

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení EP a Rady č. 1907/2006

1/15

ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

a ve znění Nařízení vlády 453/2010

název přípravku: PULVISPRAY SF

Datum vyhotovení 23. 3. 2007

Datum revize 16.10.2012

1 IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU, SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikace látky/přípravku** **PULVISPRAY SF**
Registrační číslo Nepřiděluje se (nejde o látku)
Jiné identifikační číslo 1614000
- 1.2 Použití látky/přípravku** Zdravotnictví / dezinfekční přípravek
Účel použití Dezinfekční přípravek pro rychlou dezinfekci postříkem zdravotnických přístrojů, chirurgických nástrojů a instrumentů.
- 1.2.1 Identifikace společnosti/podniku**
Identifikace výrobce mimo ČR
Jméno nebo obchodní jméno Laboratoires STÉRIDINE
Místo podnikání nebo sídlo 3330, rue de Lille, 59262 Sainghin-en-Mélantois, FRANCE
Telefon +33 3 20677662 / +33 3 20677663
Telefon pro naléhavé situace ORFILA +33 1 45425959
- 1.2.2 Identifikace distributora v ČR**
Jméno nebo obchodní jméno KRÁSNÝ – zdravotnická technika s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo Politických vězňů 48, 301 00 PLZEŇ
Telefon/Fax 377 424 999
E-mail/www krasny@szo.cz / www.szo.cz
Telefon pro naléhavé situace +420 603 864 348
- 1.3 Informace při ohrožení života a zdraví podává v ČR**
Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Adresa Toxikologické informační středisko (TIS),
Klinika nemocí z povolání,
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2

2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky/přípravku**
Je klasifikován a označován jako hořlavý (R 10). Není nebezpečný pro zdraví ani není nebezpečný pro životní prostředí.
- 2.2 Údaje o nebezpečnosti přípravku**
Má charakter nebezpečného přípravku ve smyslu klasifikačních pravidel uvedených ve směrnici 67/548/EHS nebo 1999/45/ES (v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění). Zhodnocení nebezpečnosti je doplněno o údaje zahraničního dodavatele, z odborné literatury a databází.
- 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka**
Přípravek není klasifikován ani označován jako nebezpečný pro zdraví. Může dráždit sliznice, oční spojivky a citlivou pokožku. Obsahuje pentadiol v koncentraci vyšší než 0,1 %. Může vyvolat alergickou reakci. Komponenty klasifikované/označované jako „T“, „C“ resp. „Xn“ jsou obsaženy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení EP a Rady č. 1907/2006

2/15

ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

a ve znění Nařízení vlády 453/2010

název přípravku: PULVISPRAY SF

pod hranicí, od které je nutno i přípravek označit těmito symboly a není nutno použít ani symbol „Xi“. (Konvenční výpočtové metody podle vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění.)

2.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Přípravek není klasifikován ani označován jako nebezpečný pro životní prostředí. Může být nebezpečný pro vodu. Komponenta klasifikovaná/označovaná jako „N“ je obsažena pod hranicí, od které je nutno i přípravek označit symbolem „N“, a není ani nutno použít větu R 52/53. (Konvenční výpočtové metody podle vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění.)

2.5 Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně – chemických vlastností

Přípravek je klasifikován i označován jako hořlavý. Je hořlavou kapalinou II. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201:2003.

2.6 Jiná nebezpečí

Nevztahuje se.

3 SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Chemická charakteristika látky/přípravku

Přípravek je vodným alkoholickým roztokem biocidů a obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů, resp. látky, pro něž je stanoven PEL: ethanol, didecyl(dimethyl)amonium-chlorid, glutaraldehyd a propan-2-ol. Ostatní komponenty (ethoxylované alifatické alkoholy a methanol) buď nejsou nebezpečnými látkami (§ 2 odst. 5 zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění) nebo jsou obsaženy pod hranicí, jíž je třeba brát v úvahu při klasifikaci přípravku (§ 3 odst. 2 zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů). Přípravek neobsahuje formaldehyd (SF). (V podrobnostech odst. 2.2)

3.2 Nebezpečné látky a látky, pro které je stanoven expoziční limit pro pracovní prostředí (PEL)

Chemický název	koncen- trace/ rozmezí	Ident. čísla CAS ES (%)	Klasifikace Indexové ES	Označování Symbol nebezpečnosti R-věty S-věty
Ethanol	15 - 25	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	F; R11	F R-věty: 11 S-věty: (2-)7-16
Didecyl (dimethyl)amonium- chlorid	0,1 - 0,2	7173-51-5 230-525-2 612-131-00-6	Xn; R22 C; R 34	C R-věty: 22-34 S-věty: (1/2-)26-36/37/39-45
Pentadial	0,1 – 0,2	111-30-8 203-856-5 605-022-00-X	T; R23/25 C; R34 R42/43 N; R50	T, N R-věty: 23/25-34-42/43-50 S-věty: (1/2-)26-36/37/39-45-61
Propan-2-ol	0,5 – 2,5	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0	F; R11 Xi; R36 R67	F, Xi R-věty: 11-36-67 S-věty: (2-)7-16-24/25-26

3.3 Další informace

Plná znění R-vět všech komponent přípravku jsou uvedena v položce 16, odstavec 16.2.

4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Okamžitá lékařská pomoc

Při nehodě vzniklé při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná.

4.2 Všeobecné pokyny

Po prokazatelné vysoké expozici, projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.3 Při nadýchání

4.3.1 Příznaky a účinky

Při správném zacházení (podle návodu) je nebezpečí inhalační expozice minimální. Při vysoké expozici se mohou projevit narkotické příznaky (bolesti hlavy, malátnost, únava, spavost, v krajním případě bezvědomí). V takovém případě je nutná lékařská pomoc.

4.3.2 První pomoc

Okamžitě přerušete expozici, opusťte kontaminované prostředí nebo dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Nenechte prochladnout. Přetrvává-li podráždění dýchacích, dušnost, popř. jiné celkové vážné příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4 Při styku s kůží

4.4.1 Příznaky a účinky

Místně (zejména při dlouhodobém kontaktu) může účinkovat mírně dráždivě na citlivou pokožku, kterou odmašťuje. Může dojít k svědění a povrchnímu lehkému zarudnutí.

4.4.2 První pomoc

Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem (event. s přidavkem detergentů) a dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při přetrvávajícím dráždění (zarudnutí kůže) vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5 Při zasažení očí

4.5.1 Příznaky a účinky

Místně může účinkovat (mírně) dráždivě na oční spojivky a sliznice. Může vyvolat zarudnutí spojivek a slzení.

4.5.2 První pomoc

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou. Přetrvává-li dráždění (pálení), zarudnutí spojivek nebo se objeví poruchy vidění, vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

4.6 Při požití

4.6.1 Příznaky a účinky

Může vyvolat dráždění zažívacího traktu, spojené s nevolností, bolestmi břicha i hlavy a zvracením.

4.6.2 První pomoc

Uklidněte postiženého a umístěte jej 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 štítek popř. obal přípravku nebo tento bezpečnostní list.

4.7 Použití speciálních prostředků pro první pomoc (léků a přístrojů)

Speciální prostředky nejsou nutné.

5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Vhodná hasiva**

Při požáru lze použít prostředky pro hašení polárních rozpouštědel (tj. pěnu odolnou vůči alkoholu), prášek a oxid uhličitý.

5.2 Nevhodná hasiva (i ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů)

Neuvedena.

5.3 Zvláštní nebezpečí (způsobené explozí, upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení)

Při požáru zejména za přítomnosti organických klátek vzniká hustý černý kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého. Nevdechujte dýmy vzniklé při požáru. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolýzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Voda, použitá k hašení nesmí proniknout do kanalizace, vodotečí nebo podzemních vod.

5.4 Ochranné prostředky pro hasiče

Při požáru používejte celotělovou ochranu popř. vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj).

6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob**

Nevdechujte plyny/páry. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte event. podle pokynů, obsažených v položkách 7 a 8.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace. Event. postupujte podle pokynů, obsažených v položce 13.

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 Doporučené metody čištění a zneškodnění

Nesnažte se uniklý přípravek přečerpat do originálních obalů, aby mohl být znovu použit.

Přípravek pokryjte vhodným nehořlavým materiálem absorbujícím kapalinu (např. univerzální sytký sorbent na chemikálie nebo univerzální utěrku na chemikálie, 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. Malá množství zřeďte a spláchněte velkým množstvím vody.

7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Zacházení****7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte tvorbě zápalných a výbušných směsí par rozpouštědel se vzduchem; zabraňte překračování přípustných expozičních limitů (PEL - viz položka 8) par rozpouštědel v pracovním ovzduší. Při práci zajistěte dobré větrání. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci.

7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Při obvyklém použití odpadá.

7.1.3 Zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení EP a Rady č. 1907/2006

5/15

ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

a ve znění Nařízení vlády 453/2010

název přípravku: PULVISPRAY SF

Přípravek uchovávejte v těsně uzavřených nádobách mimo zdroje zahřátí, jiskření a otevřeného plamene.

Odstraňte všechny zdroje zapálení, při práci nekuřte.

Zabraňte přístupu k přípravku nepovolaným osobám.

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte v originálním dobře uzavřeném balení v chladných, suchých a dobře větraných prostorách při teplotách + 5 °C až 25 °C. Ze skladu odstraňte všechny zdroje zapálení. Chraňte před přímým slunečním světlem, vysokými teplotami a před plamenem. Sledujte expirační datum na obalech přípravku.

Uchovávejte je odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

7.2.2 Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací prostory

Neuvedeno.

7.2.3 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly nebo nádoby

Žádná další specifická opatření se nepožadují.

7.2.4 Specifické použití

Pracujte pouze v souladu s údaji na štítku (obalu) nebo v příbalovém letáku.

8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OCHRANA OSOB

8.1 Expoziční limity v pracovním prostředí

Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, následující koncentrační limity v pracovním prostředí (PEL, NPK-P):

Chemický název	CAS	Přípustný expoziční limit Nejvyšší přípustná koncentrace	
		PEL [mg.m ⁻³]	NPK-P [mg.m ⁻³]
Ethanol	64-17-5	1000	3000
1,5-Pentadiol	111-30-8	-	0,8
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000

8.1.1 Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší

Neuvedena.

8.2 Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou podle vyhlášky č. 432/2003 Sb. stanoveny limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET)

Chemický název látky	Ukazatel	Limitní hodnoty BET v moči v krvi	
		[mg/g kreatininu]	[mikromol/mmol kreatininu]

Nevztahuje se.

8.2.1 Doporučené postupy stanovení biologických expozičních testů (podle dřívější osnovy)

Nevztahuje se.

8.3 Hodnoty pro scénáře expozice

Zpráva o chemické bezpečnosti se nevyžaduje.

8.4 Omezování expozice pracovníků

8.4.1 Kolektivní opatření a technické kontroly

Zajistěte dobré větrání tak, aby nedošlo k překračování PEL (odst. 8.2). Přednost má místní odsávání od místa vzniku plynů a par (aerosolu). Při práci dodržujte běžná hygienická a bezpečnostní opatření, jako při práci s chemickými látkami.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení EP a Rady č. 1907/2006

6/15

ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

a ve znění Nařízení vlády 453/2010

název přípravku: PULVISPRAY SF

8.4.2 Osobní ochranné pracovní prostředky

8.4.2.1 Ochrana dýchacích orgánů

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Vhodnou ochranu dýchacích cest (maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387) je nutno používat při soustavné práci na špatně větratelných pracovištích a při překročení PEL.

8.4.2.2 Ochrana rukou

Vhodné ochranné rukavice (nejlépe z neoprenu nebo nitrilkaučuku) podle charakteru vykonávané práce, odolné vůči rozpouštědlům, označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. K podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení, zkoušené podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti permeaci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice vyměnit.

Ochrana očí

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) odpadá. Při soustavné (trvalé) práci (soustavném používání nebo při havárii) ochranné brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

8.4.2.3 Ochrana kůže (celého těla)

Pracovní (ochranný) oděv (podle charakteru vykonávané práce).

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zášpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

8.4.3 Omezování expozice životního prostředí

Při obvyklém použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí a do kanalizace.

9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Vzhled	Čirá kapalina.
Skupenství (při 20°C)	Kapalina
Barva	Bezbarvá
Zápach (vůně)	Po alkoholu

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při 20°C)	5,8
Bod varu / rozmezí bodu varu(°C)	Nestanoven.
Bod vzplanutí (°C)	V otevřeném kelímku 38, v uzavřeném 50
Hořlavost	Hořlavý. Je hořlavou kapalinou II. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201.
Výbušné vlastnosti	
horní mez (% obj.)	Nestanovena.
dolní mez (% obj.)	Nestanovena.
Oxidační vlastnosti	Nelze aplikovat.
Tenze par (při 20°C)	Nestanovena.
Relativní hustota (při 20°C) (g/cm ³)	± 0,97
Rozpustnost (při 20°C)	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení EP a Rady č. 1907/2006

7/15

ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

a ve znění Nařízení vlády 453/2010

název přípravku: PULVISPRAY SF

	ve vodě	Rozpustný.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
	Viskozita (při 20°C)	Nestanovena.
	Hustota par(při 20°C)	Nestanovena.
	Rychlost odpařování	Nestanovena.
9.3	Další informace	
	Mísitelnost	Ve vodě rozpustný.
	Rozpustnost v tučích(při 20°C)	Nestanovena.
	Vodivost	Nestanovena.
	Bod tání / rozmezí bodu tání (°C)	Nelze aplikovat.
	Třída plynů	Nelze aplikovat.
	Bod vznícení (°C)	Nestanoven.

10 STÁLOST A REAKTIVITA

Za normálního způsobu použití a při dodržení skladovacích podmínek podle položky 7, je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nesměšujte s jinými přípravky. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Zabraňte jakékoli expozici nadměrnému teplu.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Neuvedeny.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého a oxidů dusíku.

10.4 Další požadavky na stálost a reaktivitu

Potřeba stabilizátoru v přípravku	Neuvedena.
Možnost nebezpečné exotermní reakce	Neuvedena.
Důsledek změny fyzikálních vlastností pro stabilitu a bezpečnost přípravku	Neuveden.
Nebezpečné rozkladné produkty při styku přípravku a vodou	Neuvedeny.
Možnosti rozkladu přípravku na nestabilní produkty	Neuvedeny.

11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Toxicita látky/přípravku

11.1.1 Akutní toxicita

11.1.1.1 Přípravku

Pro přípravek nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici. Konkrétně:

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹) Údaje nejsou k dispozici.

LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹) Údaje nejsou k dispozici.

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly/částice(mg.m⁻³ za 4 h) Údaje nejsou k dispozici.

LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry(mg.m⁻³ za 4 h) Údaje nejsou k dispozici.

Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent jde o přípravek akutně prakticky nejedovatý.

11.1.1.2 Komponent přípravku

Ethanol (CAS 64-17-5):

LD₅₀, orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg⁻¹):

6200²⁾, 7000¹⁾, 7060¹⁾²⁾³⁾, 7800³⁾, 9900²⁾, 10600²⁾, 11500²⁾, 13700³⁾, 17800²⁾

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení EP a Rady č. 1907/2006

8/15

ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

a ve znění Nařízení vlády 453/2010

název přípravku: PULVISPRAY SF

LD ₅₀ , orálně, myš (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	220(?) ³ , 3450 ¹⁾²⁾³⁾
LD ₅₀ , orálně, pes (mg.kg ⁻¹):	5500 ²⁾
LD ₅₀ , orálně, morče (mg.kg ⁻¹):	5560 ¹⁾ , 5600 ²⁾
LD ₅₀ , orálně, králík (mg.kg ⁻¹):	6300 ¹⁾³⁾
LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	nenalezena
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm za 10 h):	20000 ¹⁾²⁾³⁾
LC ₅₀ , inhalačně, myš, pro plyny a páry (mg.m ⁻³ za 4 h):	39000 ¹⁾²⁾³⁾

¹⁾ údaje podle databáze TOMES/RTECS, Vol 72²⁾ údaje podle databáze TOMES/HSDB, Vol 72³⁾ údaje podle databáze TOMES/MEDITEX, Vol 72Didecyl(dimethyl)amoniumchlorid (CAS 7173-51-5):

LD ₅₀ , orálně, potkan (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	84, 445, 645
LD ₅₀ , orálně, myš (mg.kg ⁻¹):	268
LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	> 2600
LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.m ⁻³):	nenalezena

Pentandial (Syn.: Glutaraldehyd, Glutaral) (CAS 111-30-8):

LD ₅₀ , orálně, potkan (různí autoři a asi různé konc.) (mg.kg ⁻¹):	134, 800, 2380
LD ₅₀ , orálně, myš (mg.kg ⁻¹):	180
LD ₅₀ , dermálně, potkan (různí autoři) (mg.kg ⁻¹):	> 2500, 2560
LD ₅₀ , dermálně, myš (mg.kg ⁻¹):	> 5840
LC ₅₀ , inhalačně, potkan pro plyny a páry (mg.m ⁻³) (4 hod.):	480

Propan-2-ol (Syn.: Isopropanol) (CAS 67-63-0):

LD ₅₀ , orálně, potkan (různé prameny) (mg.kg ⁻¹):	4420, 4570, 5045 ¹⁾ , 5840
LD ₅₀ , orálně, myš (různé prameny) (mg.kg ⁻¹):	3600, 4800
LD ₅₀ , orálně, králík (různé prameny) (mg.kg ⁻¹):	6410, 7900
LD ₅₀ , dermálně, králík (mg.kg ⁻¹):	12800 ¹⁾
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm) (4 hod.):	22627
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.m ⁻³) (4 hod.):	39300 ¹⁾
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm) (8 hod.):	16000
LC ₁₀ , inhalačně, myš, pro plyny a páry (ppm) (3 hod.):	12800

¹⁾ Podle údaje fy Lidl Stiftung (2005) a Du Pont (2006)

11.1.2 Dráždivost (odhad/netestováno)

pro kůži

Slabě dráždí. Může dojít k svědění a povrchnímu lehkému zarudnutí.

pro oči

Slabě dráždí. Může vyvolat zarudnutí spojivek a slzení.

11.1.3 Senzibilizace

Pro přípravek nestanovena. Není vyloučena.

11.1.4 Narkotické účinky

Rozpouštědla přípravku mají různě silné narkotické účinky. - Skutečný účinek závisí především na koncentraci a době pobytu v zamořené atmosféře/místnosti. Při obvyklém způsobu použití narkotické účinky nevznikají.

11.1.5 Subchronická - chronická toxicita (přípravku event. jeho komponent)

Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nemají subchronický ani chronický účinek.

11.1.6 Karcinogenita

Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako karcinogeny z hlediska jejich účinku na člověka.

11.1.7 Mutagenita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení EP a Rady č. 1907/2006

9/15

ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

a ve znění Nařízení vlády 453/2010

název přípravku: PULVISPRAY SF

Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako mutageny z hlediska jejich účinku na člověka.

11.1.8 Toxicita pro reprodukci

Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako toxické z hlediska jejich účinku na reprodukci člověka.

11.2 Zkušební z působení na člověka

Podle informace výrobce nebyly pozorovány - při běžném způsobu užívání (používání podle návodu) - žádné případy závažného poškození zdraví člověka.

12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

Pro přípravek nejsou relevantní (experimentální) údaje tohoto charakteru k dispozici.

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

12.1 Ekotoxicita

Neuvedena.

12.1.1 Akutní toxicita

12.1.1.1 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.

12.1.1.2 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.

12.1.2 Chronická toxicita

12.1.2.1 Přípravku pro vodní organismy

Nestanovena.

12.1.2.2 Komponent přípravku pro vodní organismy

Nestanovena.

12.1.3 Toxicita pro další organismy

Nestanovena.

12.2 Mobilita

Distribuce do složek životního prostředí

Nestanovena.

Povrchové napětí

Nestanoveno.

Absorpce nebo desorpce

Nestanovena.

12.3 Perzistence a rozložitelnost

Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku jsou z 90 % biologicky odbouratelné.

12.4 Bioakumulační potenciál

Nestanoven.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Dosud neprovedeny.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení EP a Rady č. 1907/2006

10/15

ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

a ve znění Nařízení vlády 453/2010

název přípravku: PULVISPRAY SF

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Funkce čistících zařízení (čističek odpadních vod)ů není negativně ovlivněna, jestliže je vypouštěn dostatečně zředěný přípravek.

13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (PŘÍPRAVKU A OBALU)

13.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu za dodržení požadavků nakládání s hořlavými kapalinami významné riziko nevzniká.

13.1.1 Způsoby odstraňování látky/přípravku

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo (pokud jde o obsah nádobek) ve spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni s následným čištěním plyných zplodin.

13.1.2 Způsoby zneškodňování znečištěného obalu

Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. Po odpovídajícím vyčištění mohou být recyklovány. S nevyčištěnými obaly se nakládá jako s odpady samotného přípravku.

13.2 Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., v platném znění)

Poznámka: „Hvězdička“ u katalogového čísla druhu odpadu označuje, že jde o nebezpečný odpad.

13.2.1 Katalogové číslo druhu odpadu

07 04 08*

13.2.2 Název druhu odpadu

Jiné destilační a reakční zbytky

14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.

14.1 Bezpečnostní opatření pro dopravu a převoz obecně

Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv.

14.2 Informace o přepravní klasifikaci

14.2.1 Silniční a železniční přeprava (ADR/RID)

Číslo UN 1170 Třída nebezpečnosti 3 Obalová skupina III
Název látky pro přepravu ETHANOL ROZTOK (ETHYLALKOHOL, ROZTOK)

14.2.2 Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)

Číslo UN 1170 Třída nebezpečnosti 3 Obalová skupina III
Název látky pro přepravu ETHANOL SOLUTION

14.2.3 Námořní přeprava (IMDG)

Číslo UN 1170 Třída nebezpečnosti 3 Obalová skupina III
Název látky pro přepravu ETHANOL SOLUTION
Látka znečišťující moře Neuvedeno.

14.2.4 Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Číslo UN 1170 Třída nebezpečnosti 3 Obalová skupina III
Název látky pro přepravu ETHANOL SOLUTION

15 INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH A O ZNAČENÍ NA ŠTÍTKU

- 15.1 Posouzení chemické bezpečnosti pro látku/přípravek**
Nebylo dosud provedeno.
- 15.2 Značení uvedená na štítku**
- 15.2.1 Klasifikace a označování látky/přípravku**
Přípravek je ve smyslu směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES klasifikován jako nebezpečný (v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů ve platném znění). Na obale, etiketě apod. je třeba jej takto specificky označovat:
- 15.2.2 Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení**
Písmenná označení se na obalech látek nebo přípravků již nepoužívají. (Bod 35 zák. č. 345/2005 Sb., jímž se novelizuje původní ustanovení zákona č. 356/2003 Sb., který se týká § 20 odst. 4 písm. c) a odst. 5 písm. d) a § 21 odst. 8 tohoto zákona.) Dále u karcinogenů, mutagenů a látek toxických pro reprodukci se již neuvádí ani slovní označení uváděné pod symbolem. (Body 5, 6, 7 a 8 vyhl. č. 369/2005 Sb., jíž se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., které se týkají příloh č. 2 a 3 této vyhlášky.)
Bez výstražného symbolu.
- 15.2.3 Chemický název nebezpečné látky nebo nebezpečných látek ve smyslu §4 odst. 1 písm. c) vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění**
Ethanol.
- 15.2.4 Standardní věta/věty označující specifickou rizikovost (R-věty) podle §§ 6 a 8 a příloh č. 2, 5 a 7 vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění.**
Poznámka: : V označení (tj. na štítku látky/přípravku) se R-věty podle přílohy č. 5, uvedou pouze formou textu. (Bod 9 vyhl. č. 369/2005 Sb., jíž se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., který se týká přílohy č. 5 této vyhlášky.)
R 10 Hořlavý
- 15.2.5 Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty) podle §7 a příloh č. 2, 6 a 7 vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění (není-li možné tyto pokyny umístit na štítek nebo na obal, musí být k obalu přiloženy)**
Poznámka: V označení (tj. na štítku látky/přípravku) se S-věty podle přílohy č. 6, uvedou pouze formou textu. (Bod 10 vyhl. č. 369/2005 Sb., jíž se novelizuje vyhláška č. 232/2004 Sb., který se týká přílohy č. 6 této vyhlášky.)
S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice.
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- 15.2.6 Hmotnost nebo objem podle § 20 odst. 5 písm. g) zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění, jde-li o přípravky určené k prodeji spotřebiteli**
Neuvedena.
- 15.2.7 Označení přípravků na ochranu rostlin a pomocných prostředků ochrany rostlin ve smyslu §20 odst. 6 zákona 356/2003 Sb., v platném znění**
Nevztahuje se.
- 15.2.8 Jiné hygienicky významné označení pro obaly určené k prodeji spotřebiteli podle §19 odst. 2 písm. a) a b) zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění**
Nevztahuje se.
- 15.2.9 Zvláštní úprava obalů přípravků klasifikovaných Xn s větou R 65, které jsou určeny k prodeji spotřebiteli, a to podle § 3 odst. 1 a) vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění**
Nevztahuje se.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

strana

podle nařízení EP a Rady č. 1907/2006

12/15

ve znění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

a ve znění Nařízení vlády 453/2010

název přípravku: PULVISPRAY SF

-
- 15.2.10** Zvláštní úprava obalů přípravků obsahujících > 3 % methanolu nebo > 1 % dichlormethanu, které jsou určeny k prodeji spotřebiteli, musí podle § 3 odst. 1 b) vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění mít
Nevztahuje se.
- 15.2.11** Omezené označování obalů, jejichž obsah nepřesahuje 125 ml podle § 8 odst. 3 vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění
Nevztahuje se.
- 15.2.12** Označování některých skupin nebezpečných látek a nebezpečných přípravků podle přílohy č. 7 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., v platném znění.
Nevztahuje se.
- 15.2.13** Označování některých skupin nebezpečných látek a nebezpečných přípravků podle přílohy č. 9 k vyhlášce č. 232/2004 Sb., v platném znění
Nevztahuje se.
- 15.2.14** Další povinné označení výrobků, které obsahují látky vyjmenované v Příloze č. 10 (bod 9) k vyhlášce č. 232/2004 Sb., v platném znění
„Obsahuje pentadial. Může vyvolat alergickou reakci.“
- 15.2.15** Další povinné označení výrobků, které obsahují látky, uvedené pod položkami 29, 30 a 31 Přílohy č. 2 k vyhlášce č. 221/2004 Sb., v platném znění
Nevztahuje se.
- 15.2.16** Zvláštní označení aerosolového rozprašovače podle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 194/2001 Sb., v platném znění, kromě výstražných symbolů nebezpečnosti (odstavec 15.1.1), R-vět (odstavec 15.1.3) a S-vět (odstavec 15.1.4). Značení musí být provedeno viditelně, čitelně a nesmazatelně
Nevztahuje se.
- 15.2.17** Zvláštní označení obalu podle § 20 odst. 1 písm. h) zákona č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů, v platném znění
„Před použitím čtěte přiložené pokyny.“
- 15.2.18** Zvláštní označení obalu podle § 31, odst. 1 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) ve znění pozdějších předpisů, v platném znění
Nevztahuje se.
- 15.2.19** Zvláštní označení obalu podle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečištění ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, ve znění vyhlášky č. 509/2005 Sb.
Neuvedeno.
-
- 15.3** Právní předpisy, které se vztahují na přípravek
- 15.3.1** Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzovaného přípravku
Zákon č. 356/2003 Sb., chemických látek a chemických přípravků a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 345/2005 Sb., zákona č. 222/2006 Sb.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., 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.

15.3.2 Zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., zákona č. 274/2001 Sb., zákona č. 13/2002 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 86/2002 Sb., zákona č. 120/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 362/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 326/2004 Sb., zákona č. 562/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 253/2005 Sb., zákona č. 381/2005 Sb., zákona č. 392/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 59/2006 Sb., zákona č. 74/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 264/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb.,

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění zákona č. 585/2006 Sb.

Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků.

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

15.3.3 Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 188/2004 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 314/2006 Sb.,

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 20/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) ve znění zákona č. 521/2002 Sb., zákona č. 92/2004 Sb., zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 695/2004 Sb., zákona č. 180/2005 Sb., zákona č. 385/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 212/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 230/2006 Sb.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, ve znění vyhlášky č. 509/2005 Sb.

15.3.4 Požární předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 40/1994 Sb., zákona č. 203/1994 Sb., zákona č. 163/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 237/2000 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 267/2006 Sb.

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

Na výrobek se vztahují platné předpisy EU i ČR o označování hořlavých kapalin. Je hořlavou kapalinou II. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny. Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci, vydané v srpnu 2003.

15.3.5 Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzovaného přípravku

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).

Vyhláška ministra zahraničních věcí č. 8/1985 Sb., o Úmluvě o mezinárodní železniční přepravě (COTIF) ve znění sdělení federálního ministerstva zahraničních věcí č. 61/1991 Sb., ve znění sdělení federálního ministerstva zahraničních věcí č. 251/1991 Sb., ve znění sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 274/1996 Sb.

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 34/2005 Sb.m.s., kterým se doplňují sdělení č.61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb.m.s., č. 46/2003 Sb.m.s. a č. 8/2004 Sb.m.s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb., které obsahuje Přílohu č.4 Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží (RID)

Sdělení Ministerstva zahraničních věcí č. 14/2007 Sb.m.s., Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) včetně „Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů“ a „Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, ve znění zákona č. 189/1999 Sb., zákona č. 146/2000 Sb., zákona č. 258/2002 Sb., zákona č. 309/2002 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 225/2006 Sb.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění zákona č. 36/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb.

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).

15.3.6 Další předpisy, které se týkají posuzovaného přípravku

15.3.6.1 Předpisy pro biocidy

Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb.

16 DALŠÍ INFORMACE

16.1 Plná znění R-vět komponent přípravku, uvedených v položce 2 a 3

R 10 Hořlavý.

R 22 Zdraví škodlivý při požití.

R 23/25 Toxický při vdechování a při požití.

R 36/37 Dráždí oči a dýchací orgány.

R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

R 51 Toxický pro vodní organismy.

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

16.2 Pokyny pro proškolení

Neuvedeny.

16.3 Doporučená omezení použití (tj. nezávazná doporučení dodavatele)

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí.

Přípravek je hořlavou kapalinou a na zdravotnických pracovištích se na to často zapomíná. Je třeba při práci dbát zejména těchto zásad:

Při náhodném rozliti podnikněte všechna opatření proti vzniku požáru či výbuchu a zajistěte dostatečné větrání prostoru. Uhasťte plynové kahany, vypněte elektrické topné spotřebiče.

Nepoužívejte alkoholové dezinfekce, pokud současně manipulujete s otevřeným ohněm nebo kouříte. Zvyšte opatrnost při současném používání jiskřících elektrických přístrojů.

16.4 Další informace (písemné odkazy nebo kontaktní místo technických informací)

Neuvedeny.

16.5 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Údaje výrobce/dovozce/distributora.

Databáze toxikologické databáze CPL-SZÚ, a to zejména: Vol. 72: ChemKnowledgeR System from MICROMEDEX. Obsahuje: TOMES PlusR System (Toxicology, Occupational Medicine and Environmental Science), REPRORISKR System a Dolphin MSDS. (Vol. 72 se používá do 7. srpna 2007; poté bude nahrazen novou verzí.) Dále např.: CCINFO (2004), OSH Plus - databáze EU v poslední verzi, zejména databáze ECB (European Chemicals Bureau), databáze MERCK (2006) a databáze MŽP: Seznam 2004, obsahující EINECS, ELINCS a NLP. Konečně katalogy firem ALDRICH, za roky 2005 - 2006 a SIGMA za roky 2006 – 2007, FLUKA - Riedel de Haën za roky 2007 - 2008.

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu v češtině byla použita nová verze originálního bezpečnostního list výrobce (fa. Laboratoires Stéridine), ze dne 13. 12. 2005 ve francouzštině.

16.6 Přidané nebo upravené informace (v porovnání s minulou verzí bezpečnostního listu)

Jedná se o revizi bezpečnostního listu.