, silně alkalické látky a kyseliny, aby nedocházelo k exotermním reakcím. Při vystavení vysokým teplotám se mohou vylučovat nebezpečné rozkladné zplodiny jako je oxid uhelnatý a uhličitý, kouř nebo oxidy dusíku.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### Informace:

Přípravek byl posuzován dle platných konvenčních výpočtových metod v souladu se směrnici 1999/45/ES a příslušně klasifikován. Podrobnější informace viz oddíl 2 a 15. Vdechování výparů nad hranicí NPK-P může mít negativní vliv na zdraví jako podráždění sliznice dýchacích cest, poškození jater, ledvin nebo CNS. Následky se projevují bolestmi hlavy, závratí, únavou, svalovou slabostí, ospalostí a v krajních případech bezvědomím. Rozpouštědla mohou některé z výše uvedených symptomů vyvolat absorpcí pokožkou.

Delší nebo opakovaný kontakt s pokožkou může vést ke ztrátě přirozené schopnosti pokožky se revitalizovat a dochází k vysušování kůže a nealergické kontaktní dermatitidě. Rozpouštědla se potom mohou kůží absorbovat do těla. Vstříknutí do očí může způsobit podráždění a nevratné poškození zraku.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

**Informace:** Přípravek byl posuzován dle platných konvenčních výpočtových metod v souladu se směrnicí 1999/45/ES a nebyl zařazen jako nebezpečný pro životní prostředí. Nutno zamezit vniknutí do kanalizace a vodních zdrojů.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**Informace k zacházení:** Nevylévat do půdy, kanalizace a vodních toků.

**Likvidace odpadů:** Prázdný a suchý kovový obal předejte na řízenou skládku. ZBYTKY PŘÍPRAVKU A OBAL ODEVZDEJTE VE SBĚRNĚ NEBEZPEČNÉHO ODPADU! Kód odpadu: N – 08 01 11

**Dotčená legislativa:** Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb., Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, Zákon o chemických látkách č. 356/2003 Sb., v platném znění.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přepravovat pouze v souladu s ADR na silnici, RID na železnici, IMDG na moři a ICAO/IATA pro leteckou dopravu.

ADR/RID:	třída 3	přepravní název: barva – UN 1263	PG: II
IMDG:	třída 3.2	přepravní název: barva – UN 1263	PG: II EmS F-E, S-E
ICAO/IATA:	třída 3	přepravní název: barva – UN 1263	PG: II PI 307

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

V souladu se zákonem č. 356/2003 Sb. a Směrnicí 1999/45/ES v platném znění je výrobek označován:

**Označení nebezpečí:** Xi – Dráždivý  
F – vysoce hořlavý



**Obsahuje:** p-toluensulfonová kyselina, ethanol

**R – věty:** 11 - Vysoce hořlavý  
36/37/38 - Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

**S – věty:** 2 - Uchovávejte mimo dosah dětí  
9 - Uchovávejte obal na dobře větraném místě  
16 - Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření  
23 - Nevdechujte páry/aerosoly  
25 - Zamezte styku s očima  
26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
33 - Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny  
46 - Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení  
51 - Používejte pouze v dobře větraných prostorách  
56 - Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady

**Obsah VOC:** VOC<sub>max</sub>: 400 g/l      VOC<sub>limit</sub>: 500 g/l      VOC<sub>kat.</sub>: A/j RNH

**Další značení:** Hmatatelná výstraha pro nevidomé.

**Národní předpisy – Česká republika**

**České zákony a nařízení, které se vztahují nebo mohou vztahovat na uvedený přípravek:**

Zákon č. 356/2003 Sb., Vyhláška MPO 232/2004 Sb., Vyhláška MŽP č. 234/2004 Sb., Vyhláška č. 219/2004 Sb., Zákon č. 258/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 102/2001 Sb., Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů, Vyhláška MŽP č. 355/2002 Sb., Zákon č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., Vyhláška č. 383/2001 Sb. a Vyhláška č. 376/2001 Sb.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

Slovní vyjádření R-vět uvedených v oddílu 3 bezpečnostního listu:

<u>R – věty:</u>	11	- Vysoce hořlavý
	36	- Dráždí oči
	36/37/38	- Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
	67	- Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Doporučená omezení použití:

Omezení použití pro osoby mladší 18 let dle směrnice EU 94/33/ES.

Doporučení pro školení:

Žádné specifické požadavky.

Změny oproti předchozí verzi:

Oddíl 2 a 15 - změna klasifikace výrobku.

Oddíl 3 - změna složení výrobku.

Oddíly 9, 15, 16 – doplnění informací.

Oddíl 13 – změna kódu odpadu.

Zdroje pro sestavení bezpečnostního listu:

Originální bezpečnostní list výrobce v anglickém znění pro Junckers PROFESSIONAL Hardener 625 s poslední revizí dne 01.10.2010.

*Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou v souladu Nařízením EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH).*

*Informace v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na současném stavu našich znalostí a platných národních zákonech a zákonech EU. Výrobek nesmí být použit k jiným účelům než uvedeným v oddílu 1 dříve než obdrží písemný návod k použití. Uživatel je vždy zodpovědný za dodržování všech požadavků uvedených v místních právních předpisech. Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou míněny jako popis bezpečnostních požadavků na náš výrobek a nepředstavují záruku vlastností výrobku.*