

# Karta bezpečnostných údajov MAPESTOP

Karta bezpečnostných údajov z: 08/02/2023 - revízia 5



## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: MAPESTOP

Obchodný kód: 9073400

UFI: OHNO-W0GD-V001-RP9N

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

Odporúčané použitie: Koncentrovaná mikroemulzia silanov a silosanov

Neodporúčané použitia: Údaje nie sú k dispozícii

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: Mapei SK sro

Nádražná 39, Ivanka pri Dunaji, Slovakia

Tel: +421-2-4020 4511 - Fax: +421-2-2091-0846

Zodpovedný pracovník: office@mapei.sk - sicurezza@mapei.it

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Tel: +421 2 5477 4166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti



### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Flam. Liq. 3 Horľavá kvapalina a pary.

Eye Dam. 1 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

### 2.2. Prvky označovania

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

#### Piktogramy a Signálne slovo



Nebezpečenstvo

#### Označenie nebezpečenstva:

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### Bezpečnostné poradenstvo:

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P280 Nasadiť ochranné rukavice/ochranný odev a ochranu očí/tváre.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.

P370+P378 V prípade požiaru: uhasiť s práškovým hasiacim prístrojom.

P403+P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.

#### Obsahuje:

Siloxanes and Silicones, di-Me, [[[3-[(2-aminoethyl)amino]propyl]silylidyne]tris (oxy)]tris-, methoxy-terminated

kyselina octová ... %

## 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

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Nerelevantné

### 3.2. Zmesi

Identifikácia prípravku: MAPESTOP

#### Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Koncentrácia (% w/w)	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné číslo
$\geq 25 - < 50$ %	Siloxanes and Silicones, di-Me, [[[3-[(2-aminoethyl)amino]propyl]silylidyne]tris(oxy)]tris-, methoxy-terminated	CAS:67923-07-3 EC:614-170-4	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	
$\geq 5 - < 10$ %	tetraethyl silicate	CAS:78-10-4 EC:201-083-8 Index:014-005-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	01-2119496195-28-XXXX
$\geq 5 - < 10$ %	kyselina octová ... %	CAS:64-19-7 EC:200-580-7 Index:607-002-00-6	Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314 Špecifické koncentračné limity: 10% $\leq$ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 10% $\leq$ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 25% $\leq$ C < 90%: Skin Corr. 1B H314 C $\geq$ 90%: Skin Corr. 1A H314	01-2119475328-30-XXXX
$\geq 0.1 - < 0.25$ %	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% $\leq$ C < 10%: STOT SE 2 H371 10% $\leq$ C < 100%: STOT SE 1 H370	01-2119433307-44-XXXX

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

Časti tela, ktoré sa dostali, alebo sa predpokladá, že sa mohli dostať do kontaktu s výrobkom, okamžite umyť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom.

VYHĽADAŤ OKAMŽITE LEKÁRA

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržte viečko otvorené, potom sa okamžite poradte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

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

V prípade vdýchnutia:

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

#### **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Podráždenie oka

Poranenie oka

#### **4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrovanie:

(viď bod 4.1)

---

### **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

#### **5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky:

V prípade požiaru: uhasiť s práškovým hasiacim prístrojom.

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.

Odstráňte všetky zápalné zdroje.

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 jedálne 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 akejkolvek nekompatibility**

Uchovávať vždy v dobre vetraných miestnostiach.

Uskladňovať pri teplotách pod 20°C. Neuchovávať v blízkosti nekrytých plameňov alebo tepelných zdrojov. Nevystavovať priamo slnku.

Neuchovávať v blízkosti nekrytých plameňov, iskier alebo tepelných zdrojov. Nevystavovať priamo slnku.

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadna.

Opatrenia miestnosti:

Chladné a 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**

	<b>Typ OEL</b>	<b>krajiny</b>	<b>Limit vystavenia pri práci</b>
tetraethyl silicate CAS: 78-10-4	ACGIH		Dlhodobé 10 ppm URT and eye irr, kidney dam
	DFG ACGIH	NEMECKO	Horná hranica - Krátkodobé 86 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm Dlhodobé 10 ppm eye and upper respiratory tract irritation;kidney damage
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 44 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm
	National	FRANCÚZSKO	Dlhodobé 85 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	National	ŠPANIELSKO	Dlhodobé 44 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm
	National	GRÉCKO	Dlhodobé 44 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm
	National	DÁNSKO	Dlhodobé 44 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm
	National	FÍNSKO	Dlhodobé 43 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 86 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	National	NEMECKO	Dlhodobé 12 mg/m <sup>3</sup> - 1.4 ppm
	National	PORTUGALSKO	Dlhodobé 10 ppm
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 44 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 66 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	National	BELGICKO	Dlhodobé 86 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	NDS	POLSKO	Dlhodobé 44 mg/m <sup>3</sup>
	CHE	ŠVAJČIARSKO	Krátkodobé 85 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	NDS	HOLANDSKO	Dlhodobé 44 mg/m <sup>3</sup>
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 50 mg/m <sup>3</sup>
	National	MAĎARSKO	Dlhodobé 44 mg/m <sup>3</sup>
	Malaysi a OEL	MALAJZIA	Dlhodobé 85 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	National	ESTÓNSKO	Dlhodobé 44 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm
	National	LOTYŠSKO	Dlhodobé 44 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Horná hranica - Krátkodobé 200 mg/m <sup>3</sup>	
National	SLOVENSKO	Dlhodobé 44 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm	
National	SLOVINSKO	Dlhodobé 170 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 170 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm	
National	BULHARSKO	Dlhodobé 44 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm	
National	RUMUNSKO	Dlhodobé 44 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm	
National	LITVA	Dlhodobé 44 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm	
National	CHORVÁTSKO	Dlhodobé 44 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm	
National	PORTUGALSKO	Dlhodobé 44 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm	
National	BELGICKO	Dlhodobé 44 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm	
National	SLOVINSKO	Dlhodobé 44 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 44 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm	
kyselina octová ... % CAS: 64-19-7	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 13 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm SWEDEN, Short-tem value, 15 minutes average value
	National	FÍNSKO	Dlhodobé 13 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	EÚ		Dlhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
	ACGIH		Dlhodobé 10 ppm; Krátkodobé 15 ppm URT and eye irr, pulm func
	DFG	NEMECKO	Horná hranica - Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
	ACGIH		Dlhodobé 10 ppm; Krátkodobé 15 ppm

eye and upper respiratory tract irritation;pulmonary function

National ŠVÉDSKO	Dlhodobé 13 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm
National FRANCÚZSKO	Krátkodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
O	
National ŠPANIELSKO	Dlhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
National GRÉCKO	Dlhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 37 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm
National DÁNSKO	Dlhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
National NEMECKO	Dlhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
National PORTUGALSKO	Dlhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
O	
National NÓRSKO	Dlhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 37.5 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm
National BELGICKO	Dlhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 38 mg/m <sup>3</sup> - 15 ppm
NDS POLSKO	Dlhodobé 25 mg/m <sup>3</sup>
NDSch POLSKO	Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup>
CHE ŠVAJČIARSKO	Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
NDS HOLANDSKO	Dlhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup>
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 25 mg/m <sup>3</sup>
National MAĎARSKO	Dlhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup>
Malaysi a OEL MALAJZIA	Dlhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
National ESTÓNSKO	Dlhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
National LOTYŠSKO	Dlhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
National ČESKÁ REPUBLIKA	Horná hranica - Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVENSKO	Horná hranica - Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVENSKO	Dlhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
National SLOVINSKO	Dlhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
National SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
National BULHARSKO	Dlhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
National RUMUNSKO	Dlhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
TUR TURECKO	Dlhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
National LITVA	Dlhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
National CHORVÁTSKO	Dlhodobé 25 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
O	
metanol CAS: 67-56-1	SUVA Dlhodobé 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Krátkodobé 1040 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm
National ŠVÉDSKO	Dlhodobé 250 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Krátkodobé 350 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
National FÍNSKO	Dlhodobé 270 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Krátkodobé 330 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm FINLAND, hud
National NÓRSKO	Dlhodobé 130 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm NORWAY, H
NDS	Dlhodobé 100 mg/m <sup>3</sup>
NDSch	Dlhodobé 300 mg/m <sup>3</sup>
National NÓRSKO	Dlhodobé 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Krátkodobé 520 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm
EÚ	Dlhodobé 260 mg/m <sup>3</sup> - 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 <sup>3</sup> - 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 <sup>3</sup> - 200 ppm
EÚ	Dlhodobé 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Správanie Indikatívne Possibility of significant uptake through the skin
National FRANCÚZSKO	Dlhodobé 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Krátkodobé 1300 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm
National ŠPANIELSKO	Dlhodobé 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
National GRÉCKO	Dlhodobé 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Krátkodobé 325 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm
National DÁNSKO	Dlhodobé 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
National FÍNSKO	Dlhodobé 270 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Krátkodobé 330 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm
National NEMECKO	Dlhodobé 270 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
National PORTUGALSKO	Dlhodobé 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Krátkodobé 250 ppm
National NÓRSKO	Dlhodobé 130 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 162.5 mg/m <sup>3</sup> - 125 ppm
National BELGICKO	Dlhodobé 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Krátkodobé 333 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm
NDS POĽSKO	Dlhodobé 100 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh POĽSKO	Krátkodobé 300 mg/m <sup>3</sup>
CHE ŠVAJČIARSKO	Krátkodobé 1040 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm
NDS HOLANDSKO	Dlhodobé 133 mg/m <sup>3</sup>
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 250 mg/m <sup>3</sup>
National MAĎARSKO	Dlhodobé 260 mg/m <sup>3</sup>
Malaysi a OEL MALAJZIA	Dlhodobé 262 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Skin notation
National ESTÓNSKO	Dlhodobé 250 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Krátkodobé 350 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm
National LOTYŠSKO	Dlhodobé 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
National ČESKÁ REPUBLIKA	Horná hranica - Krátkodobé 1000 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVENSKO	Dlhodobé 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
National SLOVINSKO	Dlhodobé 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
National SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 266 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Krátkodobé 333 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm
National BULHARSKO	Dlhodobé 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
National RUMUNSKO	Dlhodobé 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
TUR TURECKO	Dlhodobé 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
National LITVA	Dlhodobé 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
National CHORVÁTSKO	Dlhodobé 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
National SLOVINSKO	Dlhodobé 260 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Krátkodobé 1040 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm

### 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

kyselina octová ... % Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0.3058 mg/l  
CAS: 64-19-7

Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 30.58 mg/l

Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 1.136 mg/kg

Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 0.478 mg/kg

Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 3.058 mg/l

metanol  
CAS: 67-56-1

Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 11.36 mg/kg

Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 154 mg/l

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

### **Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov. (DNEL)**

kyselina octová ... %  
CAS: 64-19-7

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky  
Priemyslový pracovník: 25 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky  
Priemyslový pracovník: 25 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky  
Spotrebiteľ: 25 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky  
Spotrebiteľ: 25 mg/m<sup>3</sup>

metanol  
CAS: 67-56-1

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

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 260 mg/m<sup>3</sup>; Spotrebiteľ: 50 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky  
Priemyslový pracovník: 260 mg/m<sup>3</sup>; Spotrebiteľ: 50 mg/m<sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>; Spotrebiteľ: 50 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 260 mg/m<sup>3</sup>; Spotrebiteľ: 50 mg/m<sup>3</sup>

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

## **8.2. Kontroly expozície**

Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gummy, PVC alebo neoprénu alebo vítonu.

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 úroveň expozície presahuje 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.

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: kvapalný  
Farba: svetlo žltá  
Zápach: slabý  
Prach pachu: Nie je k dispozícií  
Bod tavenia / mrazenia: -30 °C (-22 °F)  
Počiatočný bod varu a rozsah varu: 78 °C (172 °F)  
Horľavosť: Výrobok je klasifikovaný Flam. Liq. 3 H226  
Dolná a horná medza výbušnosti: Nie je k dispozícií  
Teplota vzplanutia: 25 °C (77 °F)  
Teplota samovznietenia: Nie je k dispozícií  
Teplota rozkladu: Nie je k dispozícií  
Hodnota pH: 5.50  
Viskozita: 5.50 cPs  
Kinematická viskozita: Nie je k dispozícií  
Rozpustnosť vo vode: dispergovateľný  
Roypustnosť v oleji: Nie je k dispozícií  
Deliaci koeficient (n-oktanol/voda): Nie je k dispozícií  
Tlak pár: Nie je k dispozícií  
Relatívna hustota: 0.98 g/cm<sup>3</sup>  
Hustota pár: Nie je k dispozícií

#### Vlastnosti častíc:

Veľkosť častíc: Nie je k dispozícií

### 9.2. Iné informácie

Miešateľnosť: Nie je k dispozícií  
Vodivosť: Nie je k dispozícií  
Výbušné vlastnosti: ==  
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

Zabráňte kontaktu s oxidujúcimi látkami. Výrobok sa môže vznietiť.

### 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. LD50 Orálne Potkan > 2000 mg/kg LD50 Pokožka Potkan > 2000 mg/kg
b) poleptanie kože/podráždenie kože	Neoznačené  Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Dráždivý pre pokožku Pokožka Králik Negatívne
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Výrobok je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318)
d) respiračná alebo kožná	Neoznačené



senzibilizácia

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:

tetraethyl silicate	a) akútna toxicita	LD50 Pokožka Králik = 5878 mg/kg LD50 Orálne Potkan = 6270 mg/kg LC50 Vdýchnutie Potkan = 10 mg/l
kyselina octová ... %	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan 3310 mg/kg LC50 Vdýchnutie Potkan > 40000 mg/m <sup>3</sup> 4h LD50 Pokožka Králik = 1060 mg/kg LC50 Vdýchnutie Potkan = 11.4 mg/l 4h LD50 Orálne Potkan = 3310 mg/kg
metanol	a) akútna toxicita	LD50 Pokožka Králik > 17100 mg/kg

#### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

##### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentrácii > = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

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

Ekotoxikologické informácie

#### Zoznam eko-toxikologických vlastností výrobku

Neklasifikované pre ohrozenie životného prostredia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami

Zložka	Ident. č.	Ekotox. info
tetraethyl silicate	CAS: 78-10-4 - EINECS: 201- 083-8 - INDEX: 014-005-00-0	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Danio rerio > 245 mg/l 96h ECHA
kyselina octová ... %	CAS: 64-19-7 - EINECS: 200- 580-7 - INDEX: 607-002-00-6	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas = 79 mg/l 96h EPA  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 75 mg/l 96h EPA  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 65 mg/l 48h EPA

metanol

CAS: 67-56-1 - a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish 15400 mg/l 96h  
EINECS: 200-659-6 - INDEX:  
603-001-00-X

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Fish = 450 mg/l

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Zložka	Pretrvávajúce v prostredí/Odbúrateľnosť:
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

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

1993

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR-Názov pri preprave: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (having a flash-point below 23 °C and viscous according to 2.2.3.1.4) (vapour pressure at 50 °C more than 110 kPa, boiling point of more than 35 °C) (trimethoxyvinylsilane)

IATA-Technický názov: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (trimethoxyvinylsilane)

IMDG-Technický názov: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (trimethoxyvinylsilane)

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR-Cestný: 3

IATA-Trieda: 3

IMDG-Trieda: 3

### 14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: III

IATA-Obalová skupina: III

IMDG-Obalová skupina: III

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka znečisťujúca morské prostredie: Nie

Škodlivé pre životné prostredie podľa: Nie

IMDG-EMS: F-E, S-E

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Cesta a železnica (ADR-RID):

ADR-Štítok: 3

ADR-Číslo: Najvyššie 30

ADR-Zvláštne ustanovenia: 274 601

ADR Reštrikčný kód v tunely: 3 (D/E)

Vzduch (IATA)

IATA-Lietadlo na prepravu pasažierov: 355

IATA-Dopravné liedalo: 366

IATA-Etiketa: 3

IATA-Sekundárne nebezpečenstvá: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Zvláštne ustanovenia: A3

More (IMDG):

IMDG-Skladovací kód: Category A

IMDG-Poznámka pri skladovaní: -

IMDG-Sekundárne nebezpečenstvá: -

IMDG-Zvláštne ustanovenia: 223 274 955

IMDG-EMS: F-E, S-E

#### 14.7. Námorná 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)

**Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1**

**Prah spodnej vrstvy (tony)**

**Prah hornej vrstvy (tony)**

Produkt patrí do kategórie: P5c

5000

50000

**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, 40

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok: 69, 75

#### Látky SVHC:

Látky SVHC nie sú prítomné v koncentrácii  $\geq 0,1\%$  (w/w)

#### Národné predpisy

Produktregisteret Norge: 635998

Lagerklasse (TRGS-510): 3 - Flammable liquids

#### Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK)

Trieda 1: slabo 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.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H370	Spôsobuje poškodenie orgánov.
H371	Môže spôsobiť poškodenie orgánov.

Kód	Trieda 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
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Žieravosť pre kožu, Kategória 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žieravosť pre kožu, Kategória 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, Kategória 2
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
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3

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

##### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 Postup klasifikácie

2.6/3	Na základe údajov z testov
3.3/1	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:

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 vládných 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 dispozícií

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