

200-751-6

Výstražný symbol nebezpečnosti: C	F, Xi	X _n
R-věta: R 34	R 11-36-67	R 10-22-37/38-41-67 (Znění v odst.15)
S-věta: S 26-45	S 7-16-24/25-26	S 7/9-13-26-37/39-46

4. Pokyny pro první pomoc

1. *Všeobecné pokyny:* Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc a předložte lékaři tento bezpečnostní list.
2. *Při nadýchání:* Okamžitě přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit proti prochlazení.
3. *Při styku s kůží:* Ihned svléci potřísněný oděv, poškozená místa oplachovat proudem vody po dobu alespoň 10 minut. Poraněné části pokožky pokrýt sterilním obvazem a zajistit lékařské ošetření.
4. *Při zasažení očí:* Ihned vyplachovat oči proudem tekoucí vody při rozevření víček prsty (třeba i násilím), vyplachovat nejméně 10 minut. Zajistit lékařské ošetření.
5. *Při požití:* Vypláchnout ústa pitnou vodou, podat max.2 dl vody. Nevymolávat zvracení!

5.Opatření pro hašení požáru

Hořlavá látka.

5.1 *Vhodná hasiva:* Oxid uhličitý, hasicí prášek, vodní paprsky

1. *Nevhodná hasiva:* plným proudem vody
2. *Zvláštní nebezpečí:* Nevdechovat zplodiny hoření. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin
3. *Zvláštní ochranné prostředky:* Úplný ochranný oděv a izolační dýchací přístroj.

6.Opatření v případě náhodného úniku

1. *Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:* Nepřiblížovat se s ohněm, nekouřit. Při práci a po jejím skončení je až do důkladného omytí rukou vodou a mýdlem zakázáno jíst a pít. Kromě toho musí být zabráněno přímému kontaktu s materiálem. Používat ochranné pracovní prostředky. Zabránit přístupu nepovolaných osob. Zajistit proti vzniku elektrostatického náboje.
2. *Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:* Kontaminovaný prostor vyčistit co nejdříve. Zabránit úniku do kanalizace a vodních toků.
3. *Doporučené metody čištění a zneškodnění:* Uniklý materiál pokrýt vrstvou písku, zeminy nebo jiného sorpčního materiálu, smést. a odstranit jako odpad. Anebo silně naředit vodou a odvést do čistíčky odpadních vod.

7.Zacházení a skladování

1. *Zacházení:* Při manipulaci s materiálem je nutné dodržovat zásady bezpečné práce se žíravými a hořlavými látkami. Zamezit přímému kontaktu s pokožkou a sliznicemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.
2. *Skladování:* Přepravovat v původních obalech dobře uzavřených a označených. Skladovat v suchých, krytých, větraných prostorech. Nevystavovat dlouhodobě teplotám vyšším než 30 °C.

8.Omezování expozice

1. *Expoziční limity:* Kyselina fosforečná-mezní konc.3 mg/m³, průměrná-1 mg/m³
 2. *Omezování expozice:* Zajistit větrání. Minimalizovat kontakt s pokožkou a sliznicemi.
1. *Osobní ochranné prostředky:*

Ochrana kůže: Ochranný pracovní oděv a obuv.

Ochrana dýchacích orgánů: Větrání, v příp.potřeby respirátor

Ochrana očí: Ochranné tvárné brýle nebo obličejový štít

Ochrana rukou: gumové ochranné rukavice .

2. *Omezování expozice životního prostředí:* Zabránit průniku do odpadních vod a kanalizace.

1.

Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20 °C): Čirá kapalina

Barva: Bezbarvá

Zápach (vůně): Charakteristický po surovinách.

Hodnota pH (při 20 °C): cca 1,0

Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):

Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): ~~AA~~ 100 °C

Bod vzplanutí (°C): 50 °C

Hořlavost: Hořlavý

Samozápalnost:

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):

dolní mez (% obj.):

Tenze par (při °C):

Hustota (při °C): 1070 kg/m³

Rozpustnost (při °C): ve vodě: neomezená

- v tucích:

2.

Stálost a reaktivita

Podmínka za níž je výrobek stabilní: Za normálních podmínek při teplotách nad 0 °C je přípravek stabilní.

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nenechat prostředek dlouhodobě pod vlivem vyšších teplot (nad 30 °C).

Látka a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Železo, ocel, hliník a jejich slitiny-koroduje.

Nebezpečné rozkladné produkty: Při korozi lehkých kovů - snadno zápalný vodík, při tepelném rozkladu – toxické oxidy fosforu.

3.

Toxikologické vlastnosti*Akutní toxicita*

- LD_{50} , orálně, potkan ($mg.kg^{-1}$): nestanovena
- LD_{50} , dermálně, potkan nebo králík ($mg.kg^{-1}$): nestanovena
- LC_{50} , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice ($mg.kg^{-1}$): nestanovena
- LD_{50} , inhalačně, potkan, pro plyny a páry ($mg.kg^{-1}$): nestanovena

Subchronická - chronická toxicita: nestanovena*Senzibilita:* nestanovena*Karcinogenita:* nestanovena*Mutagenita:* nestanovena*Toxicita pro reprodukci:* nestanovena**4. Ekologické informace***Ekotoxicita*

- LC_{50} , 48 hodin *Leusciscus idus* (ryby) ($mg.l^{-1}$): nestanovena
- EC_{50} , 24 hodin *Daphnia magnadaphnia* ($mg.l^{-1}$): nestanovena
- EC_{50} , 72 hodin řasy ($mg.kg^{-1}$): nestanovena

Mobilita: nestanovena*Persistence a rozložitelnost:* nestanovena*Bioakumulační potenciál:* nestanoven*Výsledky posouzení PBT:* nestanoveno**5. Pokyny pro odstraňování**

13.1 *Způsoby zneškodňování látky/přípravku:* Likvidaci přípravku je možné provést neutralizací práškovým hydrátem vápna a důkladným naředěním vodou. Při rozliti (havárii) - pokrýt vrstvou písku nebo zeminy, shromáždit do uzavřené nádoby (ne kovové) a předat na skládku odpadu dle příslušných předpisů.

13.2 *Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:* Vyprázdněné obaly se vrací výrobci anebo po dokonalém vyprázdnění předat ke spálení nebo na skládku dle předpisů o odpadech.

Doporučené zařazení: nespotřebovaná látka – kód odpadu 101 109-kategorie N (anorganický odpad obsahující nebezpečné látky)

Znečištěný obal - kód 150 104 (obaly obsahující zbytky nebezpečné látky)

6. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava

ADR/RID: nepodléhá

Třída:

Obalová skupina:

Číslo UN:

Výstražná tabule:

7. Informace o předpisech

Přípravek byl podle směrnic ES o chemických látkách a zákona č.356/2003 Sb. , o chemických látkách a přípravcích zařazen jako: „**Dráždivý**“

Označení na obalu:

Symbol nebezpečí: **Xi**

Obsahuje kyselinu fosforečnou (ES 231-633-2)

R-věty: **R 36/38 - Dráždí oči a kůži**

R 10 - Hořlavý

S-věty: **S 2 - Uchovávejte mimo dosah dětí**

S 16 - Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření

S 24/25 - Zamezte styku s kůží a očima

S 26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 36/37/39 - Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

S 45 - V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

Znění dalších R vět z odst.3: R 34-Způsobuje poleptání, R 11- Vysoce hořlavý, R 22-Zdraví škodlivý při požití, R 36-Dráždí oči, R 37/38-Dráždí dýchací orgány a kůži, R 41-Nebezpečí vážného poškození očí, R 67-Páry mohou vyvolat ospalost a závratě

Národní předpisy:

Zákon č.356/2003 Sb.,o chemických látkách a chemických přípravcích, v aktuálně platném znění

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

Vyhláška č.232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

8. Další informace

. Pokyny pro školení:

Provádět jedenkrát ročně.

Při prvním použití přípravku je odběratel povinen proškolit pracovníky nakládající s přípravkem v rozsahu stanoveném bezpečnostním listem.

Doporučená omezení použití:

Přípravek by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (viz bod 1.2), protože specifické podmínky použití přípravku se nacházejí mimo kontrolu dodavatele. Bezpečnostní informace popisují přípravek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o přípravku.

Zdroje nejdůležitějších údajů:

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a aktuální legislativy, především poslední platné verze zákona č.356/2003 Sb., včetně souvisejících prováděcích předpisů. 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 látky pro konkrétní situaci.

Bezpečnostní list byl zpracován v souladu s Nařízením REACH .