

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 ochtilinone (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 hydrolyzy 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:

Koncentrace (w/w)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo	Vlastnosti:
≥1 - <2.5 %	trimetossifenilsilano	CAS:2996-92-1 EC:221-066-9	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119964479-19-0001	
≥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	
≥0.016 - <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	Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10	01-2119529238-36-XXXX	SVHC
<0.0015 %	octhilonone (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:

Omýt mýdlem a proudem tekoucí vody.

V případě kontaktu s očima:

Ihned omyt vodou.

Pří požití:

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

Pří inhalace:

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.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

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.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

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.

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	Horní mez - Krátkodobé 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	Malajsie	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 REPUBLIKA	Horní mez - Krátkodobé 1000 mg/m ³
National	SLOVENSKO	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm
National	SLOVINSKO	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm
National	SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 266 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 333 mg/m ³ - 250 ppm
National	BULHARSKO	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm
National	RUMUNSKO	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm
TUR	KROCAN	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm
National	LITVA	Dlouhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm

National CHORVATSK Dlouhodobé 260 mg/m³ - 200 ppm
O

National SLOVINSKO Dlouhodobé 260 mg/m³ - 200 ppm; Krátkodobé 1040 mg/m³ - 800 ppm

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

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

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 Horní mez - Krátkodobé 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

trimethoxyvinylsilan
CAS: 2768-02-7

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,34 mg/l

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: Ústy 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 $\geq 0,5\text{mm}$; doba průniku $\geq 480\text{min}$.

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

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

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

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

Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty 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

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný

Rozpustnost 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) žíravost/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
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 670, mg/kg
oktamethylcyklotetrasiloxan	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 4800 mg/kg LD50 Pokožka Krysa > 2400 mg/kg LC50 Inhalace Krysa = 36 mg/l 4h NOAEL LD50 Pokožka Králík = 794 µL/kg LC50 Inhalace Krysa = 36 g/m ³ 4h
octhilonone (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 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = 450 mg/l
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 : LC50 Fish = 2,15 mg/l 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
oktamethylcyklotetrasiloxan	CAS: 556-67-2 - EINECS: 209- 136-7 - INDEX: 014-018-00-1	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Brachydanio rerio > 500 mg/l 96h IUCLID a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Lepomis macrochirus > 1000 mg/l 96h IUCLID a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss > 0,022 mg/l 96h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Cyprinodon variegatus > 0,0063 mg/l 14 - d a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Daphnia > 0,0091 mg/l 96h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Daphnia > 0,015 mg/l 48h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 0,022 mg/l 72h b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish $\geq 0,0044$ mg/l - 93 d b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia $\geq 0,0079$ mg/l 21d
octhilionone (ISO); 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on	CAS: 26530-20- 1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613- 112-00-5	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

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 (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, 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.
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/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
4.1/C3	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 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

Karta bezpečnostných údajov

MAPEFLEX MS 45

Karta bezpečnostných údajov z: 07/02/2023 - revízia 6



ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: MAPEFLEX MS 45

Obchodný kód: 906PB9990

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie: Lepidlo na základe silanizovaného polyetéru.

Neodporúčané použitia: Nie je k dispozícii

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

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

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

1.4. Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné stredisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepretržite +420 224 919 293 alebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Aquatic Chronic 3 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

2.2. Prvky označovania

Označenie nebezpečenstva:

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné poradenstvo:

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.

Zvláštne nariadenia:

EUH208 Obsahuje Trimethoxyvinylsilane
. Môže vyvolať alergickú reakciu

EUH208 Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-3-on. Môže vyvolať alergickú reakciu

EUH208 Obsahuje oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-izotiazol-3-on. Môže vyvolať alergickú reakciu

EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

Ostatné nebezpečenstvá: Žiadne ostatné nebezpečenstvá

Ďalšie nebezpečenstvá:

Metanol sa pri aplikácii uvoľňuje hydrolýzou.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nerelevantné

3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Koncentrácia (%) w/w)	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné číslo	Vlastnosti:
≥1 - <2.5 %	trimetossifenilsilano	CAS:2996-92-1 EC:221-066-9	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119964479-19-0001	
≥0.49 - <1 %	metanol	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 Špecifické koncentračné limity: 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371 10% ≤ C < 100%: STOT SE 1 H370	01-2119433307-44-XXXX	
≥0.25 - <0.49 %	Trimethoxyvinylsilane	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	
≥0.016 - <0.025 %	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-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 Špecifické koncentračné limity: C ≥ 0,05%: Skin Sens. 1 H317		
≥0.016 - <0.025 %	oktametylcyklotetrasiloxán	CAS:556-67-2 EC:209-136-7 Index:014-018-00-1	Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10	01-2119529238-36-XXXX	SVHC
<0.0015 %	oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-izotiazol-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 Špecifické koncentračné limity: C ≥ 0,0015%: Skin Sens. 1A H317 Odhad akútnej toxicity: ATE - Orálne: 125mg/kg bw ATE - Dermálne: 311mg/kg bw		

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

V prípade kontaktu s pokožkou:

Umyť mydlom a prúdom tečúcej vody.

V prípade kontaktu s očami:

Ihneď umyť vodou.

V prípade požitia:

Nevyvolávať zvracanie, vyhľadať lekársku pomoc a ukázať mu kartu bezpečnostných údajov (SDS) a označenie o nebezpečenstve.

V prípade vdýchnutia:

Prenešte postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie je k dispozícii

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovanie:

Nie je k dispozícii

(viď bod 4.1)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO₂).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Noste osobné ochranné prostriedky.

Premiestnite osoby do bezpečia.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.

Zamedziť úniku výrobku do vrstvy zeme alebo piesku.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

Kontaminovanú vodu zachytávajú a zlikvidujú.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.

Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.

Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.

Pred vstupom do priestorov jedálni sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.

Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadna.

Opatrenia miestnosti:

Miestnosti vhodne vetrané.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčenia

Žiadne mimoriadne

Špecifické riešenia pre priemyslové odvetvie

Žiadne mimoriadne

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Zoznam zložiek s hodnotou vystavenia pri práci

	Typ OEL	krajiny	Limit vystavenia pri práci
metanol CAS: 67-56-1	SUVA		Dlhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 1040 mg/m ³ - 800 ppm
		National ŠVÉDSKO	Dlhodobé 250 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 350 mg/m ³ - 250 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
		National FÍNSKO	Dlhodobé 270 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 330 mg/m ³ - 250 ppm FINLAND, hud
		National NÓRSKO	Dlhodobé 130 mg/m ³ - 100 ppm NORWAY, H
	NDS		Dlhodobé 100 mg/m ³
	NDSch		Dlhodobé 300 mg/m ³

National	NÓRSKO	Dlhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 520 mg/m ³ - 400 ppm
EÚ		Dlhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm Skin
ACGIH		Dlhodobé 200 ppm; Krátkodobé 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
DFG	NEMECKO	Horná hranica - Krátkodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm
ACGIH		Dlhodobé 200 ppm; Krátkodobé 250 ppm Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route; eye damage; headache; dizziness; nausea
National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 250 mg/m ³ - 200 ppm
EÚ		Dlhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm Správanie Indikatívne Possibility of significant uptake through the skin
National	FRANCÚZSKO	Dlhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 1300 mg/m ³ - 1000 ppm
National	ŠPANIELSKO	Dlhodobé 266 mg/m ³ - 200 ppm
National	GRÉCKO	Dlhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 325 mg/m ³ - 250 ppm
National	DÁNSKO	Dlhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm
National	FÍNSKO	Dlhodobé 270 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 330 mg/m ³ - 250 ppm
National	NEMECKO	Dlhodobé 270 mg/m ³ - 200 ppm
National	PORTUGALSKO	Dlhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 250 ppm
National	NÓRSKO	Dlhodobé 130 mg/m ³ - 100 ppm; Krátkodobé 162,5 mg/m ³ - 125 ppm
National	BELGICKO	Dlhodobé 266 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 333 mg/m ³ - 250 ppm
NDS	POLSKO	Dlhodobé 100 mg/m ³
NDSch	POLSKO	Krátkodobé 300 mg/m ³
CHE	ŠVAJČIARSKO	Krátkodobé 1040 mg/m ³ - 800 ppm
NDS	HOLANDSKO	Dlhodobé 133 mg/m ³
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 250 mg/m ³
National	MAĎARSKO	Dlhodobé 260 mg/m ³
Malaysi a OEL	MALAJZIA	Dlhodobé 262 mg/m ³ - 200 ppm Skin notation
National	ESTÓNSKO	Dlhodobé 250 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 350 mg/m ³ - 250 ppm
National	LOTYŠSKO	Dlhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Horná hranica - Krátkodobé 1000 mg/m ³
National	SLOVENSKO	Dlhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm
National	SLOVINSKO	Dlhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm
National	SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 266 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 333 mg/m ³ - 250 ppm
National	BULHARSKO	Dlhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm
National	RUMUNSKO	Dlhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm
TUR	TURECKO	Dlhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm
National	LITVA	Dlhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm
National	CHORVÁTSKO	Dlhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm
National	SLOVINSKO	Dlhodobé 260 mg/m ³ - 200 ppm; Krátkodobé 1040 mg/m ³ - 800 ppm
oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-izotiazol-3-on CAS: 26530-20-1	DFG	NEMECKO Horná hranica - Krátkodobé 54 mg/m ³ - 10 ppm
	National	NEMECKO Dlhodobé 0,05 mg/m ³
	CHE	ŠVAJČIARSKO Krátkodobé 0,1 mg/m ³

National SLOVINSKO Dlhodobé 0,05 mg/m³; Krátkodobé 0,05 mg/m³
DFG NEMECKO Horná hranica - Krátkodobé 0,1 mg/m³
National SLOVINSKO Dlhodobé 0,05 mg/m³; Krátkodobé 0,1 mg/m³

Biologický expozičný index

metanol biologický indikátor: Metylalkohol; vzorkovacia perióda: Koniec zmeny
CAS: 67-56-1 hodnota: 15 mg/l; stredná: Moč
Poznámky: Pozadie; nešpecifické

Limitné hodnoty expozície PNEC

metanol Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 154 mg/l
CAS: 67-56-1

Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 15,4 mg/l

Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 570,4 mg/kg

Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 23,5 mg/kg

Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 100 mg/l

Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 1540 mg/l

Trimethoxyvinylsilane Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0,34 mg/l

CAS: 2768-02-7

Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,034 mg/l

Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 1,24 mg/kg

Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 0,12 mg/kg

Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 3,4 mg/l

Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov. (DNEL)

metanol Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky
CAS: 67-56-1 Priemyslový pracovník: 40 mg/kg; Spotrebiteľ: 8 mg/kg

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky
Priemyslový pracovník: 260 mg/m³; Spotrebiteľ: 50 mg/m³

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky
Priemyslový pracovník: 260 mg/m³; Spotrebiteľ: 50 mg/m³

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 40 mg/kg; Spotrebiteľ: 8 mg/kg

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky
Priemyslový pracovník: 260 mg/m³; Spotrebiteľ: 50 mg/m³

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 260 mg/m³; Spotrebiteľ: 50 mg/m³

Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky
Spotrebiteľ: 8 mg/kg

Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 8 mg/kg

Trimethoxyvinylsilane Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
CAS: 2768-02-7 Priemyslový pracovník: 0,69 mg/kg; Spotrebiteľ: 0,3 mg/kg

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 4,9 mg/m³; Spotrebiteľ: 1,04 mg/m³

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Nevyžaduje sa pri bežnom použití. V každom prípade postupujte podľa správnych pracovných postupov.

Ochrana pokožky:

Pri bežnom použití netreba prijímať žiadne mimoriadne opatrenia.

Ochrana rúk:

Vhodné materiály pre bezpečnostné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprén - CR: hrúbka > = 0,5 mm; čas prieniku > = 480 min.

Nitrilkaučuk - NBR: hrúbka > = 0,35mm; čas prieniku > = 480 min.

Butylová guma - IIR: hrúbka > = 0,5 mm; čas prieniku > = 480 min.

Fluórový kaučuk - FKM: hrúbka > = 0,4 mm; čas prieniku > = 480 min.

Odporúča sa neoprén (0,5 mm). Neodporúčané rukavice: bez vodeodolnosti

Ochrana dýchania:

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať príslušným štandardom EÚ (ako EN ISO 374 pri rukaviciach a EN ISO 166 pri okuliaroch), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom. Vždy kontaktujte dodávateľa ochranných prostriedkov.

Ochrana dýchacích ciest sa musí použiť, ak úrovne expozície presahujú limity expozície na pracovisku. Informácie o výbere a používaní príslušných zariadení na ochranu dýchacích ciest nájdete v príslušných normách EN, napríklad EN 136, 140, 143, 149, 14387.

V prípade nedostatočnej ventilácie použite masku s filtrami A2 (EN 141).

Hygienické a technické opatrenia

Nie je k dispozícii

Vhodné technické kontroly:

Nie je k dispozícii

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav: Kvapalina

Vzhľad: vložiteľ

Farba: rôzny

Zápach: charakteristický

Prach pachu: Nie je k dispozícii

Bod tavenia / mrazenia: Nie je k dispozícii

Počiatkový bod varu a rozsah varu: Nie je k dispozícii

Horľavosť: Nie je k dispozícii

Horná/spodná hranica zápalnosti alebo výbušnosti: Nie je k dispozícii

Teplota vzplanutia: 100 °C (212 °F)

Teplota samovznietenia: Nie je k dispozícii

Teplota rozkladu: Nie je k dispozícii

Hodnota pH: Nie je k dispozícii

Viskozita: 1,000,000.00 cPs

Kinematická viskozita: Nie je k dispozícii

Rozpustnosť vo vode: nerozpustný

Rozpustnosť v oleji: čiastočne rozpustný

Deliaci koeficient (n-oktanol/voda): Nie je k dispozícii

Tlak pár: Nie je k dispozícii

Relatívna hustota: Nie je k dispozícii

Hustota pár: Nie je k dispozícii

Vlastnosti častíc:

Veľkosť častíc: Nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

Miešateľnosť: Nie je k dispozícii

Vodivosť: Nie je k dispozícii

Žiadne ďalšie relevantné informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stály.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadna zvláštna pozornosť.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informácie týkajúce sa zmesi:

a) akútna toxicita	Neoznačené	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
b) poleptanie kože/podráždenie kože	Neoznačené	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Neoznačené	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Neoznačené	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
e) mutagenita zárodočných buniek	Neoznačené	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
f) karcinogenita	Neoznačené	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
g) reprodukčná toxicita	Neoznačené	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Neoznačené	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Neoznačené	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
j) aspiračná nebezpečnosť	Neoznačené	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

metanol	a) akútna toxicita	LD50 Pokožka Králik > 17100, mg/kg
Trimethoxyvinylsilane	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan = 6899, mg/kg LD50 Pokožka Potkan = 3158, mg/kg LC50 Inhalačná para Potkan = 16,8 mg/l 4h
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-3-on	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan = 670, mg/kg
oktametylcyklotetrasiloxán	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan = 4800 mg/kg LD50 Pokožka Potkan > 2400 mg/kg LC50 Vdýchnutie Potkan = 36 mg/l 4h NOAEL LD50 Pokožka Králik = 794 µl/kg LC50 Vdýchnutie Potkan = 36 g/m ³ 4h
oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-izotiazol-3-on	a) akútna toxicita	ATE - Orálne : 125 mg/kg bw ATE - Dermálne : 311 mg/kg bw LD50 Orálne Potkan = 318 mg/kg LD50 Pokožka Králik = 311 mg/kg LC50 Inhalačný prach Potkan = 0,58 mg/l 4h

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

Ekotoxikologické informácie

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

Zoznam eko-toxikologických vlastností výrobku

Výrobok je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3(H412)

Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami

Zložka	Ident. č.	Ekotox. info
metanol	CAS: 67-56-1 - EINECS: 200- 659-6 - INDEX: 603-001-00-X	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish 15400 mg/l 96h b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Fish = 450 mg/l
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-3-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220- 120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 2,15 mg/l b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae = 0,0403 mg/l 72h b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 0,11 mg/l 72h b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : EC10 Algae = 0,04 mg/l 72h b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 3,27 mg/l 48h NOEC Daphnia = 1,2 mg/l 21d
oktametylcyclotetrasiloxán	CAS: 556-67-2 - EINECS: 209- 136-7 - INDEX: 014-018-00-1	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Brachydanio rerio > 500 mg/l 96h IUCLID a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Lepomis macrochirus > 1000 mg/l 96h IUCLID a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss > 0,022 mg/l 96h a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Cyprinodon variegatus > 0,0063 mg/l 14 - d a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Daphnia > 0,0091 mg/l 96h a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Daphnia > 0,015 mg/l 48h a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 0,022 mg/l 72h b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Fish >= 0,0044 mg/l - 93 d b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia >= 0,0079 mg/l 21d
oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-izotiazol-3-on	CAS: 26530-20- 1 - EINECS: 247-761-7 - INDEX: 613- 112-00-5	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 0,42 mg/l 48 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 0,084 mg/l 72 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 0,036 mg/l 96 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 0,18 mg/l 96 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia = 0,002 mg/l - 21 d b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Fish = 0,022 mg/l - 28 d b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae = 0,004 mg/l 72

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Zložka Pretrvávajúce v

prostredí/Odbúratel'nosť:

metanol

Rýchlo degradabilné

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je k dispozícii

12.4. Mobilita v pôde

Nie je k dispozícii

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii $\geq 0,1\%$.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)V koncentrácii $\geq 0,1\%$ nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Nie je k dispozícii

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Ak je to možné, malo by sa zabrániť vytváraniu odpadu alebo minimalizovať. Obnovte, ak je to možné.

Kód odpadu (EWC) podľa Európskeho zoznamu odpadov (LoW) nie je možné určiť v závislosti od použitia. Kontaktujte a pošlite autorizovanej službe likvidácie odpadu.

Spôsoby zneškodnenia:

Likvidácia tohto produktu, roztokov, obalov a akýchkoľvek vedľajších produktov by vždy mala byť v súlade s požiadavkami právnych predpisov na ochranu životného prostredia a likvidáciu odpadu a akýmikoľvek požiadavkami miestnych samospráv.

Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky zlikvidujte prostredníctvom licencovaného dodávateľa odpadu.

Nevyhadzujte odpad do kanalizácie.

Nebezpečný odpad: Áno

Opatrenia pri zneškodňovaní:

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo vodných tokov.

Produkt zlikvidujte podľa všetkých federálnych, štátnych a miestnych platných predpisov.

Ak sa tento produkt zmieša s inými odpadmi, pôvodný kód odpadového produktu už nemusí platiť a mal by sa priradiť príslušný kód.

Kontajnery kontaminované produktom zlikvidujte v súlade s miestnymi alebo národnými právnymi predpismi. Ďalšie informácie získate od miestneho úradu pre odpady.

Osobitné bezpečnostné opatrenia:

Tento materiál a jeho obal sa musia bezpečne zlikvidovať. Pri manipulácii s nespracovanými prázdnyimi nádobami je potrebná opatrnosť.

Zabráňte rozptýleniu uniknutého materiálu a odtoku a kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, odtokmi a kanalizáciou.

Prázdne obaly alebo vložky môžu zadržať určité zvyšky produktu. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Nedá sa aplikovať

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nedá sa aplikovať

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nedá sa aplikovať

14.4. Obalová skupina

Nedá sa aplikovať

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nedá sa aplikovať

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nedá sa aplikovať

Cesta a železnica (ADR-RID):

ADR-Číslo: Najvyššie NA

Nedá sa aplikovať

Vzduch (IATA)

Nedá sa aplikovať

More (IMDG):

Nedá sa aplikovať

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nedá sa aplikovať

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

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

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Žiadna

Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:

Obmedzenia týkajúce sa produktu: 3

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok: 40, 69, 70, 75

Látky SVHC:

Zoznam látok navrhovaných na konečné zaradenie do autorizačného postupu (Čl. 59 Nar. 1907/2006, REACH):

Zložka	Ident. č.	Množstvo	Vlastnosti:
oktametylcyklotetrasiloxán	CAS: 556-67-2	>=0.016 - <0.025 %	SVHC

EINECS: 209-136-7

Index: 014-018-00-1

Národné predpisy

MAL-kode: 1-1

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

Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK)

Trieda 2: nebezpečný pre vodu.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

ODDIEL 16: Iné informácie

Kód	Popis
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H331	Toxický pri vdýchnutí.

H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov.
H371	Môže spôsobiť poškodenie orgánov.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Kód	Triada a kategória nebezpečnosti	Popis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, Kategória 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, Kategória 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akútna toxicita (dermálna), Kategória 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akútna toxicita (orálna), Kategória 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Kožná senzibilizácia, Kategória 1B
3.8/1	STOT SE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 1
3.8/2	STOT SE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 2
3.9/2	STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesi podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

4.1/C3

Metóda výpočtu

V prípade potreby sú uvedené osobitné ustanovenia vo vzťahu k novej školení pracovníkov v oddiele 2. Akákoľvek odborná príprava súvisiaca s bezpečnosťou na pracovisku musí v každom prípade odkazovať na posúdenie rizika, ktoré musí vykonávať bezpečnostný úradník spoločnosti s prihliadnutím na konkrétny Prevádzkové a environmentálne podmienky, v ktorých sa používajú výrobky.

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahrádza všetky predchádzajúce vydania.

Popis skratiek a značiek použitých v Karte bezpečnostných údajov:

ACGIH: Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov

ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.

AND: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami

ATE: Odhad akútnej toxicity

ATEmix: Odhad akútnej toxicity (Zmesi)

BCF: Biologický koncentračný faktor

BEI: Biologický expozičný index

BOD: Biochemická spotreba kyslíka

CAS: Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Európske spoločenstvo

CLP: Klasifikácia, označovanie, balenie.

CMR: Karcinogénne, mutagénne a toxické pre reprodukciu

COD: Chemická spotreba kyslíka

COV: Prchavá organická zlúčenina

CSA: Posúdenie chemickej bezpečnosti

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti

DMEL: Odvodená minimálna úroveň účinku

DNEL: Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.

DPD: Smernica o nebezpečných prípravkoch

DSD: Smernica o nebezpečných látkach
EC50: Polovica maximálnej účinnej koncentrácie
ECHA: Európska agentúra pre chemické látky
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
ES: Scenár expozície
GefStoffVO: Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR: Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
IC50: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI: Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
IMDG: Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI: Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
IRCCS: Vedecký ústav pre výskum, liečenie a zdravotníctvo
KAFH: KAFH
KSt: Výbušný koeficient.
LC50: Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD50: Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LDLo: Spodná letálna dávka
N.A.: Nedá sa aplikovať
N/A: Nedá sa aplikovať
N/D: Nie je definované/Nie je k dispozícii
NA: Nie je k dispozícii
NIOSH: Národný ústav pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOAEL: Bez pozorovaného nepriaznivého účinku
OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PGK: Pokyny na balenie
PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
PSG: Cestujúci
RID: Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL: Limit krátkodobého vystavenia.
STOT: Špecifická orgánová toxicita.
TLV: Hodnota prahového limitu.
TWATLV: Hodnota prahového limitu pre časovo vážený priemer 8 hodín denne. (Norma ACGIH).
vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne
WGK: Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.

Pozmenené odstavce k zrovnaniu predošlých revízií.

- ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
- ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
- ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
- ODDIEL 11: Toxikologické informácie
- ODDIEL 12: Ekologické informácie
- ODDIEL 15: Regulačné informácie
- ODDIEL 16: Iné informácie

Safety Data Sheet
MAPEFLEX MS 45

Safety Data Sheet dated: 07/02/2023 - version 6



SECTION 1: Identification of the substance/mixture and of the company/undertaking

1.1. Product identifier

Mixture identification:

Trade name: MAPEFLEX MS 45

Trade code: 906PB9990

1.2. Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against

Recommended use: Sililated based polyether adhesive

Uses advised against: Not available

1.3. Details of the supplier of the safety data sheet

Company: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

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

Responsable: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

1.4. Emergency telephone number

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

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Chronic 3 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Adverse physicochemical, human health and environmental effects:

No other hazards

2.2. Label elements

Hazard statements

H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Precautionary statements

P273 Avoid release to the environment.

P501 Dispose of contents/container in accordance with applicable regulations.

Special Provisions:

EUH208 Contains Trimethoxyvinylsilane
. May produce an allergic reaction.

EUH208 Contains 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one. May produce an allergic reaction.

EUH208 Contains 2-octyl-2H-isothiazol-3-one. May produce an allergic reaction.

EUH211 Warning! Hazardous respirable droplets may be formed when sprayed. Do not breathe spray or mist.

Special provisions according to Annex XVII of REACH and subsequent amendments:

None.

2.3. Other hazards

No PBT, vPvB or endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$

Other Hazards: No other hazards

Further hazards:

Methanol is released by hydrolysis during application.

SECTION 3: Composition/information on ingredients

3.1. Substances

Not Relevant

3.2. Mixtures

Mixture identification: MAPEFLEX MS 45

Hazardous components within the meaning of the CLP regulation and related classification:

Qty	Name	Ident. Numb.	Classification	Registration Number	Material Properties
≥1 - <2.5 %	trimetossifenilsilano	CAS:2996-92-1 EC:221-066-9	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119964479-19-0001	
≥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 Specific Concentration Limits: 3% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371 10% ≤ C < 100%: STOT SE 1 H370	01-2119433307-44-XXXX	
≥0.25 - <0.49 %	Trimethoxyvinylsilane	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	
≥0.016 - <0.025 %	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	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 Specific Concentration Limits: C ≥ 0,05%: Skin Sens. 1 H317		
≥0.016 - <0.025 %	octamethylcyclotetrasiloxane	CAS:556-67-2 EC:209-136-7 Index:014-018-00-1	Repr. 2, H361f; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:10	01-2119529238-36-XXXX	SVHC
<0.0015 %	2-octyl-2H-isothiazol-3-one	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 Specific Concentration Limits: C ≥ 0,0015%: Skin Sens. 1A H317 Acute Toxicity Estimate: ATE - Oral: 125mg/kg bw ATE - Dermal: 311mg/kg bw		

SECTION 4: First aid measures**4.1. Description of first aid measures**

In case of skin contact:

Wash with plenty of water and soap.

In case of eyes contact:

Wash immediately with water.

In case of Ingestion:

Do not induce vomiting, get medical attention showing the SDS and the hazard label.

In case of Inhalation:

Remove casualty to fresh air and keep warm and at rest.

4.2. Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Not available

4.3. Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Treatment:

Not available

(see paragraph 4.1)

SECTION 5: Firefighting measures**5.1. Extinguishing media**

Suitable extinguishing media:

Water.

Carbon dioxide (CO₂).

Extinguishing media which must not be used for safety reasons:

None in particular.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

Do not inhale explosion and combustion gases.

5.3. Advice for firefighters

Use suitable breathing apparatus.

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear personal protection equipment.

Remove persons to safety.

6.2. Environmental precautions

Do not allow to enter into soil/subsoil. Do not allow to enter into surface water or drains.

Limit leakages with earth or sand.

6.3. Methods and material for containment and cleaning up

Suitable material for taking up: absorbing material, organic, sand

Retain contaminated washing water and dispose it.

6.4. Reference to other sections

See also section 8 and 13

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Avoid contact with skin and eyes, inhalation of vapours and mists.

Don't use empty container before they have been cleaned.

Before making transfer operations, assure that there aren't any incompatible material residuals in the containers.

Contaminated clothing should be changed before entering eating areas.

Do not eat or drink while working.

See also section 8 for recommended protective equipment.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Keep away from food, drink and feed.

Incompatible materials:

None in particular.

Instructions as regards storage premises:

Adequately ventilated premises.

7.3. Specific end use(s)

Recommendation(s)

None in particular

Industrial sector specific solutions:

None in particular

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

8.1. Control parameters

Community Occupational Exposure Limits (OEL)

	OEL Type	Country	Occupational Exposure Limit
methanol CAS: 67-56-1	SUVA		Long Term: 260 mg/m ³ - 200 ppm; Short Term: 1040 mg/m ³ - 800 ppm
		National SWEDEN	Long Term: 250 mg/m ³ - 200 ppm; Short Term: 350 mg/m ³ - 250 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
		National FINLAND	Long Term: 270 mg/m ³ - 200 ppm; Short Term: 330 mg/m ³ - 250 ppm FINLAND, hud
		National NORWAY	Long Term: 130 mg/m ³ - 100 ppm NORWAY, H
	NDS		Long Term: 100 mg/m ³
	NDSch		Long Term: 300 mg/m ³
	National NORWAY		Long Term: 260 mg/m ³ - 200 ppm; Short Term: 520 mg/m ³ - 400 ppm
	EU		Long Term: 260 mg/m ³ - 200 ppm

Skin

ACGIH		Long Term: 200 ppm; Short Term: 250 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
DFG	GERMANY	Ceiling - Short Term: 260 mg/m ³ - 200 ppm
ACGIH		Long Term: 200 ppm; Short Term: 250 ppm Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route; eye damage; headache; dizziness; nausea
National	SWEDEN	Long Term: 250 mg/m ³ - 200 ppm
EU		Long Term: 260 mg/m ³ - 200 ppm Behaviour Indicative Possibility of significant uptake through the skin
National	FRANCE	Long Term: 260 mg/m ³ - 200 ppm; Short Term: 1300 mg/m ³ - 1000 ppm
National	SPAIN	Long Term: 266 mg/m ³ - 200 ppm
National	GREECE	Long Term: 260 mg/m ³ - 200 ppm; Short Term: 325 mg/m ³ - 250 ppm
National	DENMARK	Long Term: 260 mg/m ³ - 200 ppm
National	FINLAND	Long Term: 270 mg/m ³ - 200 ppm; Short Term: 330 mg/m ³ - 250 ppm
National	GERMANY	Long Term: 270 mg/m ³ - 200 ppm
National	PORTUGAL	Long Term: 260 mg/m ³ - 200 ppm; Short Term: 250 ppm
National	NORWAY	Long Term: 130 mg/m ³ - 100 ppm; Short Term: 162,5 mg/m ³ - 125 ppm
National	BELGIUM	Long Term: 266 mg/m ³ - 200 ppm; Short Term: 333 mg/m ³ - 250 ppm
NDS	POLAND	Long Term: 100 mg/m ³
NDSCh	POLAND	Short Term: 300 mg/m ³
CHE	SWITZERLAND	Short Term: 1040 mg/m ³ - 800 ppm
NDS	NETHERLANDS	Long Term: 133 mg/m ³
National	CZECH REPUBLIC	Long Term: 250 mg/m ³
National	HUNGARY	Long Term: 260 mg/m ³
Malaysian OEL	MALAYSIA	Long Term: 262 mg/m ³ - 200 ppm Skin notation
National	ESTONIA	Long Term: 250 mg/m ³ - 200 ppm; Short Term: 350 mg/m ³ - 250 ppm
National	LATVIA	Long Term: 260 mg/m ³ - 200 ppm
National	CZECH REPUBLIC	Ceiling - Short Term: 1000 mg/m ³
National	SLOVAKIA	Long Term: 260 mg/m ³ - 200 ppm
National	SLOVENIA	Long Term: 260 mg/m ³ - 200 ppm
National	UNITED KINGDOM	Long Term: 266 mg/m ³ - 200 ppm; Short Term: 333 mg/m ³ - 250 ppm
National	BULGARIA	Long Term: 260 mg/m ³ - 200 ppm
National	ROMANIA	Long Term: 260 mg/m ³ - 200 ppm
TUR	TURKEY	Long Term: 260 mg/m ³ - 200 ppm
National	LITHUANIA	Long Term: 260 mg/m ³ - 200 ppm
National	CROATIA	Long Term: 260 mg/m ³ - 200 ppm
National	SLOVENIA	Long Term: 260 mg/m ³ - 200 ppm; Short Term: 1040 mg/m ³ - 800 ppm
2-octyl-2H-isothiazol-3-one CAS: 26530-20-1	DFG	GERMANY Ceiling - Short Term: 54 mg/m ³ - 10 ppm
	National	GERMANY Long Term: 0,05 mg/m ³
	CHE	SWITZERLAND Short Term: 0,1 mg/m ³
	National	SLOVENIA Long Term: 0,05 mg/m ³ ; Short Term: 0,05 mg/m ³
	DFG	GERMANY Ceiling - Short Term: 0,1 mg/m ³
	National	SLOVENIA Long Term: 0,05 mg/m ³ ; Short Term: 0,1 mg/m ³

Biological limit values

methanol
CAS: 67-56-1

Biological Indicator: Methyl alcohol; Sampling Period: End of turn
Value: 15 mg/L; Medium: Urine
Remark: Background; Not Specific

Predicted No Effect Concentration (PNEC) values

methanol
CAS: 67-56-1

Exposure Route: Fresh Water; PNEC Limit: 154 mg/l

Exposure Route: Marine water; PNEC Limit: 15,4 mg/l

Exposure Route: Freshwater sediments; PNEC Limit: 570,4 mg/kg

Exposure Route: Soil; PNEC Limit: 23,5 mg/kg

Exposure Route: Microorganisms in sewage treatments; PNEC Limit: 100 mg/l

Exposure Route: Intermittent release; PNEC Limit: 1540 mg/l

Trimethoxyvinylsilane

Exposure Route: Fresh Water; PNEC Limit: 0,34 mg/l

CAS: 2768-02-7

Exposure Route: Marine water; PNEC Limit: 0,034 mg/l

Exposure Route: Freshwater sediments; PNEC Limit: 1,24 mg/kg

Exposure Route: Marine water sediments; PNEC Limit: 0,12 mg/kg

Exposure Route: Intermittent release; PNEC Limit: 3,4 mg/l

Derived No Effect Level (DNEL) values

methanol
CAS: 67-56-1

Exposure Route: Human Dermal; Exposure Frequency: Short Term, systemic effects
Worker Industry: 40 mg/kg; Consumer: 8 mg/kg

Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Short Term, systemic effects
Worker Industry: 260 mg/m³; Consumer: 50 mg/m³

Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Short Term, local effects
Worker Industry: 260 mg/m³; Consumer: 50 mg/m³

Exposure Route: Human Dermal; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Industry: 40 mg/kg; Consumer: 8 mg/kg

Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Long Term, local effects
Worker Industry: 260 mg/m³; Consumer: 50 mg/m³

Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Industry: 260 mg/m³; Consumer: 50 mg/m³

Exposure Route: Human Oral; Exposure Frequency: Short Term, systemic effects
Consumer: 8 mg/kg

Exposure Route: Human Oral; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Consumer: 8 mg/kg

Trimethoxyvinylsilane

Exposure Route: Human Dermal; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Industry: 0,69 mg/kg; Consumer: 0,3 mg/kg

CAS: 2768-02-7

Exposure Route: Human Inhalation; Exposure Frequency: Long Term, systemic effects
Worker Industry: 4,9 mg/m³; Consumer: 1,04 mg/m³

8.2. Exposure controls

Eye protection:

Not needed for normal use. Anyway, operate according good working practices.

Protection for skin:

No special precaution must be adopted for normal use.

Protection for hands:

Suitable materials for safety gloves; EN ISO 374:

Polychloroprene - CR: thickness $\geq 0,5$ mm; breakthrough time ≥ 480 min.

Nitrile rubber - NBR: thickness $\geq 0,35$ mm; breakthrough time ≥ 480 min.

Butyl rubber - IIR: thickness $\geq 0,5$ mm; breakthrough time ≥ 480 min.

Fluorinated rubber - FKM: thickness $\geq 0,4$ mm; breakthrough time ≥ 480 min.

Neoprene gloves are suggested (0,5 mm) not recommended gloves: not waterproof gloves

Respiratory protection:

Personal Protective Equipment should comply with relevant CE standards (as EN ISO 374 for gloves and EN ISO 166 for goggles), correctly maintained and stored. Consult the supplier to check the suitability of equipment against specific chemicals and for user information.

Respiratory protection must be used where exposure levels exceed workplace exposure limits. Refer to appropriate EN standards,

like EN 136, 140, 143, 149, 14387 for information on selection and use of appropriate respiratory protection equipment.

In case of insufficient ventilation use mask with AX filters (EN 14387).

Hygienic and Technical measures

Not available

Appropriate engineering controls:

Not available

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state: Liquid

Appearance: paste

Color: various

Odour: Characteristic

Odour threshold: Not available

Melting point / freezing point: Not available

Initial boiling point and boiling range: Not available

Flammability: N.A.

Upper/lower flammability or explosive limits: Not available

Flash point: 100 °C (212 °F)

Auto-ignition temperature: Not available

Decomposition temperature: Not available

pH: Not available

Viscosity: 1,000,000.00 cPs

Kinematic viscosity: Not available

Solubility in water: Insoluble

Solubility in oil: partly soluble

Partition coefficient (n-octanol/water): Not available

Vapour pressure: Not available

Relative density: Not available

Vapour density: Not available

Particle characteristics:

Particle size: Not available

9.2. Other information

Miscibility: Not available

Conductivity: Not available

No other relevant information

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Stable under normal conditions

10.2. Chemical stability

Stable under normal conditions

10.3. Possibility of hazardous reactions

None.

10.4. Conditions to avoid

Stable under normal conditions.

10.5. Incompatible materials

None in particular.

10.6. Hazardous decomposition products

None.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

Toxicological Information of the Preparation

a) acute toxicity	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
b) skin corrosion/irritation	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met
c) serious eye damage/irritation	Not classified Based on available data, the classification criteria are not met

d) respiratory or skin sensitisation	Not classified	Based on available data, the classification criteria are not met
e) germ cell mutagenicity	Not classified	Based on available data, the classification criteria are not met
f) carcinogenicity	Not classified	Based on available data, the classification criteria are not met
g) reproductive toxicity	Not classified	Based on available data, the classification criteria are not met
h) STOT-single exposure	Not classified	Based on available data, the classification criteria are not met
i) STOT-repeated exposure	Not classified	Based on available data, the classification criteria are not met
j) aspiration hazard	Not classified	Based on available data, the classification criteria are not met

Toxicological information on main components of the mixture:

methanol	a) acute toxicity	LD50 Skin Rabbit > 17100, mg/kg
Trimethoxyvinylsilane	a) acute toxicity	LD50 Oral Rat = 6899, mg/kg LD50 Skin Rat = 3158, mg/kg LC50 Inhalation Vapour Rat = 16,8 mg/l 4h
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	a) acute toxicity	LD50 Oral Rat = 670, mg/kg
octamethylcyclotetrasiloxane	a) acute toxicity	LD50 Oral Rat = 4800 mg/kg LD50 Skin Rat > 2400 mg/kg LC50 Inhalation Rat = 36 mg/l 4h NOAEL LD50 Skin Rabbit = 794 µL/kg LC50 Inhalation Rat = 36 g/m3 4h
2-octyl-2H-isothiazol-3-one	a) acute toxicity	ATE - Oral : 125 mg/kg bw ATE - Dermal : 311 mg/kg bw LD50 Oral Rat = 318 mg/kg LD50 Skin Rabbit = 311 mg/kg LC50 Inhalation Dust Rat = 0,58 mg/l 4h

11.2. Information on other hazards

Endocrine disrupting properties:

No endocrine disruptor substances present in concentration $\geq 0.1\%$

SECTION 12: Ecological information

12.1. Toxicity

Adopt good working practices, so that the product is not released into the environment.

Eco-Toxicological Information:

Harmful to aquatic organisms, may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

List of Eco-Toxicological properties of the product

The product is classified: Aquatic Chronic 3(H412)

List of Eco-Toxicological properties of the components

Component	Ident. Numb.	Ecotox Data
methanol	CAS: 67-56-1 - EINECS: 200-	a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish 15400 mg/L 96h

659-6 - INDEX:
603-001-00-X

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one

CAS: 2634-33-5
- EINECS: 220-120-9 - INDEX:
613-088-00-6

b) Aquatic chronic toxicity : NOEC Fish = 450 mg/L

a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish = 2,15 mg/L

b) Aquatic chronic toxicity : NOEC Algae = 0,0403 mg/L 72h

b) Aquatic chronic toxicity : EC50 Algae = 0,11 mg/L 72h

b) Aquatic chronic toxicity : EC10 Algae = 0,04 mg/L 72h

b) Aquatic chronic toxicity : EC50 Daphnia = 3,27 mg/L 48h

NOEC Daphnia = 1,2 mg/L 21d

octamethylcyclotetrasiloxane

CAS: 556-67-2 -
EINECS: 209-136-7 - INDEX:
014-018-00-1

a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish Brachydanio rerio > 500 mg/L 96h
IUCLID

a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish Lepomis macrochirus > 1000 mg/L 96h
IUCLID

a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss > 0,022 mg/L 96h

a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish Cyprinodon variegatus > 0,0063 mg/L 14
- d

a) Aquatic acute toxicity : LC50 Daphnia > 0,0091 mg/L 96h

a) Aquatic acute toxicity : LC50 Daphnia > 0,015 mg/L 48h

a) Aquatic acute toxicity : EC50 Algae > 0,022 mg/L 72h

b) Aquatic chronic toxicity : NOEC Fish >= 0,0044 mg/L - 93 d

b) Aquatic chronic toxicity : NOEC Daphnia >= 0,0079 mg/L 21d

2-octyl-2H-isothiazol-3-one

CAS: 26530-20-1 -
EINECS: 247-761-7 -
INDEX: 613-112-00-5

a) Aquatic acute toxicity : EC50 Daphnia = 0,42 mg/L 48

a) Aquatic acute toxicity : EC50 Algae = 0,084 mg/L 72

a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish = 0,036 mg/L 96

a) Aquatic acute toxicity : LC50 Fish = 0,18 mg/L 96

b) Aquatic chronic toxicity : NOEC Daphnia = 0,002 mg/L - 21 d

b) Aquatic chronic toxicity : NOEC Fish = 0,022 mg/L - 28 d

b) Aquatic chronic toxicity : NOEC Algae = 0,004 mg/L 72

12.2. Persistence and degradability

Component	Persistence/Degradability:
methanol	Readily biodegradable

12.3. Bioaccumulative potential

N.A.

12.4. Mobility in soil

N.A.

12.5. Results of PBT and vPvB assessment

No PBT, vPvB or endocrine disruptor substances present in concentration >= 0.1%

12.6. Endocrine disrupting properties

No endocrine disruptor substances present in concentration >= 0.1%

12.7. Other adverse effects

Not available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Waste treatment methods

The generation of waste should be avoided or minimized wherever possible. Recover if possible.

A waste code (EWC) according to European List of Waste (LoW) cannot be specified, due to dependence on the usage. Contact and send to an authorized waste disposal service.

Methods of disposal:

Disposal of this product, solutions, packaging and any by-products should at all times comply with the requirements of environmental protection and waste disposal legislation and any regional local authority requirements.

Dispose of surplus and nonrecyclable products via a licensed waste disposal contractor.

Do not dispose of waste into sewers.

Hazardous waste: Yes

Disposal considerations:

Do not allow to enter drains or watercourses.

Dispose of product according to all federal, state and local applicable regulations.

If this product is mixed with other wastes, the original waste product code may no longer apply and the appropriate code should be assigned.

Dispose of containers contaminated by the product in accordance with local or national legal provisions. For further information, contact your local waste authority.

Special precautions:

This material and its container must be disposed of in a safe way. Care should be taken when handling untreated empty containers.

Avoid dispersal of spilled material and runoff and contact with soil, waterways, drains and sewers.

Empty containers or liners may retain some product residues. Do not re-use empty containers.

SECTION 14: Transport information

Not classified as dangerous in the meaning of transport regulations.

14.1. UN number or ID number

Not Applicable

14.2. UN proper shipping name

Not Applicable

14.3. Transport hazard class(es)

Not Applicable

14.4. Packing group

Not Applicable

14.5. Environmental hazards

Not Applicable

14.6. Special precautions for user

Not Applicable

Road and Rail (ADR-RID):

ADR-Hazard identification number: NA

Not Applicable

Air (IATA):

Not Applicable

Sea (IMDG):

Not Applicable

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Not Applicable

SECTION 15: Regulatory information

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

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

Dir. 98/24/EC (Risks related to chemical agents at work)

Dir. 2000/39/EC (Occupational exposure limit values)

Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH)

Regulation (EU) n. 2020/878

Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP)

Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013

Regulation (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Regulation (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Regulation (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Regulation (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Regulation (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Regulation (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Regulation (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Regulation (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Regulation (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Regulation (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
 Regulation (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
 Regulation (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
 Regulation (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
 Regulation (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
 Regulation (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
 Regulation (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
 Regulation (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Provisions related to directive EU 2012/18 (Seveso III):

None

Restrictions related to the product or the substances contained according to Annex XVII Regulation (EC) 1907/2006 (REACH) and subsequent modifications:

Restrictions related to the product: 3

Restrictions related to the substances contained: 40, 69, 70, 75

SVHC Substances:

Substances in candidate list (Art. 59 Reg. 1907/2006, REACH):

Component	Ident. Numb.	Quantity	Material Properties
octamethylcyclotetrasiloxane	CAS: 556-67-2	>=0.016 - <0.025 %	SVHC
	EINECS: 209-136-7		
	Index: 014-018-00-1		

National regulations

MAL-kode: 1-1

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

German Water Hazard Class.

Class 2: hazardous for water.

15.2. Chemical safety assessment

No Chemical Safety Assessment has been carried out for the mixture.

SECTION 16: Other information

Code	Description
H225	Highly flammable liquid and vapour.
H226	Flammable liquid and vapour.
H301	Toxic if swallowed.
H302	Harmful if swallowed.
H311	Toxic in contact with skin.
H317	May cause an allergic skin reaction.
H331	Toxic if inhaled.
H332	Harmful if inhaled.
H370	Causes damage to organs.
H371	May cause damage to organs.
H373	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
H412	Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Code	Hazard class and hazard category	Description
2.6/2	Flam. Liq. 2	Flammable liquid, Category 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Flammable liquid, Category 3
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Acute toxicity (dermal), Category 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Acute toxicity (inhalation), Category 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Acute toxicity (oral), Category 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Acute toxicity (inhalation), Category 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Acute toxicity (oral), Category 4
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Skin Sensitisation, Category 1B
3.8/1	STOT SE 1	Specific target organ toxicity — single exposure, Category 1
3.8/2	STOT SE 2	Specific target organ toxicity — single exposure, Category 2
3.9/2	STOT RE 2	Specific target organ toxicity — repeated exposure, Category 2

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:**Classification according to Regulation (EC) Nr. 1272/2008 Classification procedure**

4.1/C3

Calculation method

If appropriate, specific provisions in relation to possible training for workers are mentioned in section 2. Any training related to safety in the workplace must in any case refer to a risk assessment that must be carried out by a company safety officer taking into account the specific operating and environmental conditions in which the products are used.

This document was prepared by a competent person who has received appropriate training.

Main bibliographic sources:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold

The information contained herein is based on our state of knowledge at the above-specified date. It refers solely to the product indicated and constitutes no guarantee of particular quality.

It is the duty of the user to ensure that this information is appropriate and complete with respect to the specific use intended.

This SDS cancels and replaces any preceding release.

Legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

AND: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

ATE: Acute Toxicity Estimate

ATEmix: Acute toxicity Estimate (Mixtures)

BCF: Biological Concentration Factor

BEI: Biological Exposure Index

BOD: Biochemical Oxygen Demand

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).

CAV: Poison Center

CE: European Community

CLP: Classification, Labeling, Packaging.

CMR: Carcinogenic, Mutagenic and Reprotoxic

COD: Chemical Oxygen Demand

COV: Volatile Organic Compound

CSA: Chemical Safety Assessment

CSR: Chemical Safety Report

DMEL: Derived Minimal Effect Level

DNEL: Derived No Effect Level.

DPD: Dangerous Preparations Directive

DSD: Dangerous Substances Directive

EC50: Half Maximal Effective Concentration

ECHA: European Chemicals Agency

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

ES: Exposure Scenario

GefStoffVO: Ordinance on Hazardous Substances, Germany.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.

IARC: International Agency for Research on Cancer

IATA: International Air Transport Association.

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA).

IC50: half maximal inhibitory concentration

ICAO: International Civil Aviation Organization.

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.

INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients.

IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care

KAFH: KAFH

KSt: Explosion coefficient.

LC50: Lethal concentration, for 50 percent of test population.

LD50: Lethal dose, for 50 percent of test population.

LDLo: Leathal Dose Low

N.A.: Not Applicable

N/A: Not Applicable

N/D: Not defined/ Not available

NA: Not available

NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level

OSHA: Occupational Safety and Health Administration.

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PGK: Packaging Instruction

PNEC: Predicted No Effect Concentration.

PSG: Passengers

RID: Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail.

STEL: Short Term Exposure limit.

STOT: Specific Target Organ Toxicity.

TLV: Threshold Limiting Value.

TWATLV: Threshold Limit Value for the Time Weighted Average 8 hour day. (ACGIH Standard).

vPvB: Very Persistent, Very Bioaccumulative.

WGK: German Water Hazard Class.

Paragraphs modified from the previous revision:

- SECTION 3: Composition/information on ingredients
- SECTION 8: Exposure controls/personal protection
- SECTION 9: Physical and chemical properties
- SECTION 11: Toxicological information
- SECTION 12: Ecological information
- SECTION 15: Regulatory information
- SECTION 16: Other information