ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: MAPESTOP
Obchodný kód: 9073400
UFI: 0HN0-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 >= 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
≥25 - <30 %	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	N.A.
≥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
≥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% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315 25% ≤ C < 90%: Skin Corr. 1B H314 C ≥ 90%: Skin Corr. 1A H314	01-2119475328-30-XXXX
≥0.2 - <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% ≤ C < 10%: STOT SE 2 H371 10% ≤ 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 poraďte 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:

Preneste 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 akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

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

Ošetrenie:

(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:

Žiadne.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

Zachytávajte vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.

Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál:

Noste osobné ochranné prostriedky.

Odstráňte všetky zápalné zdroje.

Premiestnite osoby do bezpečia.

Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.

Pre pohotovostný personál:

Noste osobné ochranné prostriedky.

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.

V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

Umyte veľkým množstvom vody.

Kontaminovanú vodu zachytávajte a zneškodnite.

6.4. Odkaz na iné oddiely

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

Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí:

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať vždz v dobre vetraných miestnostiach.

Nevystavovať priamo slnku.

Skladovanie pri vyšších teplotách si vyžaduje primerané vyhodnotenie preventívnych a ochranných opatrení.

Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

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

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadne.

Opatrenia miestnosti:

Chladné a vhodne vetrané.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporučenia

Žiadne mimoriadne

Špecifické riešenia pre priemyslové odvetvie

Žiadne mimoriadne

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Expozičné limity v pracovnom prostredí

	Typ OEL	krajiny	Limit vystavenia pri práci
tetraethyl silicate CAS: 78-10-4	SUVA	Š VAJČIARSKO	Dlhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm
	ACGIH		Dlhodobé 10 ppm URT and eye irr, kidney dam
	DFG	NEMECKO	Krátkodobé Horná hranica - 86 mg/m3 - 10 ppm
	ACGIH		Dlhodobé 10 ppm eye and upper respiratory tract irritation;kidney damage
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm
	National	FRANCÚZSKO	Dlhodobé 85 mg/m3 - 10 ppm
	National	ŠPANIELSKO	Dlhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm
	National	GRÉCKO	Dlhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm
	National	DÁNSKO	Dlhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm
	National	FÍNSKO	Dlhodobé 43 mg/m3 - 5 ppm; Krátkodobé 86 mg/m3 - 10 ppm
	National	NEMECKO	Dlhodobé 12 mg/m3 - 1,4 ppm
	National	PORTUGALSKO	Dlhodobé 10 ppm
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm; Krátkodobé 66 mg/m3 - 10 ppm
	National	BELGICKO	Dlhodobé 86 mg/m3 - 10 ppm
	NDS	POĽSKO	Dlhodobé 44 mg/m3
	CHE	Š VAJČIARSKO	Krátkodobé 85 mg/m3 - 10 ppm
	NDS	HOLANDSKO	Dlhodobé 44 mg/m3
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 50 mg/m3
	National	MAĎARSKO	Dlhodobé 44 mg/m3
	Národné	MALAJZIA	Dlhodobé 85 mg/m3 - 10 ppm
	National	ESTÓNSKO	Dlhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm
	National	LOTYŠSKO	Dlhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horná hranica - 200 mg/m3
	National	SLOVENSKO	Dlhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 170 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 170 mg/m3 - 20 ppm
	National	BULHARSKO	Dlhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm
	National	RUMUNSKO	Dlhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm
	National	LITVA	Dlhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm
	National	CHORVÁTSKO	Dlhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm
	National	PORTUGALSKO	Dlhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm
	National	BELGICKO	Dlhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm; Krátkodobé 44 mg/m3 - 5 ppm
	EÚ		Dlhodobé 44 mg/m3 - 5 ppm
kyselina octová CAS: 64-19-7	SUVA	Š VAJČIARSKO	Dlhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m3 - 20 ppm SSc

	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 13 mg/m3 - 5 ppm; Krátkodobé 25 mg/m3 - 10 ppm SWEDEN, Short-tem value, 15 minutes average value
	National	FÍNSKO	Dlhodobé 13 mg/m3 - 5 ppm; Krátkodobé 25 mg/m3 - 10 ppm
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m3 - 20 ppm
	ACGIH		Dlhodobé 10 ppm; Krátkodobé 15 ppm URT and eye irr, pulm func
	DFG	NEMECKO	Krátkodobé Horná hranica - 50 mg/m3 - 20 ppm
	ACGIH		Dlhodobé 10 ppm; Krátkodobé 15 ppm eye and upper respiratory tract irritation;pulmonary function
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 13 mg/m3 - 5 ppm
	National	FRANCÚZSKO	Krátkodobé 25 mg/m3 - 10 ppm
	National	ŠPANIELSKO	Dlhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m3 - 20 ppm
	National	GRÉCKO	Dlhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 37 mg/m3 - 15 ppm
	National	DÁNSKO	Dlhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm
	National	NEMECKO	Dlhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm
	National	PORTUGALSKO	Dlhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m3 - 20 ppm
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 37,5 mg/m3 - 15 ppm
	National	BELGICKO	Dlhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 38 mg/m3 - 15 ppm
	NDS	POĽSKO	Dlhodobé 25 mg/m3
	NDSCh	POĽSKO	Krátkodobé 50 mg/m3
	CHE	Š VAJČIARSKO	Krátkodobé 50 mg/m3 - 20 ppm
	NDS	HOLANDSKO	Dlhodobé 25 mg/m3; Krátkodobé 50 mg/m3
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 25 mg/m3
	National	MAĎARSKO	Dlhodobé 25 mg/m3; Krátkodobé 50 mg/m3
	Národné	MALAJZIA	Dlhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm
	National	ESTÓNSKO	Dlhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 25 mg/m3 - 10 ppm
	National	LOTYŠSKO	Dlhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m3 - 20 ppm
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horná hranica - 50 mg/m3
	National	SLOVENSKO	Krátkodobé Horná hranica - 50 mg/m3
	National	SLOVENSKO	Dlhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m3 - 20 ppm
	National	SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m3 - 20 ppm
	National	BULHARSKO	Dlhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m3 - 20 ppm
	National	RUMUNSKO	Dlhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m3 - 20 ppm
	TUR	TURECKO	Dlhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm
	National	LITVA	Dlhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m3 - 20 ppm
	National	CHORVÁTSKO	Dlhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m3 - 20 ppm
	EÚ		Dlhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m3 - 20 ppm
metanol CAS: 67-56-1	SUVA	Š VAJČIARSKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 520 mg/m3 - 400 ppm R, SSc, B
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 250 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 350 mg/m3 - 250 ppm
	National	FÍNSKO	Dlhodobé 270 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 330 mg/m3 - 250 ppm FINLAND, hud
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 130 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 520 mg/m3 - 400 ppm NORWAY, H

NDS		Dlhodobé 100 mg/m3 - 200 ppm Skin
NDSCh		Dlhodobé 300 mg/m3
National	NÓRSKO	Dlhodobé 260 mg/m3
ACGIH		Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm Skin, BEI - Headache, eye dam, dizziness, nausea
DFG	NEMECKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm
ACGIH		Dlhodobé 262 mg/m3 - 200 ppm
National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 250 mg/m3 - 200 ppm
EÚ	FRANCÚZSKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm
National		Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm 200 ppm PEL;262 mg/m3 PEL
National	ŠPANIELSKO	Dlhodobé 266 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 325 mg/m3 - 250 ppm
National	GRÉCKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm
National	DÁNSKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 330 mg/m3 - 250 ppm
National	FÍNSKO	Dlhodobé 270 mg/m3 - 200 ppm
National	NEMECKO	Dlhodobé 270 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 310 mg/m3 - 250 ppm
National	PORTUGALSKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 162,5 mg/m3 - 250 ppm
National	NÓRSKO	Dlhodobé 130 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 125 ppm
National	BELGICKO	Dlhodobé 266 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 333 mg/m3 - 250 ppm
NDS	POĽSKO	Dlhodobé 100 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 300 mg/m3 - 800 ppm
NDSCh	POĽSKO	Dlhodobé 260 mg/m3
CHE	Š VAJČIARSKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm
NDS	HOLANDSKO	Dlhodobé 133 mg/m3 - 200 ppm
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 250 mg/m3 - 200 ppm
National	MAĎARSKO	Dlhodobé 260 mg/m3
Národné	MALAJZIA	Dlhodobé 262 mg/m3; Krátkodobé 350 mg/m3
National	ESTÓNSKO	Dlhodobé 250 mg/m3 - 200 ppm
National	LOTYŠSKO	Krátkodobé Horná hranica - 1000 mg/m3 - 250 ppm
National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm
National	SLOVENSKO	Krátkodobé 333 mg/m3
National	SLOVINSKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm
National	SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 266 mg/m3 - 200 ppm
National	BULHARSKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 100 mg/m3 - 250 ppm
National	RUMUNSKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm
TUR	TURECKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm
National	LITVA	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm
National	CHORVÁTSKO	Dlhodobé 260 mg/m3; Krátkodobé 328 mg/m3
National	SLOVINSKO	Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1040 mg/m3 - 800 ppm
EÚ		Dlhodobé 260 mg/m3 - 200 ppm Skin

Biologický expozičný index

metanol CAS: 67-56-1	biologický indikátor: Metylalkohol; vzorkovacia perióda: Koniec zmeny 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

Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 11,36 mg/kg

metanol
CAS: 67-56-1

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/m3

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky
Priemyslový pracovník: 25 mg/m3

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky
Spotrebiteľ: 25 mg/m3

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky
Spotrebiteľ: 25 mg/m3

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/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

8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gumy, PVC alebo neoprénu alebo vitonu.

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.

Fluórovaný 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.

Hygienické a technické opatrenia

Nie je k dispozícií

Vhodné technické kontroly:

Nie je k dispozícií

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo: Kvapalina

Vzhľad: kvapalný

Farba: svetlo žltá

Zápach: slabý

Prach pachu: Nie je k dispozícií

Teplota topenia/tuhnutia: -30 °C (-22 °F)

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: 78 °C (172 °F)

Horľavosť: Výrobok je klasifikovaný Flam. Liq. 3 H226

Dolná a horná medza výbušnosti: 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

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): Nie je k dispozícií

Tlak pár: Nie je k dispozícií

Hustota a/alebo relatívna hustota: 0.98 g/cm3

Relatívna 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 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:

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/m3 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:	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas = 79 mg/l 96h EPA

	607-002-00-6	
		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 - 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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Zložka	**Pretrvávanie v prostredí/Odbúrateľnosť:**
metanol	Rýchlo degradabilné

12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je k dispozícií

12.4. Mobilita v pôde

Nie je k dispozícií

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii >= 0,1%.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

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

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie je k dispozícií

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 prázdnymi 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: HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA, I. N. (siloxanes and silicones mixture)

IATA-Názov pri preprave: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (siloxanes and silicones mixture)

IMDG-Názov pri preprave: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (siloxanes and silicones mixture)

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)
ADR-Limitovaná prahová hodnota: 5 L

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-Skladovanie a manipulácia: Category A
IMDG-Segregation: -
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

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. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. 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)
Nariadenie (EÚ) č. 2023/707
Nariadenie (EÚ) č. 2023/1434 (19. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2023/1435 (20. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2024/197 (21. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Regulation (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)
Regulation (EU) n. 2024/2865
Regulation (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)
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 ≥ 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
Flam. Liq. 3, H226	Na základe údajov z testov
Eye Dam. 1, H318	Metóda výpočtu

V prípade potreby sú uvedené osobitné ustanovenia vo vzťahu k možnej 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.

Uživateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním užitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahradzuje 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 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 12: Ekologické informácie
- ODDIEL 15: Regulačné informácie