

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1.2

Datum vydání: 13.11.2011

Datum revize: 6.2.2014

Nahrazuje verzi: 1.1 ze dne: 10.10.2012

FREDY

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

1.1 Identifikátor výrobku:

FREDY

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

čištění sifonů a odpadního potrubí

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

1.3.1 Specifikace společnosti (zhotovitel, dovozce ...)

Název společnosti: **de Miclén Trading, s.r.o.**

Adresa: Hlavní 2, Velké Přítočno

IČO: **25541226**

Tel./fax.: +420 312 522 113, GSM: +420 602 703 155

www: www.demiclen.cz

e-mail: sekretariat@demiclen.cz

1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list

Jméno: Ing. Martina Šrámková

e-mail: Martina_sramkova@volny.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne 224 914 575)

ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Směs je klasifikována v souladu s klasifikačními kritérii směrnice 1999/45/EHS jako:

Žiravý, R35 Způsobuje těžké poleptání

2.1.1 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Rozpouštění směsi ve vodě doprovází exotermní reakce, tj. vzniká teplo

2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Způsobuje těžké poleptání.

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Produkt je silně žiravý, hydroskopický, dobře rozpustný ve vodě. Tvoří žiravé roztoky.

2.2 Prvky označení

Označení v souladu se směrnicí 1999/45/ES:



Žiravý

Obsahuje: hydroxid sodný

R35 Způsobuje těžké poleptání

S1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vyplachujte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

2.3 Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.

2.4 Další informace

Nesmí být používán v dosahu zdrojů zapálení

Další informace, týkající se obalu směsi v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1.2

Datum vydání: 13.11.2011

Datum revize: 6.2.2014

Nahrazuje verzi: 1.1 ze dne: 10.10.2012

FREDY

*ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs tuhých látek – mikrogranule (nebo mikropecičky) hydroxidu sodného s látkami bez nebezpečných vlastností

Nebezpečné látky:	Index. č.:	CAS č.	ES č.:	Registr. číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace	
						dle 67/548/EHS	dle (ES) č. 1272/2008
Hydroxid sodný	011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	01-2119457892-27-xxxx	30-60	C; R35 <u>Koncentrační limity:</u> C; R35: C ≥ 5 % C; R34: 2 % ≤ C < 5 % Xi; R36/38: 0,5 % ≤ C < 2 %	Skin Corr. 1A H314 <u>Koncentrační limity:</u> Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

Plné znění R-vět a H vět je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny

Projevují-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností nebo nehody vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Ve všech případech zajistit postiženému duševní klid a zabránit ochlazení.

Postižený nedýchá: je nutné okamžitě provádět umělé dýchání. Nedávat umělé dýchání z úst do úst nebo z úst do nosu. Použijte váček k umělému dýchání nebo oživovací přístroj.

Zástava srdce: je nutné okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce.

Bezvědomí: je nutné postiženého uložit a transportovat ve stabilizované poloze na boku.

4.1.2 V případě nadýchání:

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. Postiženého uložte na klidné místo, přikryjte a držte v teple. Přivolejte lékaře.

4.1.3 V případě 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.

4.1.4 V případě zasažení kůže:

Ihned svlečte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Postižené místa na kůži okamžitě opláchnout velkým množstvím vlažné vody. Poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem. Nezbytná okamžitá lékařská pomoc, neošetřené poleptání pokožky zapříčiňuje těžce hojivé rány.

4.1.5 V případě požití:

Okamžitě vypláchněte ústní dutinu vodou. Podejte vypít 2-5 dl chladné vody. V žádném případě nevyvolávat zvracení. Hrozí perforace jícnu a žaludku. Nepodávejte aktivní uhlí.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Silně žíravé účinky. Leptá kůži a sliznice.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě požití je nutno okamžitě přivolat rychlou záchrannou službu. V případě těžších poleptání nebo pokud si nejste jisti, přivolejte rychlou záchrannou službu. V případě drobných nehod – styku malého množství žíravé látky s kůží nebo očima je nutné lékařské ošetření a sledování minimálně následujících 48 hodin.

ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1 Vhodná hasiva:

Hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO₂). Látka není hořlavá. Hasicí prostředky volte podle charakteru požáru. Pokud je to možné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Ochlazujte nádoby s produktem vodní sprchou nebo mlhou.

5.2 Nevhodná hasiva

Ostrý vodní proud.

5.3 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Látka není výbušná. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin.

5.4 Pokyny pro hasiče

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje.

5.5 Další informace

Kontaminovanou vodu na hašení sbírejte odděleně. V případě požáru nebo výbuchu nevedchujte dýmy.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1.2

Datum vydání: 13.11.2011

Datum revize: 6.2.2014

Nahrazuje verzi: 1.1 ze dne: 10.10.2012

FREDY

ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Musí být zabráněno přímému kontaktu s produktem. Použijte osobní ochrannou výstroj. Místo úniku označte a izolujte. Udržujte nepovolané osoby mimo zasaženou oblast, na návětrné straně. Je nutné zamezit tvorbě prachu. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči).

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

Sesbírejte mechanicky. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo odstranění. Odstraňujte jako nebezpečný odpad. Místo úniku opláchněte vodou.

6.4 Další pokyny

Nebezpečí uklouznutí při rozsypání produktu na zem.

6.5 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání pracoviště. Zamezte styku s kůží a očima. Vyhněte se tvorbě prachu. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Používejte osobní ochranné pomůcky (viz Oddíl 8). Zacházejte s obaly opatrně a opatrně je otevírejte.

Dodržujte bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

7.1.1 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Při obvyklém použití odpadá. V případě havárie viz Oddíl 6.

7.1.2 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi:

Skladujte a manipulujte ve shodě se všemi běžnými nařízeními a standardy platnými pro žiraviny. V místě zacházení zajistěte zdroj pitné vody, popř. zásobu pitné vody v minimálním množství 10 litrů na osobu. V místě zacházení musí být umístěna lékárnička. Měla by být k dispozici oční sprcha.

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 – kovy.

Sklad musí být vybaven lékárničkou a zdrojem pitné vody, popř. zásobou pitné vody minimálním množství 10 litrů na osobu.

7.2.1 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby

Nevhodné materiály nádob a obalů: Hliník. Zinek

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

čištění sifonů a odpadního potrubí

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV361/2007Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Chemický název	Číslo CAS	Obsah (hm. %)	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
Hydroxid sodný	1310-73-2	30-60	1	2

8.1.1 Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí:

neuveдено

8.1.2 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET)

Nezjišťováno

8.1.3 Doporučené postupy stanovení biologických expozičních testů:

Nezjišťováno

8.1.4 Expoziční scénáře

V současné době nejsou zpracovány

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1.2

Datum vydání: 13.11.2011

Datum revize: 6.2.2014

Nahrazuje verzi: 1.1 ze dne: 10.10.2012

FREDY

- V případě nedostačujícího větrání nebo klimatizace použijte místní odsávání.
- 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).
- 8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:**
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem.
Potřísněný oděv a obuv ihned odložte. Perte samostatně.
- 8.2.2.2 Ochrana při dýchání**
Respirátor
- 8.2.2.3 Ochrana rukou**
Gumové rukavice.
Vhodný materiál:
Běžná pracovní činnost s možností potřísnění: NR (Přírodní kaučuk, Přírodní latex). NBR (Nitrilkaučuk).
Použití při likvidaci úniků a při haváriích: FKM (Fluorový kaučuk (Viton)).
Doba průniku: > 480 min.
- 8.2.2.4 Ochrana očí**
Těsně přiléhavé ochranné brýle. V místě manipulace by měla být k dispozici oční sprcha.
- 8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):**
Ochranný pracovní oděv a obuv.
- 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**
Nevypouštět do kanalizace, vodních toků, půdy

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Tuhá látka - mikroperličky
Barva:	bílá
Zápach	bez zápachu
pH	14
Bod tání/rozmezí	320-324 °C
Bod varu/rozmezí	1390°C
Relativní hustota	2,15 g/cm ³
Rozpuštěnost ve vodě v jiných rozpouštědlech	zcela rozpustný methanol, ethanol

9.2 Další informace

žádné

ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Produkt je velmi reaktivní. Viz dále.

10.2 Chemická stabilita

Silně hydrokopická látka

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Koroduje kovy.

Reaguje s kovy za vzniku vodíku. Nebezpečí exploze.

Prudce reaguje s: kyselinami (exotermická reakce)

S vodou tvoří silně žíravé roztoky

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Silně hydrokopická látka, vyhněte se vzdušné vlhkosti.

10.5 Neslučitelné materiály

Kovy – hliník, zinek

Kyseliny - Kyselina sírová. Kyselina dusičná. Kyselina chlorovodíková. Kyselina fluorovodíková. Oleum. Amonné soli.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tvorba hořlavého vodíku.

10.7 Další informace

S vodou tvoří silně žíravé roztoky.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1.2

Datum vydání: 13.11.2011

Datum revize: 6.2.2014

Nahrazuje verzi: 1.1 ze dne: 10.10.2012

FREDY

*ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích směsi

11.1.1 Látky

Nejedná se o látku

11.1.2 Směsi

Pro směs nejsou relevantní informace k dispozici

a) akutní toxicita

Nestanoveno

b) dráždivost;

Nestanoveno

c) žíravost;

Nestanoveno

d) senzibilizace;

Nestanoveno

e) toxicita opakované dávky;

Nestanoveno

f) karcinogenita;

Nestanoveno

g) mutagenita;

Nestanoveno

h) toxicita pro reprodukci.

Nestanoveno

11.1.3 Složek směsi

LD50, intraperitoneálně: myš: 40 mg/kg

LDLo, orálně: králík: 500 mg/kg

LD50, dermálně: králík: 1350 mg/kg

11.2 Další údaje o účincích na zdraví

Způsobuje vážné popáleniny a těžce se hojící rány. Škodlivý při vdechování, styku s pokožkou, požití. Vnikne-li produkt do očí, hrozí poškození až ztráta zraku.

11.3 Karcinogenita, mutagenita, toxicita pro reprodukci

Produkt není klasifikován jako karcinogenní.

Produkt není klasifikován jako mutagenní.

Produkt není klasifikován jako toxický pro reprodukci.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

12.1.1 Akutní toxicita směsi pro vodní organizmy

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

nestanovena

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace v organismech je nepravděpodobná vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.

Biologická spotřeba kyslíku: nezpůsobuje.

12.4 Mobilita

Dobře rozpustný ve vodě.

Při průniku produktu půdou může dojít k iontové výměně

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou uvedeny

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Škodlivý pro vodní organismy. Nutno zabránit úniku do kanalizace.

ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

Nemísit s komunálním odpadem. Zabránit úniku do kanalizace

13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat nezreagované komponenty

13.1.2 Způsob odstraňování směsi

Nebezpečný odpad

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1.2

Datum vydání: 13.11.2011

Datum revize: 6.2.2014

Nahrazuje verzi: 1.1 ze dne: 10.10.2012

FREDY

13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

13.1.3.1 Směs

06 02 04* Hydroxid sodný a hydroxid draselný

13.1.3.2 Obaly

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

ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	ČÍSLO OSN	UN 1823
14.2	PŘÍSLUŠNÝ 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	NE
14.6	ZVLÁŠTNÍ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ PRO UŽIVATELE	NEJSOU UVEDENA
14.7	HROMADNÁ PŘEPRAVA PODLE PŘÍLOHY II MARPOL 73/78 A	NETÝKÁ SE
PŘEDPISU IBC		
14.8	POZEMNÍ DOPRAVA ADR/RID	
	Třída/klasifikační kód	8/C6
	Obalová skupina:	II
	Bezpečnostní značka	8
	Popis:	HYDROXID SODNÝ, TUHÝ
14.9	NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA IMDG:	
	Třída:	8
	Obalová skupina:	II
	Bezpečnostní značka	8
	Vlastní přepravní označení:	HYDROXID SODNÝ, TUHÝ
	Ems číslo:	F-A, S-B
	Látka znečišťující moře	ne
14.10	LETECKÁ DOPRAVA ICAO/IATA-DGR	
	Třída:	8
	Obalová skupina:	II
	Vlastní přepravní označení	HYDROXID SODNÝ, TUHÝ

*ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Tento výrobek je klasifikován jako žíravý C

15.1.1 Další povinnosti týkající se obalů výrobků

Uzávěr odolný proti otevření dětmi a hmatatelná výstraha pro nevidomé.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

nebylo dosud provedeno

15.3 Předpisy

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

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, ve znění pozdějších předpisů

Směrnice Rady 76/796/EHS o sblížování právních a správních předpisů týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých chemických látek a přípravků, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií

a dále, např.: Zákon č. 455/1991Sb. živnostenský zákon, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, např. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.,

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;

Zákon č. 20/1966 Sb., o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů,

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

Zákon 309/2001Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Vyhláška č.432/2003Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 1.2

Datum vydání: 13.11.2011

Datum revize: 6.2.2014

Nahrazuje verzi: 1.1 ze dne: 10.10.2012

FREDY

Nařízení vlády č.101/2005Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší,
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy,
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č.133/1985Sb. o požární ochraně v platném znění a vyhláška MV č.246/2001Sb.
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)

* ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

16.1 Plná znění R vět a H vět uvedených v Oddílech 2, 3 a 15 tohoto bezpečnostního listu:

R35 Způsobuje těžké poleptání
R34 Způsobuje poleptání
R36/38 Dráždí oči a kůži
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315 Dráždí kůži
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Corr. 1A Žíravost/ pro kůži kategorie 1A
Skin Corr. 1B Žíravost/ pro kůži kategorie 1B
Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži kategorie 2
Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí

16.2 Pokyny pro proškolení

Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami a směsmi.

V souladu s §44a zákona 258/2000 Sb.:

Fyzické osoby, které v rámci svého zaměstnání nebo přípravy na povolání nakládají s nebezpečnými chemickými látkami nebo směsmi klasifikovanými jako **žiravé**, **musí být prokazatelně seznámeny** s nebezpečnými vlastnostmi chemických látek a chemických směsí, se kterými nakládají, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí před jejich škodlivými účinky a zásadami první předlékařské pomoci.

16.3 Další povinnosti (v souladu s §44a zákona 258/2000 Sb.)

Právnícká osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání je povinna vydat pro pracoviště, na němž se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi klasifikovanými jako **žiravé**, **PISEMNÁ PRAVIDLA O BEZPEČNOSTI, OCHRANĚ ZDRAVÍ A OCHRANĚ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI PRÁCI** s těmito chemickými látkami a chemickými směsmi. Pravidla musí být volně dostupná zaměstnancům na pracovišti a musí obsahovat zejména informace o nebezpečných vlastnostech chemických látek a chemických směsí, se kterými zaměstnanci nakládají, pokyny pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí, pokyny pro první předlékařskou pomoc a postup při nehodě. Text pravidel je právnícká osoba nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání povinna projednat s orgánem ochrany veřejného zdraví příslušným podle místa činnosti.

16.4 Doporučená omezení použití

Fyzické osoby starší 15 let a mladší 18 let smějí nakládat s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky klasifikovanými jako **žiravé** jen v rámci přípravy na povolání pod přímým dohledem osoby s odbornou způsobilostí podle § 44b odst. 1 zákona č. 258/2000 Sb.

16.5 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Údaje výrobce a dodavatele uvedené v bezpečnostních listech jednotlivých komponent směsi.

Tento bezpečnostní list by měl být užíván ve spojení s materiálovým listem. Nenahrazuje jej. Informace zde uvedené jsou založeny na naší znalosti produktu v době publikace a jsou podány v dobré víře.

Uživatel se upozorňuje na možné nebezpečí plynoucí z použití produktu k jiným účelům, než ke kterým je určen. To nedává uživateli výjimku ze znalosti a aplikace všech nařízení regulujících jeho činnost. Jedině na odpovědnosti uživatele je využít všechna nařízení požadovaná pro zacházení s produktem. Cílem zmíněných regulačních nařízení je pomoci uživateli splnit jeho povinnosti ohledně použití nebezpečných produktů.

Tyto informace nejsou vyčerpávající. To nezprošťuje uživatele od nutnosti ujistit se, že neexistují ještě jiné zákonné předpisy, než byly zde zmíněny, mající vztah k užití a skladování produktu. To je výhradně uživatelova zodpovědnost.

16.6 Změny provedené v bezpečnostním listu

Oddíly označené „*“