

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: MAPEFLEX MS 45

Obchodní kód: 906PB9990

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Lepidlo na bázi silanového polyéteru

Nedoporučená použití: Není 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)

Aquatic Chronic 3 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s předpisy.

Zvláštní nařízení:

EUH208 Obsahuje trimethoxyvinylsilan. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH208 Obsahuje othilinone (ISO); 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3. Další nebezpečnost

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

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

Doplňující pokyny:

V případě hydrolýzy v průběhu aplikace se uvolňuje metanol.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: MAPEFLEX MS 45

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentra	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo	Vlastnosti:
Datum tisku	10/08/2023	Název výrobku	MAPEFLEX MS 45	Strana č.	1 z 12

**ce (%
w/w)**

≥1 - <2.5 %	Trimethoxyphenylsilane	CAS:2996-92-1 EC:221-066-9	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119964479-19-XXXX
≥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% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371 10% ≤ C < 100%: STOT SE 1 H370	01-2119433307-44-XXXX
≥0.25 - <0.49 %	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
≥0.1 - <0.25 %	Octocrilene	CAS:6197-30-4 EC:228-250-8	Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10	01-2119457637-27-XXXX
≥0.016 - <0.025 %	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 Specifické koncentrační limity: C ≥ 0.05%: Skin Sens. 1 H317	
≥0.016 - <0.025 %	oktamethylcyklotetrasiloxan	CAS:556-67-2 EC:209-136-7 Index:014-018-00-1	Flam. Liq. 3, H226; Repr. 2, H361; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10	01-2119529238-36-XXXX SVHC
<0.0015 %	octhilinone (ISO); 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on	CAS:26530-20-1 EC:247-761-7 Index:613-112-00-5	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071 Specifické koncentrační limity: C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 Odhad akutní toxicity: ATE - Ústní: 125mg/kg TH ATE - Dermální: 311mg/kg TH	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1. Popis první pomoci**

V případě kontaktu s pokožkou:

Omyt mýdlem a proudem tekoucí vody.

V případě kontaktu s očima:

Ihned omyt vodou.

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

Není k dispozici

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřování:

Není k dispozici

(viz Oddíl 4.1)

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

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

Nepoužívejte prázdné nádoby dřívě, 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
methanol CAS: 67-56-1	SUVA		Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 1040 mg/m ³ - 800 ppm

National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 250 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 350 mg/m ³ - 250 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National FINSKO	Dlouhodobé 270 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 330 mg/m ³ - 250 ppm FINLAND, hud
National NORSKO	Dlouhodobé 130 mg/m ³ - 100 ppm NORWAY, H
NDS	Dlouhodobé 100 mg/m ³
NDSCh	Dlouhodobé 300 mg/m ³
National NORSKO	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 520 mg/m ³ - 400 ppm
EU	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 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/m ³ - 200 ppm
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Dlouhodobé 200 ppm; Krátkodobé 250 ppm Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route; eye damage; headache; dizziness; nausea
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 250 mg/m ³ - 200 ppm
EU	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm Chování Indikativní Possibility of significant uptake through the skin
National FRANCIE	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 1300 mg/m ³ - 1000 ppm
National ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 266 mg/m ³ - 200 ppm
National ŘECKO	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 325 mg/m ³ - 250 ppm
National DÁNSKO	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm
National FINSKO	Dlouhodobé 270 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 330 mg/m ³ - 250 ppm
National NĚMECKO	Dlouhodobé 270 mg/m ³ - 200 ppm
National PORTUGALSKO	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 250 ppm
National NORSKO	Dlouhodobé 130 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 162.5 mg/m ³ - 125 ppm
National BELGIE	Dlouhodobé 266 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 333 mg/m ³ - 250 ppm
NDS POLSKO	Dlouhodobé 100 mg/m ³
NDSCh POLSKO	Krátkodobé 300 mg/m ³
CHE ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 1040 mg/m ³ - 800 ppm
NDS HOLANDSKO	Dlouhodobé 133 mg/m ³
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 250 mg/m ³
National MAĎARSKO	Dlouhodobé 260 mg/m ³
Malaysi a OEL	Dlouhodobé 262 mg/m ³ - 200 ppm Skin notation
National ESTONSKO	Dlouhodobé 250 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 350 mg/m ³ - 250 ppm
National LOTYŠSKO	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm
National ČESKÁ	Krátkodobé Horní mez - 1000 mg/m ³

REPUBLIKA

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 KROCAN 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
 DFG NĚMECKO Krátkodobé Horní mez - 54 mg/m³ - 10 ppm

octhilinone (ISO); 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on
 CAS: 26530-20-1

National NĚMECKO Dlouhodobé 0.05 mg/m³
 CHE ŠVÝCARSKO Krátkodobé 0.1 mg/m³
 National SLOVINSKO Dlouhodobé 0.05 mg/m³; Krátkodobé 0.05 mg/m³
 DFG NĚMECKO Krátkodobé Horní mez - 0.1 mg/m³
 National SLOVINSKO Dlouhodobé 0.05 mg/m³; Krátkodobé 0.1 mg/m³

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

methanol Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 154 mg/l
 CAS: 67-56-1

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 15.4 mg/l
 Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 570.4 mg/kg
 Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 23.5 mg/kg
 Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 100 mg/l
 Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 1540 mg/l
 Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0.34 mg/l

trimethoxyvinylsilan
 CAS: 2768-02-7

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

Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

methanol Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
 CAS: 67-56-1 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

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

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Nejsou pro běžné použití potřebné. V každém případě, pracujte podle osvědčených pracovních postupů.

Ochrana pokožky:

Pro běžné používání není třeba přijmout žádná zvláštní opatření.

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 dýchání:

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.

V případě nedostatečné ventilace používejte masku s filtry AX (EN 14387)

Hygienické a technická 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: vložít

Barva: rozličný

Zápach: charakteristický

Práh zápachu: Není k dispozici

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: 100 °C (212 °F)

Teplota samovznícení: Není k dispozici

Teplota rozkladu: Není k dispozici

pH: Není k dispozici

Viskozita: 1,000,000.00 cPs

Kinematická viskozita: Není k dispozici

Rozpusťnost ve vodě: nerozpustný

Rozpusťnost v oleji: částečně rozpustný

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

Tlak páry: Není k dispozici

Relativní hustota: Není k dispozici

Hustota par: Není k dispozici

Charakteristiky částic:

Velikost částic: Není k dispozici

9.2. Další informace

Mísitelnost: Není k dispozici

Vodivost: Není k dispozici

Žádné další relevantní informace

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) žravost/dráždivost pro kůži	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
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:

methanol	a) akutní toxicita	LD50 Pokožka Králík > 17100 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
Octocrilene	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5 g/kg LD50 Ústní Krysa > 5 g/kg
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 670 mg/kg
oktamethylcyclotetrasilox	a) akutní toxicita	LC50 Inhalace Krysa = 36 mg/l 4h

LD50 Pokožka Králík > 2000 mg/kg

LD50 Ústní Krysa > 4000 mg/kg

octhilinone (ISO); 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on

a) akutní toxicita

ATE - Ústní : 125 mg/kg TH

ATE - Dermální : 311 mg/kg TH

LD50 Ústní Krysa = 318 mg/kg

LD50 Pokožka Králík = 311 mg/kg

LC50 Inhalace prachu Krysa = 0.58 mg/l 4h

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

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3(H412)

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
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
Octocrilene	CAS: 6197-30-4 - EINECS: 228-250-8	b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = 450 mg/l a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 10000 mg/l 96
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 2.15 mg/l
oktamethylcyclotetrasiloxan	CAS: 556-67-2 - EINECS: 209-136-7 - INDEX: 014-018-00-1	b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 0.0403 mg/l 72h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 0.11 mg/l 72h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : EC10 Algae = 0.04 mg/l 72h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 3.27 mg/l 48h NOEC Daphnia = 1.2 mg/l 21d a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Brachydanio rerio > 500 mg/l 96h IUCLID
octhilinone (ISO); 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on	CAS: 26530-20-1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613-112-00-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus > 1000 mg/l 96h IUCLID b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish ≥ 0.0044 mg/l - 93 d a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 0.42 mg/l 48
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 0.084 mg/l 72 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 0.036 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 0.18 mg/l 96

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 0.002 mg/l - 21 d

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = 0.022 mg/l - 28 d

b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 0.004 mg/l 72

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Persistence/Rozložitelnost:
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

Není k dispozici

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 službě 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 smíchan 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):

ADR-Číslo: Nejvyšší NA

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
VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

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 (ES) n. 1272/2008 (CLP)
Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013
Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 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, 70, 75

Látky SVHC:

Seznam látek pro případné zahrnutí do Přílohy XIV (čl. 59 nařízení 1907/2006, REACH):

Složka	Ident. č.	Množství	Vlastnosti:
oktamethylcyclotetrasiloxan	CAS: 556-67-2	>=0.016 - <0.025 %	SVHC
	EINECS: 209-136-7		
	Index: 014-018-00-1		

Národní předpisy

MAL-kode: 1-1

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)

Třída 2: nebezpečný pro vodu.

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.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H311	Toxický při styku s kůží.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
H371	Může způsobit poškození orgánů.

H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
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
3.9/2	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 2
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Aquatic Chronic 3, H412	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.

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru
- ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku
- ODDÍL 7: Zacházení a skladování
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
- ODDÍL 11: Toxikologické informace
- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 15: Informace o předpisech
- ODDÍL 16: Další informace