

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: PRIMERSEAL A

Obchodní kód: 9002138

UFI: DPP7-00C4-400J-M40K

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Základní nátěr

Nedoporučená použití: Data nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209

Odpovědný pracovník: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti



2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Eye Irrit. 2 Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Sens. 1B Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Piktogramy a Signální slovo



varování

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Zvláštní nařízení:

EUH208 Obsahuje trimethoxyvinylsilan. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1\%$.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: PRIMERSEAL A

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentrace (%)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
$\geq 10 - < 20\%$	dipropyleneglycol methyl ether	CAS:34590-94-8 EC:252-104-2	Pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí	01-2119450011-60-xxxx
$\geq 2.5 - < 5\%$	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl) ethylenediamine	CAS:1760-24-3 EC:217-164-6	Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	01-2119970215-39-XXXX
$\geq 0.49 - < 1\%$	trimethoxyvinylsilan	CAS:2768-02-7 EC:220-449-8 Index:014-049-00-0	Skin Sens. 1B, H317; Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332	01-2119513215-52-XXXX
$\geq 0.49 - < 1\%$	methanol	CAS:67-56-1 EC:200-659-6 Index:603-001-00-X	Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 1, H370 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Specifické koncentrační limity: $3\% \leq C < 10\%$: STOT SE 2 H371 $10\% \leq C < 100\%$: STOT SE 1 H370	01-2119433307-44-XXXX
$\geq 0.1 - < 0.25\%$	2-methoxy-1-methylethyl-acetat	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29-XXXX

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

- Svléci okamžitě zamožené oblečení.
- Okamžitě opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.
- Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)
- Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.
- Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

- Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.
- Chraňte nezraněné oko.

Při požití:

- Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukazujte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Při inhalaci:

- Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Oční podrážděnost
- Oční poškození

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Hoření produkuje těžký kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zamezit úniku výrobku posypem hlínou nebo pískem.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Omyjte velkým množstvím vody.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Seznam komponentů s hodnotou OEL

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
dipropyleneglycol methyl ether CAS: 34590-94-8	SUVA		Dlouhodobé 300 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 300 mg/m ³ - 50 ppm
	NDS		Dlouhodobé 240 mg/m ³
	National		Dlouhodobé 303 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 600 mg/m ³ - 100 ppm
	National		Dlouhodobé 300 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 450 mg/m ³ - 75 ppm Short-term value, 15 minutes average value
	National		Dlouhodobé 310 mg/m ³ - 50 ppm hud
	National		Dlouhodobé 300 mg/m ³ - 50 ppm H
	NDSCh		Dlouhodobé 480 mg/m ³
	EU		Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm Skin
	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 100 ppm; Krátkodobé 150 ppm Skin - Eye and URT irr, CNS impair
	DFG	NĚMECKO	Krátkodobé Horní mez - 310 mg/m ³ - 50 ppm
	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 100 ppm; Krátkodobé 150 ppm Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;CNS impairment;eye and upper respiratory tract irritation
	National	ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 300 mg/m ³ - 50 ppm
	National	FRANCIE	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm
	National	ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm
	National	ŘECKO	Dlouhodobé 600 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 900 mg/m ³ - 150 ppm
	National	DÁNSKO	Dlouhodobé 309 mg/m ³ - 50 ppm
	National	FINSKO	Dlouhodobé 310 mg/m ³ - 50 ppm
	National	NĚMECKO	Dlouhodobé 310 mg/m ³ - 50 ppm
	National	PORTUGALSKO	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 150 ppm
	National	NORSKO	Dlouhodobé 300 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 375 mg/m ³ - 75 ppm
	National	BELGIE	Dlouhodobé 308 mg/m ³ - 50 ppm
	NDS	POLSKO	Dlouhodobé 240 mg/m ³
	NDSCh	POLSKO	Krátkodobé 480 mg/m ³
	CHE	ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 300 mg/m ³ - 50 ppm
	NDS	HOLANDSKO	Dlouhodobé 300 mg/m ³
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 270 mg/m ³
	National	MAĎARSKO	Dlouhodobé 308 mg/m ³
	Národní	Malajsie	Dlouhodobé 606 mg/m ³ - 100 ppm Skin notation

National ESTONSKO	Dlouhodobé 308 mg/m3 - 50 ppm
National LOTYŠSKO	Dlouhodobé 308 mg/m3 - 50 ppm
National ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horní mez - 550 mg/m3
National SLOVENSKO	Dlouhodobé 308 mg/m3 - 50 ppm
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 308 mg/m3 - 50 ppm
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 308 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 924 mg/m3 - 150 ppm
National BULHARSKO	Dlouhodobé 308 mg/m3 - 50 ppm
National RUMUNSKO	Dlouhodobé 308 mg/m3 - 50 ppm
TUR TURECKO	Dlouhodobé 308 mg/m3 - 50 ppm
National LITVA	Dlouhodobé 308 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 450 mg/m3 - 75 ppm
National CHORVATSK O	Dlouhodobé 308 mg/m3 - 50 ppm
EU	Dlouhodobé 308 mg/m3 - 50 ppm Chování Indikativní Possibility of significant uptake through the skin
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 308 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 308 mg/m3 - 50 ppm
National LITVA	Dlouhodobé 300 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 450 mg/m3 - 75 ppm
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Dlouhodobé 50 ppm CNS and liver effects (listed under Dipropylene glycol methyl ether)
National DÁNSKO	Dlouhodobé 309 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 618 mg/m3 - 100 ppm
SUVA	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1040 mg/m3 - 800 ppm
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 250 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 350 mg/m3 - 250 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National FINSKO	Dlouhodobé 270 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 330 mg/m3 - 250 ppm FINLAND, hud
National NORSKO	Dlouhodobé 130 mg/m3 - 100 ppm NORWAY, H
NDS	Dlouhodobé 100 mg/m3
NDSch	Dlouhodobé 300 mg/m3
National NORSKO	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 520 mg/m3 - 400 ppm
EU	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm Skin
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Dlouhodobé 200 ppm; Krátkodobé 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
DFG NĚMECKO	Krátkodobé Horní mez - 260 mg/m3 - 200 ppm
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních	Dlouhodobé 200 ppm; Krátkodobé 250 ppm Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;eye damage;headache;dizziness;nausea

methanol
CAS: 67-56-1

National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 250 mg/m3 - 200 ppm
EU	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm Chování Indikativní Possibility of significant uptake through the skin
National FRANCIE	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1300 mg/m3 - 1000 ppm
National ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 266 mg/m3 - 200 ppm
National ŘECKO	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 325 mg/m3 - 250 ppm
National DÁNSKO	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm
National FINSKO	Dlouhodobé 270 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 330 mg/m3 - 250 ppm
National NĚMECKO	Dlouhodobé 270 mg/m3 - 200 ppm
National PORTUGALSKO	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 250 ppm
National NORSKO	Dlouhodobé 130 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 162.5 mg/m3 - 125 ppm
National BELGIE	Dlouhodobé 266 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 333 mg/m3 - 250 ppm
NDS POLSKO	Dlouhodobé 100 mg/m3
NDSCh POLSKO	Krátkodobé 300 mg/m3
CHE ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 1040 mg/m3 - 800 ppm
NDS HOLANDSKO	Dlouhodobé 133 mg/m3
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 250 mg/m3
National MAĎARSKO	Dlouhodobé 260 mg/m3
Národní Malajsie	Dlouhodobé 262 mg/m3 - 200 ppm Skin notation
National ESTONSKO	Dlouhodobé 250 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 350 mg/m3 - 250 ppm
National LOTYŠSKO	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm
National ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horní mez - 1000 mg/m3
National SLOVENSKO	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 266 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 333 mg/m3 - 250 ppm
National BULHARSKO	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm
National RUMUNSKO	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm
TUR TURECKO	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm
National LITVA	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm
National CHORVATSKO	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1040 mg/m3 - 800 ppm
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm Skin
SUVA	Dlouhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 250 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 400 mg/m3 - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National NORSKO	Dlouhodobé 270 mg/m3 - 50 ppm

2-methoxy-1-methylethyl-
acetat
CAS: 108-65-6

National FINSKO	Dlouhodobé 270 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm FINLAND, hud
NDS	Dlouhodobé 260 mg/m ³
NDSCh	Dlouhodobé 520 mg/m ³
EU	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm Skin
National ŘECKO	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National DÁNSKO	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm
National BELGIE	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horní mez - 550 mg/m ³
National SLOVENSKO	Krátkodobé Horní mez - 550 mg/m ³
EU	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm Chování Indikativní Possibility of significant uptake through the skin
DFG NĚMECKO	Krátkodobé Horní mez - 270 mg/m ³ - 50 ppm
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm
National FRANCIE	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National FINSKO	Dlouhodobé 270 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National NĚMECKO	Dlouhodobé 270 mg/m ³ - 50 ppm
National PORTUGALSKO	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National NORSKO	Dlouhodobé 270 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 337.5 mg/m ³ - 75 ppm
NDS POLSKO	Dlouhodobé 260 mg/m ³
NDSCh POLSKO	Krátkodobé 520 mg/m ³
CHE ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm
NDS HOLANDSKO	Dlouhodobé 550 mg/m ³
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 270 mg/m ³
National MAĎARSKO	Dlouhodobé 275 mg/m ³ ; Krátkodobé 550 mg/m ³
National ESTONSKO	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National LOTYŠSKO	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National SLOVENSKO	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 274 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 548 mg/m ³ - 100 ppm
National BULHARSKO	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National RUMUNSKO	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
TUR TURECKO	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National LITVA	Dlouhodobé 250 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 400 mg/m ³ - 75 ppm
National CHORVATSKO	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
EU	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm Chování Indikativní Possibility of significant uptake through the skin

Biologický expoziční index

methanol biologický indikátor: Methanol; vzorkovací perioda: Konec směny
CAS: 67-56-1 hodnota: 15 mg/L; střední: Moč
Poznámky: Prostředí; Nespecifické

Limitní hodnoty expozice PNEC

dipropyleneglycol methyl ether Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 19 mg/l
CAS: 34590-94-8

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 1.9 mg/l
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 70.2 mg/kg
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezení: 7.02 mg/kg
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezení: 4168 mg/l
Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezení: 190 mg/l
Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezení: 2.74 mg/kg
Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 0.34 mg/l

trimethoxyvinylsilan
CAS: 2768-02-7

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 0.034 mg/l
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 1.24 mg/kg
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezení: 0.12 mg/kg
Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezení: 3.4 mg/l
Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 154 mg/l

methanol
CAS: 67-56-1

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 15.4 mg/l
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 570.4 mg/kg
Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezení: 23.5 mg/kg
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezení: 100 mg/l
Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezení: 1540 mg/l
Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezení: 0.635 mg/l

2-methoxy-1-methylethyl-acetat
CAS: 108-65-6

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezení: 0.0635 mg/l
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezení: 3.29 mg/kg
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezení: 0.329 mg/kg
Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezení: 6.35 mg/l
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezení: 100 mg/l
Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezení: 0.29 mg/kg

Odvozená bezúčinná úroveň. (DNEL)

dipropyleneglycol methyl ether
CAS: 34590-94-8

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 65 mg/kg; Spotřebitel: 15 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 310 mg/m³; Spotřebitel: 37.2 mg/m³

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 1.67 mg/kg

trimethoxyvinylsilan
CAS: 2768-02-7

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 0.69 mg/kg; Spotřebitel: 0.3 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 4.9 mg/m³; Spotřebitel: 1.04 mg/m³

methanol
CAS: 67-56-1

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 40 mg/kg; Spotřebitel: 8 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 260 mg/m³; Spotřebitel: 50 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 260 mg/m³; Spotřebitel: 50 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 40 mg/kg; Spotřebitel: 8 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 260 mg/m³; Spotřebitel: 50 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 260 mg/m³; Spotřebitel: 50 mg/m³

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 8 mg/kg

Cesta expozice: Ústí lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 8 mg/kg

2-methoxy-1-
methylethyl-acetat
CAS: 108-65-6

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 796 mg/kg; Spotřebitel: 320 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 275 mg/m³; Spotřebitel: 33 mg/m³

Cesta expozice: Ústí lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 36 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 550 mg/m³

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

Ochrana rukou:

Vhodné materiály na ochranné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprene - CR: tloušťka $\geq 0,5$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Nitril - NBR: tloušťka $\geq 0,35$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Butyl rubber - IIR: tloušťka $\geq 0,5$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Fluorovaný kaučuk - FKM: tloušťka $\geq 0,4$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Doporučuje se neoprén (0,5 mm). Nedoporučené rukavice: žádné

Ochrana dýchacích cest

Veškerá nařízení o ochraně osob musí odpovídat příslušným evropským normám (jako je EN ISO 374 pro rukavice a EN ISO 166 pro brýle), je třeba je uchovávat funkční a provádět jejich pravidelnou údržbu.

Použití ochranných prostředků musí vždy odpovídat pokynům jejich výrobce.

Ochrana dýchacích orgánů musí být použita tam, kde úroveň expozice překročí limity expozice na pracovišti. Viz příslušné normy EN, stejně jako EN 136, 140, 143, 149, 14387 pro informace o výběru a používání vhodných zařízení pro ochranu dýchacích orgánů.

Hygienické a technické opatření

Není k dispozici

Vhodné technické kontroly:

Není k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina

Vzhled: tekutý

Barva: transparentní

Zápach: charakteristický

Bod tání /bod tuhnutí: Není k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí varu: Není k dispozici

Hořlavost: Není k dispozici

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: Není k dispozici

Bod vzplanutí: Není k dispozici

Teplota samovznícení: Není k dispozici

Teplota rozkladu: Není k dispozici

pH: Není k dispozici

Viskozita: 100.00 mPA-s

Kinematická viskozita: ≤ 14 mm²/sec (40 °C) mm²/s

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

Rozpustnost v oleji: částečně rozpustný

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): Není k dispozici

Tlak páry: Není k dispozici

Relativní hustota: 1.05 g/cm³

Hustota par: Není k dispozici

Charakteristiky částic:

Velikost částic: Není k dispozici

9.2. Další informace

Mísitelnost: Není k dispozici

Vodivost: Není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná zvláštní pozornost.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informace o směsi:

a) akutní toxicita	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Výrobek je klasifikovaný: Eye Irrit. 2(H319)
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1B(H317)
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) karcinogenita	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) toxicita pro reprodukci	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

dipropyleneglycol methyl ether	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5000 mg/kg
		LD50 Pokožka Králík = 9500 mg/kg
		LD50 Pokožka Králík = 9500 mg/kg
		LD50 Ústní Krysa = 5.35 g/kg
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 2413 mg/kg
trimethoxyvinylsilan	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 6899 mg/kg
		LD50 Pokožka Krysa = 3158 mg/kg
		LC50 Inhalace páry Krysa = 16.8 mg/l 4h

methanol	a) akutní toxicita	LD50 Pokožka Králík > 17100 mg/kg
2-methoxy-1-methylethyl-acetat	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5000 mg/kg
		LD50 Pokožka Králík > 5000 mg/kg
	e) mutagenita v zárodečných buňkách	NOAEL Inhalace Krysa = 1000 ppm
	g) toxicita pro reprodukci	NOAEL Inhalace Krysa = 500 ppm

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
dipropyleneglycol methyl ether	CAS: 34590-94-8 - EINECS: 252-104-2	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas > 10000 mg/l 96h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Daphnia Daphnia magna = 1919 mg/l 48h IUCLID
methanol	CAS: 67-56-1 - EINECS: 200-659-6 - INDEX: 603-001-00-X	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish 15400 mg/l 96h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = 450 mg/l
2-methoxy-1-methylethyl-acetat	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 130 mg/l 96h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia ≥ 100 mg/l 48h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = 47.5 mg/l - 14 d b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia ≥ 100 mg/l - 21 d b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae ≥ 1000 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Persistence/Rozložitelnost:
dipropyleneglycol methyl ether	Rychle degradabilní
methanol	Rychle degradabilní

12.3. Bioakumulační potenciál

Není k dispozici

12.4. Mobilita v půdě

Není k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %

12.7. Jiné nepříznivé účinky

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vytváření odpadu by mělo být pokud možno zabráněno nebo minimalizováno. Obnovte pokud možno.

Kód odpadu (EWC) podle Evropského seznamu odpadů (LoW) nelze určit v závislosti na použití. Kontaktujte a pošlete autorizované služby likvidace odpadu.

Způsoby likvidace:

Likvidace tohoto produktu, roztoků, obalů a jakýchkoli vedlejších produktů by vždy měla být v souladu s požadavky právních předpisů na ochranu životního prostředí a nakládání s odpady a všemi požadavky místních úřadů.

Přebytečné a nerecyklovatelné výrobky zlikvidujte prostřednictvím licencovaného dodavatele likvidace odpadu.

Nevyhazujte odpad do kanalizace.

Nebezpečný odpad: Ano

Pokyny pro odstraňování:

Zamezte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Produkt zlikvidujte v souladu se všemi federálními, státními a místními platnými předpisy.

Pokud je tento produkt smíchán s jiným odpadem, původní kód odpadního produktu již nemusí platit a měl by být přiřazen příslušný kód.

Nádoby kontaminované produktem zlikvidujte v souladu s místními nebo národními právními předpisy. Další informace získáte u místního úřadu pro nakládání s odpady.

Zvláštní opatření:

Tento materiál a jeho obal musí být zlikvidovány bezpečným způsobem. Při manipulaci s neošetřenými prázdnými nádobami je třeba postupovat opatrně.

Vyvarujte se rozptýlení rozlitého materiálu a odtoku a kontaktu s půdou, vodními toky, odtoky a kanalizacemi.

Prázdné obaly nebo vložky mohou zachovat některé zbytky produktu. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Nedá se aplikovat

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nedá se aplikovat

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nedá se aplikovat

14.4. Obalová skupina

Nedá se aplikovat

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nedá se aplikovat

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nedá se aplikovat

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

Nedá se aplikovat

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

Nedá se aplikovat

Námořní přeprava (IMDG - Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

Nedá se aplikovat

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se aplikovat

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (EU) n. 2020/878

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Žádná

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem: 3

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 40, 69, 75

Látky SVHC:

SVHC látky nejsou přítomny v koncentraci $\geq 0,1\%$ (w/w)

Národní předpisy

Lagerklasse (TRGS-510): 10 - Combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)

Třída 3: extrémně nebezpečný.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.	
H226	Hořlavá kapalina a páry.	
H301	Toxický při požití.	
H311	Toxický při styku s kůží.	
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
H318	Způsobuje vážné poškození očí.	
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	
H331	Toxický při vdechování.	
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.	
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.	
H370	Způsobuje poškození orgánů.	
H371	Může způsobit poškození orgánů.	
Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, Kategorie 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (dermální), Kategorie 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akutní toxicita (orální), Kategorie 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B
3.8/1	STOT SE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 1

3.8/2	STOT SE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Eye Irrit. 2, H319	Metoda výpočtu
Skin Sens. 1B, H317	Metoda výpočtu

V případě potřeby jsou v oddíle uvedena zvláštní ustanovení týkající se možného vzdělávání pracovníků. Provozní a environmentální podmínky, ve kterých se produkty používají.

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství

CLP: Klasifikace, označování, balení.

CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

COD: Chemická spotřeba kyslíku

COV: Těkavá organická sloučenina

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku

DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.

DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích

DSD: Směrnice o nebezpečných látkách

EC50: Polovina maximální účinné koncentrace

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky

EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.

ES: Scénář expozice

GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)

IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).

IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).

IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.

INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.

IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví

KAFH: KAFH

KSt: Koeficient výbuchu.

LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.

LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.

LDLo: Spodní letální dávka

N.A.: Nedá se aplikovat
N/A: Nedá se aplikovat
N/D: Není definováno/Není k dispozici
NA: Není k dispozici
NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku
OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické
PGK: Pokyny pro balení
PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
PSG: Cestující
RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL: Limit krátkodobé expozice.
STOT: Specifický cíl organové toxicity
TLV: Prahová hodnota.
TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).
vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační
WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.