

Bezpečnostní list materiálu

V souladu s nařízením (EC) č. 1907/2006 (REACH),
článkem 31

Typ 1000A1

Revize: 02.03.2022

Nahrazuje verzi z: 01.02.2021

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: Zálivková směs typu 1000A1 Comp. B, tužidlo
Popis výrobku: Zálivková směs
Kód produktu: 1000A1 Comp. B

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití

Zamýšlené použití: Tužidlo pro epoxidovou pryskyřici
Určené použití: Pouze pro průmyslové a profesionální použití

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Název: Kistler Eastern Europe s.r.o.
Adresa: Zelený pruh 1560/99
Okres a země: 140 00 Praha 4, Česká republika
Kontakt: +420 222 135 370
Adresa osoby odpovědné za
bezpečnostní list: info@kistler.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (TIS):
Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93
nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržitě informace při otravách.

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle (ES) Předpisu 1272/2008:

Fyzická nebezpečí: -

1000A1_000-773z-03.22

Zdravotní nebezpečí:	Akutní toxicita, kategorie 4 H302 Zdraví škodlivý při požití Žíravost pro kůži, kategorie 1A H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí Vážné poškození očí, kategorie 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí Senzibilizace kůži, kategorie 1A H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
Nebezpečí pro životní prostředí:	-

2.2. Prvky označení

Klasifikace podle (ES) předpisu č. 1272/2008 [CLP/ GHS]

Výstražné piktogramy:



Signální slova:	Nebezpečí
Standardní věty:	H302: Zdraví škodlivý při požití H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P201: Před použitím si obstarejte speciální instrukce. P261: Zamezte vdechování prachu / dýmu / plynu / mlhy / par / aerosolů. P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P280: Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít. P301+P330+P331: PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P303+P361+P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo vlasy): Okamžitě sejměte veškerý kontaminovaný oděv. Opláchněte kůži vodou [příp. ve sprše]. P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Zajistěte přesun osoby na čerstvý vzduch a zachovejte komfort pro snadné dýchání. P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ STŘEDISKO / lékaře P501: Odstraňte obsah / obal podle místních / regionálních / státních / mezinárodních.
Další nebezpečí:	Trimethylhexan-1,6-diamin

2.3. Další nebezpečí

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje PBT ani vPvB s podílem vyšším než 0,1%.
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi endokrinních disruptorů v koncentraci $\geq 0,1\%$.

3. Složení / informace o složkách

3.1. Látky

Informace nejsou relevantní.

3.2. Směsi

Prohlášení o složkách podle CLP (ES) č. 1272/2008:

Identifikace	Č. CAS / Č. ES / Index č. / Registrační č.	Klasifikace	Koncentrace [% w/w]
Trimethylhexan-1,6-diamin	25513-64-8 247-063-2 - 01-2119560598-25	Akutní tox. 4 H302, Žír. kůže 1A H314, Pošk. očí 1 H318, Sens. pokožku. 1A H317	60 ... 100
Toluen-4-sulfonová kyselina	104-15-4 203-180-0 - 01-2119538811-39	Dráždí oči. 2 H319, Dráždí pokožku. 2 H315, STOT SE 3 H335	7 ... 13

Úplné znění H-vět o nebezpečnosti je uvedeno v oddílu 16 tohoto listu.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Vdechnutí:	Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch mimo místo nehody. Pokud osoba přestane dýchat, poskytněte umělé dýchání. Zajistěte vhodná ochranná opatření pro záchranáře.
Zasažení kůže:	Odstraňte znečištěný oděv. Okamžitě opláchněte kůži ve sprše. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Zasažení očí:	Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny. Okamžitě omyjte velkým množstvím vody po dobu alespoň 30-60 minut, s úplným otevřením víček. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Požítí:	Podávejte postiženému k pití co nejvíce vody. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Nevyvolávejte zvracení, pokud tak výslovně nestanoví lékař.

4.2. Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

Symptomy:	neznámé
Nebezpečí:	neznámá

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře:	Ošetřujte symptomaticky.
----------------------	--------------------------

1000A1_000-773z-03.22

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasicí média: Hasicí zařízení by měla být konvenčního druhu: oxid uhličitý, pěnový, práškový a vodní.

Nevhodná hasicí zařízení: Žádná konkrétní

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí způsobená expozicí v případě požáru: Nevdechujte produkty hoření.

5.3. Pokyny pro hasiče

Všeobecné informace: Použijte proudy vody k chlazení nádob pro zabránění rozkladu produktů a uvolnění potenciálně zdraví nebezpečných látek. Vždy používejte kompletní protipožární zařízení. Zachyťte hasicí vodu, aby nedošlo k jejímu proniknutí do kanalizace. Zajistěte likvidaci znečištěné vody použité k hašení a zbytků požáru v souladu s platnými předpisy.

Speciální ochranné pomůcky: Normální hasičský oděv, tj. hasičská souprava (ČSN EN 469, 659, 137), rukavice (BS EN 659) a obuv (HO specifikace A29 a A30) ve spojení autonomním dýchacím přístrojem s otevřeným okruhem na tlakový vzduch (BS EN 137).

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabraňte úniku, pokud nehrozí nebezpečí.
Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddílu 8 bezpečnostního listu) pro zabránění kontaminace pokožky, očí a oděvu. Tyto pokyny se vztahují jak na provozní pracovníky, tak na osoby zapojené do nouzových činností.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Výrobek nesmí proniknout do kanalizace nebo se dostat do styku s povrchovou nebo podzemní vodou.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a čištění

Zachyťte uniklý výrobek do vhodné nádoby. Posudte kompatibilitu použité nádoby podle oddílu 10. Zajistěte absorpci zbytku inertním absorpčním materiálem.

V prostoru úniku zajistěte dostatečné větrání. Kontaminovaný materiál je třeba likvidovat v souladu s ustanoveními uvedenými v bodě 13.

6.4. Odkazy na další oddíly

Pro informace související s osobní ochranou a likvidací viz oddíl 8 a 13.

1000A1_000-773z-03.22

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Před manipulováním s výrobkem si prosím přečtěte další oddíly tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku výrobku do životního prostředí. Při používání nepijte nejezte ani nekuřte. Před vstupem do prostor, v nichž lidé jedí, odstraňte veškeré kontaminované oděvy a osobní ochranné prostředky.

7.2. Opatření pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek

Skladujte pouze v originálním přepravním obalu. Skladujte přepravní obaly zabalené, na dostatečně větraném místě, mimo přímé sluneční záření. Udržujte přepravní obaly mimo neslučitelné materiály, pro podrobnosti viz oddíl 10.

7.3. Specifická koncová použití

Informace nejsou k dispozici.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Řídicí parametry

Odvozené hodnoty minimálního účinku - DNEL / DMEL:

Identifikace	Účinky na	Cesta expozice	Možná zdravotní nebezpečí	Hodnota
Trimethylhexan-1,6-diamin	Spotřebitel	Ústní	Chronické systémové	0,05 mg/kg bw/d
Toluen-4-sulfonová kyselina	Pracovník	Vdechnutí	Chronické systémové	53,6 mg/m ³
		Kožní	Chronické systémové	7,6 mg/kg bw/d
	Spotřebitel	Ústní	Chronické systémové	2,5 mg/kg bw/d
		Vdechnutí	Chronické systémové	8,7 mg/m ³
		Kožní	Chronické systémové	2,5 mg/kg bw/d

Očekávaná koncentrace bez účinku - PNEC:

Identifikace	Součást prostředí	Hodnota
Trimethylhexan-1,6-diamin	Sladká voda	0,102 mg/l
	Slaná voda	0,01 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,622 mg/kg
	Slanovodní sediment	0,062 mg/kg
	Voda, občasný únik	0,315 mg/l
	Mikroorganismy, čistička odpadních vod	72 mg/l
	Půda	10 mg/kg

1000A1_000-773z-03.22

Identifikace	Součást prostředí	Hodnota
Toluen-4-sulfonová kyselina	Sladká voda	0,073 mg/l
	Slaná voda	0,007 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,058 mg/kg
	Slanovodní sediment	0,006 mg/kg
	Mikroorganismy, čistička odpadních vod	58 mg/l
	Půda	0,016 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Technická opatření

Protože použití vhodného technického zařízení musí mít vždy přednost před osobními ochrannými prostředky, zajistěte dostatečné větrání pracoviště pomocí účinného lokálního odsávání.

Osobní ochrana

Pro účely volby osobních ochranných prostředků požádejte o konzultaci příslušného dodavatele chemické látky.

Osobní ochranné prostředky musí mít značku CE, která vykazuje shodu s platnými normami.

Zajistěte nouzovou sprchu se stanicí pro oplach obličeje a výplach očí.

Ochrana rukou:

Ruce chraňte pracovními rukavicemi kategorie III (viz normu EN 374).

Při výběru materiálu pracovních rukavic je třeba uvážit následující: slučitelnost, rozklad, doba odolnosti a propustnost.

Před použitím je třeba zkontrolovat odolnost konkrétních pracovních rukavic vůči chemickým prostředkům, protože ji nemusí být možné stanovit předem. Doba opotřebením rukavic závisí na době a druhu používání.

Ochrana zraku:

Používejte vzduchotěsné ochranné brýle (viz normu EN 166).

Ochrana pokožky:

Používejte profesionální ochranný oděv kategorie III s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv (viz směrnici 89/686/EHS a normu EN ISO 20344). Omyjte tělo mýdlem a vodou po sejmutí ochranného oděvu.

Ochrana dýchacích orgánů:

Při překročení prahové hodnoty (např. TLV-TWA) pro danou látku nebo některou z látek přítomných ve výrobku použijte masku v filtrem typu B, jejíž třídu (1, 2 nebo 3) je třeba zvolit na základě mezní povolené koncentrace. (viz normu EN 14387). Při přítomnosti plynů nebo par různých druhů a/nebo plynů nebo par obsahujících pevné částice (aerosolové spreje, výpary, mlhy, atp.) je třeba použít kombinované filtry. Zařízení pro ochranu dýchacích orgánů je třeba použít, pokud přijatá technická opatření nejsou vhodná pro omezování očekávané expozice pracovníků při prahových hodnotách. Ochrana zajišťovaná maskami je v každém případě omezená. Je-li uvažovaná látka bez zápachu nebo je-li její čichový práh vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA a v případě nouze je třeba použít dýchací přístroj s otevřeným okruhem na tlakový vzduch (v souladu s normou EN 137) nebo vnější dýchací přístroj s přívodem vzduchu (v souladu s normou EN 138). Pro správnou volbu zařízení pro ochranu dýchacích orgánů viz normu EN 529.

Omezení expozice životního prostředí: Emise vytvářené příslušnými výrobními procesy včetně emisí vytvářených větracími zařízeními je třeba kontrolovat tak, aby bylo zajištěno splnění norem pro životní prostředí.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Tekutina
Barva:	Slámově žlutá
Zápach:	Amin
Práh pachu:	Údaje nejsou k dispozici
pH:	11
Bod tání/bod tuhnutí:	Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu:	> 200°C
Rozsah varu:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	114 °C
Míra vypařování:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost pevných látek a plynů:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez vznětlivosti:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez vznětlivosti:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak par:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota par:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	0,91
Rozpustnost:	Částečně mísitelný
Rozdělovací koeficient:	
n-oktanol/voda:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	> 200°C
Viskozita:	16,5 - 22 cP (25°C)
Výbušné vlastnosti:	Údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Údaje nejsou k dispozici

9.2. Další informace

VOC (Směrnice 2010/75/ES): 10,00 % - 91,00 g/l

1000A1_000-773z-03.22

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nejsou známa žádná rizika nežádoucích reakcí s jinými látkami při použití za normálních podmínek.

Trimethylhexan-1,6-diamin:

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

Toluen-4-sulfonová kyselina:

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

Trimethylhexan-1,6-diamin:

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

Toluen-4-sulfonová kyselina:

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

10.3. Možné nebezpečné reakce

Za normálních podmínek použití a skladování se neočekávají žádné nebezpečné reakce.

Trimethylhexan-1,6-diamin:

Bouřlivě reaguje s: kyselinami, silnými oxidačními činidly.

Toluen-4-sulfonová kyselina:

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné konkrétní. Je ovšem třeba dodržovat obvyklá opatření při používání chemických látek.

Trimethylhexan-1,6-diamin:

Zabraňte vystavení: teple

Toluen-4-sulfonová kyselina:

Zabraňte styku s: silnými zásadami

10.5. Neslučitelné materiály

Trimethylhexan-1,6-diamin:

Zabraňte styku s: silnými kyselinami, silnými oxidačními činidly

Toluen-4-sulfonová kyselina:

Zabraňte styku s: silnými kyselinami, silnými zásadami, silnými oxidačními činidly

1000A1_000-773z-03.22

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Trimethylhexan-1,6-diamin:

Při rozkladu se uvolňuje: amoniak

Toluen-4-sulfonová kyselina:

Při rozkladu se uvolňuje: oxidy dusíku, oxidy uhlíku, oxidy síry, toxické výpary.

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus působení a další informace

Informace nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace nejsou k dispozici

Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky z krátkodobé i dlouhodobé expozice

Informace nejsou k dispozici

Interaktivní účinky

Informace nejsou k dispozici

Akutní toxicita

Směs

Akutní orální toxicita LD50:	1011,11 mg/kg
Akutní inhalační toxicita LC50:	Neklasifikováno (žádná významná složka)
Akutní dermální toxicita LD50:	Neklasifikováno (žádná významná složka)

Látky

Trimethylhexan-1,6-diamin:

Akutní orální toxicita: LD50 (krysa samec): 910 mg/kg

Toluen-4-sulfonová kyselina:

Akutní orální toxicita:	LD50 (krysa samec): > 1.104 mg/kg
Akutní dermální toxicita:	LD50 (králík): > 2.000 mg/kg
Akutní inhalační toxicita:	LC50 (krysa samec/samice) > 50 mg/l/8h

Žíravost/dráždění kůže

Žíravost pro kůži

Vážné poškození/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí

Senzibilizace dýchacího ústrojí nebo kůže

Senzibilizuje kůži

1000A1_000-773z-03.22

Mutagenita v zárodečných buňkách

Neodpovídá kritériím pro tuto třídu nebezpečnosti

Karcinogenita

Neodpovídá kritériím pro tuto třídu nebezpečnosti

Reprodukční toxicita

Neodpovídá kritériím pro tuto třídu nebezpečnosti

STOT - jednorázová expozice

Neodpovídá kritériím pro tuto třídu nebezpečnosti

STOT - opakovaná expozice

Neodpovídá kritériím pro tuto třídu nebezpečnosti

Nebezpečnost při vdechnutí

Neodpovídá kritériím pro tuto třídu nebezpečnosti

12. Ekologické informace

Tento výrobek je nebezpečný pro životní prostředí a je toxický pro vodní organismy. Dlouhodobě má nepříznivé účinky na vodní prostředí.

12.1. Toxicita

Trimethylhexan-1,6-diamin:

Toxicita ryby:	Chronická NOEC > 10,9 mg/l Danio rerio
Toxicita koryši:	Chronická NOEC 1,02 mg/l Daphnia magna
Toxicita řasy/vodní rostliny:	EC50 43,5 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

Toluen-4-sulfonová kyselina:

Toxicita ryby:	LC50 > 500 mg/l/96h Leuciscus idus melanotus
Toxicita koryši:	EC50 > 103 mg/l/48h Daphnia magna
Toxicita řasy/vodní rostliny:	EC50 70 mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata

12.2. Persistenceence a degradabilita

Trimethylhexan-1,6-diamin:

Rozpuštěnost ve vodě:	Mísitelný > 476000 mg/l
Degradabilita:	NENÍ rychle degradabilní, 7% 28d

Toluen-4-sulfonová kyselina:

Rozpuštěnost ve vodě:	rozpuštěný 1154 mg/l
Degradabilita:	rychle degradabilní, 54% 28d

1000A1_000-773z-03.22

12.3. Bioakumulační potenciál

Toluen-4-sulfonová kyselina:

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda- 0,96

12.4. Mobilita v půdě

Trimethylhexan-1,6-diamin:

Rozdělovací koeficient: půda/voda: 1,4

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje PBT ani vPvB s podílem vyšším než 0,1%.

12.6. Vlastnosti endokrinních disruptorů

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech, u nichž je potenciál nebo podezření na narušování endokrinního systému s vyhodnocovanými účinky na životní prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody likvidace odpadu

Výrobek:

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky výrobku je třeba považovat za zvláště nebezpečný odpad. Stupeň nebezpečnosti odpadu obsahujícího tento výrobek je třeba vyhodnotit podle platných předpisů. Neumísťujte do běžného odpadu. Zabraňte kontaminaci půdy, kanalizace a vodních toků. Přeprava odpadu může podléhat omezením ADR.

Kontaminované obaly:

Kontaminované obaly je třeba recyklovat nebo likvidovat v souladu s národními předpisy pro zacházení s odpady.

14. Informace pro přepravu:

14.1. Číslo OSN

ADR/RID:	UN 2327
IMDG:	UN 2327
IATA:	UN 2327

14.2. Oficiální pojmenování OSN pro přepravu

ADR/RID:	TRIMETHYLHEXAMETHYLENDIAMINY, ROZTOK
IMDG:	TRIMETHYLHEXAMETHYLENDIAMINY, ROZTOK
IATA:	TRIMETHYLHEXAMETHYLENDIAMINY, ROZTOK

14.3. Třída(-y) nebezpečnosti pro přepravu

ADR:	8
IMDG:	8
IATA:	8

14.4. Obalová skupina

ADR/RID:	
Obalová skupina:	III
Štítek:	8

IMDG:	
Obalová skupina:	III
Štítek:	8

IATA:	
Obalová skupina:	III
Štítek:	8

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí

ADR/RID:	
Nebezpečí pro životní prostředí:	Ne

IMDG:	
Látka znečišťující moře	Ne

IATA:	
Nebezpečí pro životní prostředí:	Ne

14.6. Zvláštní pokyny pro uživatele

ADR/RID:	
HIN-Kemler:	80
Omezení množství:	5 L
Kód omezení pro tunely:	E
Zvláštní ustanovení:	-

IMDG:	
EMS:	F-A, S-B
Omezení množství:	5 L

IATA (Cargo):	
Maximální množství:	60 L
Pokyny pro balení:	856

IATA (cestující):	
Maximální množství:	5 L
Pokyny pro balení:	852

IATA:	
Zvláštní ustanovení:	A803

14.7. Hromadný náklad podle přílohy II úmluvy Marpol a předpisu IBC

Informace nejsou relevantní

15. Informace o předpisech

15.1. Bezpečnostní, zdravotní a ekologické předpisy/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Kategorie Seveso - směrnice 2012/18/ES:	Žádné
Omezení vztahující se k výrobku nebo v něm obsažená látky podle přílohy XVII ES předpisu 1907/2006:	Výrobek: viz oddíl 3
Látky v kandidátském seznamu (čl. 59 REACH):	Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje SVHC v podílem vyšším než 0,1%.
Látky podléhající schválení (příloha XIV REACH):	Žádné
Nařízení (ES) č. 2019/1148 - o marketingu a používání prekurzorů výbušnin:	Nerelevantní
Látky podléhající hlášení při vývozu v souladu s (ES) Nař. 649/2012:	Žádné
Látky podléhající Rotterdamské úmluvě:	Žádné
Látky podléhající Stockholmské úmluvě:	Žádné
Řízení péče o zdraví:	Pracovníci vystavení této chemické látce nemusí podstupovat zdravotní kontroly pod podmínkou, že dostupné údaje posouzení rizik prokazují, že nebezpečí související se zdravím a bezpečností pracovníků jsou malá a že je dodržována směrnice 98/24/ES.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro danou směs a látky, které obsahuje, nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

16. Další informace

Text označení nebezpečí (H)

Akutní tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Žír. kůže 1A	Žíravost pro kůži, kategorie 1A
Pošk. očí 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Dráždí oči. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Dráždí pokožku. 2	Podráždění kůže, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Sens. pokožku. 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Legenda

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS č.	služba Chemical Abstracts
CLP	ES předpis 1272/2008
DNEL	Odvozená úroveň bez nepříznivých účinků
EC50	Účinná koncentrace (způsobující 50% účinek)
EG č.	Identifikátor v ESIS (Evropský archiv existujících látek)
EMS	Nouzový plán
GHS	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
IATA	Mezinárodní předpis pro leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
Index č.	Identifikátor v příloze VI předpisu CLP
LC50	Smrtelná koncentrace 50%
LD50	Smrtelná dávka 50%
OEL	Úroveň expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická podle předpisu REACH
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku
REACH	ES předpis 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží
TLV	Prahová mezní hodnota
TWA	Časově vážená průměrná mezní expozice
VOC	Těkavé organické látky
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle předpisu REACH

Informace obsažené v tomto listu jsou založené na dostupných znalostech ke dni poslední verze. Uživatelé musí ověřit vhodnost a obsažnost poskytnutých informací podle jednotlivých specifických způsobů použití výrobku.

Tento dokument nemůže být považován za záruku jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.

Použití tohoto výrobku není pod naší přímou kontrolou; uživatelé jsou tedy povinni na svou vlastní odpovědnost dodržovat aktuální zdravotní a bezpečnostní ustanovení a předpisy. Výrobce není jakkoli odpovědný za závazky vyplývající z nesprávného použití.

Poskytněte pověřeným pracovníkům dostatečné zaškolení pro způsob používání chemických výrobků.