ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: MAPECOAT I 24 parte A
Obchodný kód: 905C9990
UFI: P4K0-R059-9006-73YU

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

Odporúčané použitie: Epoxidová farba
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.
Skin Irrit. 2	Dráždi kožu.
Eye Irrit. 2	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Skin Sens. 1A	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Aquatic Chronic 2	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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



Pozor

Označenie nebezpečenstva:

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné poradenstvo:

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Nasadiť ochranné rukavice/ochranný odev a ochranu očí/tváre.
P370+P378	V prípade požiaru: uhasiť s penovým hasiacim prístrojom.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.
P403+P235	Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

Zvláštne nariadenia:

EUH208	Obsahuje produkt reakcie: bisfenolu A a epichlorhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou <= 700). Môže vyvolať alergickú reakciu
EUH208	Obsahuje 1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether. Môže vyvolať alergickú reakciu
EUH205	Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.
EUH211	Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

Obsahuje:

Formaldehyde, oligomeric reaction products
with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

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

Tento prípravok obsahuje epoxidové živice s nízkou molekulovou hmotnosťou. Krížová senzibilizácia voči iným epoxidom je možná. Vyhnite sa taktiež vystaveniu účinkom sprejovej hmly a pary.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nerelevantné

3.2. Zmesi

Identifikácia prípravku: MAPECOAT I 24 parte A

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Koncentrácia (% w/w)	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné číslo
≥25 - <50 %	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	CAS:1675-54-3, 25085-99-8 EC:216-823-5 Index:603-073-00-2	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411 Špecifické koncentračné limity: C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26
≥5 - <10 %	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS:9003-36-5 EC:701-263-0	Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	01-2119454392-40-XXXX
≥5 - <10 %	1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether	CAS:933999-84-9, 16096-31-4 EC:618-939-5	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119463471-41-0005
≥2.5 - <5 %	etanol; etylalkohol	CAS:64-17-5 EC:200-578-6 Index:603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Špecifické koncentračné limity: 50% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119457610-43-xxxx
≥0.1 - <0.25 %	(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	CAS:108-65-6 EC:203-603-9 Index:607-195-00-7	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29-XXXX
≥0.1 - <0.25 %	Propylidynetrimethanol	CAS:77-99-6 EC:201-074-9	Repr. 2, H361fd	01-2119486799-10-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.

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, opláchnite veľkým množstvom vody.

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

Podráždenie pokožky

Začervenanie pokožky

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 penovým 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 zachytávajte a zlikvidujte.

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

Uchovávať vždz 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

Odporučenia

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
etanol; etylalkohol CAS: 64-17-5	DFG	NEMECKO	Horná hranica - Krátkodobé 1520 mg/m3 - 800 ppm
	ACGIH		Krátkodobé 1000 ppm A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;upper respiratory tract irritation;
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 1000 mg/m3 - 500 ppm
	National	FRANCÚZSKO	Dlhodobé 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Krátkodobé 9500 mg/m3 - 5000 ppm
	National	ŠPANIELSKO	Krátkodobé 1910 mg/m3 - 1000 ppm
	National	GRÉCKO	Dlhodobé 1900 mg/m3 - 1000 ppm
	National	DÁNSKO	Dlhodobé 1900 mg/m3 - 1000 ppm
	National	FÍNSKO	Dlhodobé 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Krátkodobé 2500 mg/m3 - 1300 ppm
	National	NEMECKO	Dlhodobé 960 mg/m3 - 500 ppm
	National	PORTUGALSKO	Dlhodobé 1000 ppm
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 950 mg/m3 - 500 ppm; Krátkodobé 1187,5 mg/m3 - 625 ppm
	National	BELGICKO	Dlhodobé 1907 mg/m3 - 1000 ppm
	NDS	POĽSKO	Dlhodobé 1900 mg/m3
	CHE	ŠVAJČIARSKO	Krátkodobé 1920 mg/m3 - 1000 ppm
	NDS	HOLANDSKO	Dlhodobé 260 mg/m3; Krátkodobé 1900 mg/m3
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 1000 mg/m3
	National	MAĎARSKO	Dlhodobé 1900 mg/m3; Krátkodobé 7600 mg/m3
	Malaysia OEL	MALAJZIA	Dlhodobé 1880 mg/m3 - 1000 ppm
	National	ESTÓNSKO	Dlhodobé 1000 mg/m3 - 500 ppm; Krátkodobé 1900 mg/m3 - 1000 ppm
	National	LOTYŠSKO	Dlhodobé 1000 mg/m3
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Horná hranica - Krátkodobé 3000 mg/m3
	National	SLOVENSKO	Horná hranica - Krátkodobé 1920 mg/m3
	National	SLOVENSKO	Dlhodobé 960 mg/m3 - 500 ppm
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Krátkodobé 7600 mg/m3 - 4000 ppm
	National	SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 1920 mg/m3 - 1000 ppm; Krátkodobé 5760 mg/m3 - 3000 ppm
	National	BULHARSKO	Dlhodobé 1000 mg/m3
	National	RUMUNSKO	Dlhodobé 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Krátkodobé 9500 mg/m3 - 5000 ppm

	National	LITVA	Dlhodobé 1000 mg/m3 - 500 ppm; Krátkodobé 1900 mg/m3 - 1000 ppm
	National	CHORVÁTSKO	Dlhodobé 1900 mg/m3 - 1000 ppm
	ACGIH		Krátkodobé 1000 ppm A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;upper respiratory tract irritation
	National	NEMECKO	Dlhodobé 380 mg/m3 - 200 ppm
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 960 mg/m3 - 500 ppm; Krátkodobé 1920 mg/m3 - 1000 ppm
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6	ACGIH		Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm Skin
	SUVA		Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 250 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 400 mg/m3 - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 270 mg/m3 - 50 ppm H E
	National	FÍNSKO	Dlhodobé 270 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm FINLAND, hud
	NDS		Dlhodobé 260 mg/m3
	NDSCh		Dlhodobé 520 mg/m3
	EÚ		Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm Skin
	National	GRÉCKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
	National	DÁNSKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm
	National	BELGICKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Horná hranica - Krátkodobé 550 mg/m3
	National	SLOVENSKO	Horná hranica - Krátkodobé 550 mg/m3
	EÚ		Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm Správanie Indikatívne Possibility of significant uptake through the skin
	DFG	NEMECKO	Horná hranica - Krátkodobé 270 mg/m3 - 50 ppm
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm
	National	FRANCÚZSKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
	National	ŠPANIELSKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
	National	FÍNSKO	Dlhodobé 270 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
	National	NEMECKO	Dlhodobé 270 mg/m3 - 50 ppm
	National	PORTUGALSKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 270 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 337,5 mg/m3 - 75 ppm
	NDS	POĽSKO	Dlhodobé 260 mg/m3
	NDSCh	POĽSKO	Krátkodobé 520 mg/m3
	CHE	ŠVAJČIARSKO	Krátkodobé 275 mg/m3 - 50 ppm
	NDS	HOLANDSKO	Dlhodobé 550 mg/m3
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 270 mg/m3
	National	MAĎARSKO	Dlhodobé 275 mg/m3; Krátkodobé 550 mg/m3
	National	ESTÓNSKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
	National	LOTYŠSKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
	National	SLOVENSKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
	National	SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 274 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 548 mg/m3 - 100 ppm

	National	BULHARSKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
	National	RUMUNSKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
	TUR	TURECKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
	National	LITVA	Dlhodobé 250 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 400 mg/m3 - 75 ppm
	National	CHORVÁTSKO	Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm
	EÚ		Dlhodobé 275 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m3 - 100 ppm Správanie Indikatívne Possibility of significant uptake through the skin
Propylidynetrimethanol CAS: 77-99-6	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 5 mg/m3
	National	LITVA	Horná hranica - Krátkodobé 5 ppm

Limitné hodnoty expozície PNEC

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol CAS: 9003-36-5	Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 10 mg/l
	Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0,003 mg/l
	Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 0,294 mg/kg
	Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,0003 mg/l
	Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 0,0294 mg/kg
	Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 0,237 mg/kg
1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether CAS: 933999-84-9, 16096-31-4	Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 1 mg/l
	Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0,0115 mg/l
	Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 0,283 mg/kg
	Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,00115 mg/l
	Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 0,0283 mg/kg
	Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 0,223 mg/kg
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6	Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0,635 mg/l
	Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,0635 mg/l
	Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 3,29 mg/kg
	Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 0,329 mg/kg
	Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 6,35 mg/l
	Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 100 mg/l
	Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 0,29 mg/kg

Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov. (DNEL)

1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether CAS: 933999-84-9, 16096-31-4	Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Priemyslový pracovník: 2,8 mg/kg
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Priemyslový pracovník: 4,9 mg/m3
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát CAS: 108-65-6	Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Priemyslový pracovník: 796 mg/kg; Spotrebiteľ: 320 mg/kg
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Priemyslový pracovník: 275 mg/m3; Spotrebiteľ: 33 mg/m3
	Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Spotrebiteľ: 36 mg/kg
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky Priemyslový pracovník: 550 mg/m3

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.

V prípade nedostatočnej ventilácie použite masku s filtrami ABEKP (EN 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

Fyzikálny stav: Kvapalina

Vzhľad: kvapalný

Farba: rôzny

Zápach: charakteristický

Prach pachu: Nie je k dispozícií

Bod tavenia / mrazenia: Nie je k dispozícií

Počiatočný bod varu a rozsah varu: 78 °C (172 °F)

Horľavosť: Výrobok je klasifikovaný Flam. Liq. 3 H226

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

Teplota vzplanutia: 48 °C (118 °F)

Teplota samovznietenia: Nie je k dispozícií

Teplota rozkladu: Nie je k dispozícií

Hodnota pH: Nie je k dispozícií

Viskozita: 5,000.00 cPs

Kinematická viskozita: Nie je k dispozícií

Rozpustnosť vo vode: nerozpustný

Roypustnosť v oleji: rozpustný

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

Tlak pár: Nie je k dispozícií

Relatívna hustota: 1.43 g/cm3

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

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.
b) poleptanie kože/podráždenie kože	Výrobok je klasifikovaný: Skin Irrit. 2(H315)
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Výrobok je klasifikovaný: Eye Irrit. 2(H319)
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Výrobok je klasifikovaný: Skin Sens. 1A(H317)
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:

2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl] propán	a) akútna toxicita	LD50 Pokožka Králik = 20 mg/kg
		LD50 Orálne Potkan = 11300 µl/kg
		LD50 Pokožka Králik = 20000 mg/kg
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 5000, mg/kg
		LD50 Pokožka Potkan > 2000 mg/kg
	i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	NOAEL Orálne = 250 mg/kg
1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan = 3010, mg/kg
		LD50 Pokožka Králik > 4900 mg/kg
	i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	NOAEL Orálne = 200 mg/kg
		NOAEL Vdýchnutie = 16 mg/m3

etanol; etylalkohol	a) akútna toxicita	LC50 Inhalačná para Potkan = mg/l 4h
		LD50 Orálne Potkan = 10470 mg/kg
		LD50 Pokožka Potkan = 20000 mg/kg
		LD50 Orálne Potkan = 7060 mg/kg
		LC50 Vdýchnutie Potkan = 124,7 mg/l 4h
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 5000 mg/kg
		LD50 Pokožka Králik > 5000 mg/kg
		LD50 Pokožka Králik > 5, g/kg
	e) mutagenita zárodočných buniek	NOAEL Vdýchnutie Potkan = 1000, Ppm
	g) reprodukčná toxicita	NOAEL Vdýchnutie Potkan = 500, Ppm
Propylidynetrimethanol	a) akútna toxicita	LC50 Vdýchnutie Potkan > 0,29 mg/l 4h
		LD50 Orálne Potkan = 14100 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

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

Zoznam eko-toxikologických vlastností výrobku

Výrobok je klasifikovaný: Aquatic Chronic 2(H411)

Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami

Zložka	Ident. č.	Ekotox. info	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS: 9003-36-5 - EINECS: 701-263-0	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí :	LC50 Fish = 5,7 mg/l 96h
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí :	EC50 Daphnia = 2,55 mg/l 48h
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí :	EC50 Algae = 1,8 mg/l 72h
1,6-Hexanediol Diglycidyl Ether	CAS: 933999-84-9, 16096-31-4 - EINECS: 618-939-5	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí :	EC50 Daphnia = 47 mg/l 48
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí :	LC50 Fish = 30 mg/l 96
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí :	EC50 Algae = 23,1 mg/l 48
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí :	LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 30 mg/l 96h ECHA
etanol; etylalkohol	CAS: 64-17-5 - EINECS: 200-578-6 - INDEX: 603-002-00-5	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí :	EC50 Daphnia > 10000 mg/l 48
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí :	LC50 Fish > 11200 mg/l 96
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí :	EC50 Algae > 200 mg/l 72
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí :	LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 12 ml/l 96h EPA
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí :	LC50 Fish Pimephales promelas > 100 mg/l 96h EPA
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí :	LC50 Fish Pimephales promelas

		13400 mg/l 96h EPA
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Daphnia Daphnia magna 9268 mg/l 48h IUCLID
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h EPA
		d) Pozemná toxicita : LC50 Červ Eisenia foetida 0,1 mg/cm2 48h IUCLID
(1-metoxypropán-2-yl)-acetát	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 130 mg/l 96h
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia >= 100 mg/l 48h
		b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Fish = 47,5 mg/l - 14 d
		b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia >= 100 mg/l - 21 d
		b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae >= 1000 mg/l
Propylidynetrimethanol	CAS: 77-99-6 - EINECS: 201-074-9	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia Daphnia species = 13000 mg/l 48h IUCLID
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia Daphnia magna 10330 mg/l 48h EPA

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie je k dispozícií

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

1263

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR-Názov pri preprave: LÁTKY PODOBNÉ NÁTIEROM (epoxy resins)
IATA-Technický názov: LÁTKY PODOBNÉ NÁTIEROM (epoxy resins)
IMDG-Technický názov: LÁTKY PODOBNÉ NÁTIEROM (epoxy resins)

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: Áno
Škodlivé pre životné prostredie podľa: Áno
IMDG-EMS: F-E, S-E

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Cesta a železnica (ADR-RID):
ADR výnimka: No
ADR-Štítok: 3
ADR-Číslo: Najvyššie -
ADR-Zvláštne ustanovenia: 163 367 650
ADR Reštrikčný kód v tunely: 3 (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 A72 A192

More (IMDG):
IMDG-Skladovací kód: Category A
IMDG-Poznámka pri skladovaní: -
IMDG-Sekundárne nebezpečenstvá: -
IMDG-Zvláštne ustanovenia: 163 223 367 955
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) : 130 (A+B) 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
Produkt patrí do kategórie: E2	200	500

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: 30, 70, 75

Látky SVHC:

Látky SVHC nie sú prítomné v koncentrácii ≥ 0,1% (w/w)

Národné predpisy

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

Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK)

2

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.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H361fd	Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, Kategória 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, Kategória 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Kožná senzibilizácia, Kategória 1A
3.7/2	Repr. 2	Reprodukčná toxicita, Kategória 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3

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

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.	Postup klasifikácie

1272/2008	
2.6/3	Na základe údajov z testov
3.2/2	Metóda výpočtu
3.3/2	Metóda výpočtu
3.4.2/1A	Metóda výpočtu
4.1/C2	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 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

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: MAPECOAT I 24 / B
Obchodný kód: 905C999
UFI: C6K0-70UP-K00P-WFJW

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

Odporúčané použitie: Tvrdidlo pre epoxidové zložky.
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)

Skin Corr. 1B	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Eye Dam. 1	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Skin Sens. 1	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
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

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

Piktogramy a Signálne slovo



Nebezpečenstvo

Označenie nebezpečenstva:

H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné poradenstvo:

P261	Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Nasadiť ochranné rukavice/ochranný odev a ochranu očí/tváre.
P301+P330+P331	PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.
P303+P361+P353	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].
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.

Obsahuje:

Reakcné produkty 3-aminometyl-3, 5, 5-trimetylcyklohexán a 4 4'-isopropylidene difenol, oligomérne reakcné produkty s 1-chloro-2,3-epoxy-propán

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: MAPECOAT I 24 / B

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Koncentrácia (% w/w)	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné číslo
≥50 - <75 %	Reakcné produkty 3-aminometyl-3, 5, 5-trimetylcyklohexán a 4 4'-isopropylidene difenol, oligomérne reakcné produkty s 1-chloro-2,3-epoxy-propán	CAS:38294-64-3, 68609-08-5 EC:500-101-4	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119965165-33-XXXX
≥25 - <50 %	benzyl alcohol	CAS:100-51-6 EC:202-859-9 Index:603-057-00-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	01-2119492630-38-XXXX
≥0.49 - <1 %	Kyselina salicylová	CAS:69-72-7 EC:200-712-3 Index:607-732-00-5	Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Repr. 2, H361	01-2119486984-17-XXXX

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

VYHĽADAŤ OKAMŽITE LEKÁRA

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, opláchnite veľkým množstvom vody.

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

Podráždenie pokožky

Začervenanie pokožky

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:

Voda.

Oxid uhličitý (CO_2).

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.

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 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.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadne.

Opatrenia miestnosti:

Miestnosti 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

Zoznam zložiek s hodnotou vystavenia pri práci

	Typ OEL	krajiny	Limit vystavenia pri práci
benzyl alcohol CAS: 100-51-6	National	FÍNSKO	Dlhodobé 45 mg/m3 - 10 ppm
	National	POĽSKO	Dlhodobé 240 mg/m3
	DFG	NEMECKO	Horná hranica - Krátkodobé 44 mg/m3 - 10 ppm
	National	NEMECKO	Dlhodobé 22 mg/m3 - 5 ppm
	NDS	POĽSKO	Dlhodobé 240 mg/m3
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 40 mg/m3
	National	LOTYŠSKO	Dlhodobé 5 mg/m3
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Horná hranica - Krátkodobé 80 mg/m3

National BULHARSKO	Dlhodobé 5 mg/m3
National LITVA	Dlhodobé 5 mg/m3
National SLOVINSKO	Dlhodobé 22 mg/m3 - 5 ppm; Krátkodobé 44 mg/m3 - 10 ppm

Limitné hodnoty expozície PNEC

Reakcné produkty 3-aminometyl-3, 5, 5-trimetylcyklohexán a 4 4'-isopropylidene difenol, oligomérne reakcné produkty s 1-chloro-2,3-epoxy-propán CAS: 38294-64-3, 68609-08-5	Cesta expozície: Sladká voda
	Cesta expozície: Morská voda
	Cesta expozície: Intermittent release
	Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 10 mg/l
	Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty
	Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode
	Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska)
	Cesta expozície: Oral; Limit PNEC: 1 mg/kg
benzyl alcohol CAS: 100-51-6	Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 1 mg/l
	Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,1 mg/l
	Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 5,27 mg/kg
	Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 0,527 mg/kg
	Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 39 mg/l
	Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 0,45 mg/kg
	Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 2,3 mg/l
Kyselina salicylová CAS: 69-72-7	Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0,2 mg/l
	Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 1 mg/l
	Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,02 mg/l
	Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 1,42 mg/kg
	Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 0,14 mg/kg
	Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 0,16 mg/kg
	Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 162 mg/l

Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov. (DNEL)

Reakcné produkty 3-aminometyl-3, 5, 5-trimetylcyklohexán a 4 4'-isopropylidene difenol, oligomérne reakcné produkty s 1-chloro-2,3-epoxy-propán CAS: 38294-64-3, 68609-08-5	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Priemyslový pracovník: 0,493 mg/m3; Spotrebiteľ: 0,74 mg/m3
	Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Priemyslový pracovník: 0,14 mg/kg; Spotrebiteľ: 0,05 mg/kg
	Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
benzyl alcohol CAS: 100-51-6	Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky Spotrebiteľ: 20 mg/kg
	Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Spotrebiteľ: 4 mg/kg
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky Priemyslový pracovník: 110 mg/m3; Spotrebiteľ: 27 mg/m3
	Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky Priemyslový pracovník: 22 mg/m3; Spotrebiteľ: 5,4 mg/m3

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky
Priemyslový pracovník: 40 mg/kg; Spotrebiteľ: 20 mg/kg

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 8 mg/kg; Spotrebiteľ: 4 mg/kg

Kyselina salicylová
CAS: 69-72-7

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky
Priemyslový pracovník: 16 mg/m3; Spotrebiteľ: 0,2 mg/m3

Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky
Spotrebiteľ: 4 mg/kg

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 2 mg/kg; Spotrebiteľ: 1 mg/kg

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 4 mg/kg

Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 1 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 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: priehľadný

Zápach: amoniak

Prach pachu: Nie je k dispozícii

Bod tavenia / mrazenia: Nie je k dispozícii

Počiatočný 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: 8.00

Viskozita: 500.00 cPs

Kinematická viskozita: Nie je k dispozícii

Rozpustnosť vo vode: čiastočne rozpustný

Roypustnosť v oleji: rozpustný

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

Tlak pár: 0.01

Relatívna hustota: 1.00 g/cm3

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

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	Výrobok je klasifikovaný: Skin Corr. 1B(H314)
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Výrobok je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318)
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Výrobok je klasifikovaný: Skin Sens. 1(H317)
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:

Reakcné produkty 3-aminometyl-3, 5, 5-trimetylcyklohexán a 4 4'-isopropylidene difenol, oligomérne reakcné produkty s 1-chloro-2,3-epoxy-propán	a) akútna toxicita	NOAEL Orálne Potkan = 30 mg/kg

benzyl alcohol	a) akútna toxicita	LC50 Inhalačná hmla Potkan = 11, mg/l 4h
		LD50 Orálne Potkan = 1230, mg/kg
	g) reprodukčná toxicita	NOAEL Potkan = 1072, mg/m3
Kyselina salicylová	a) akútna toxicita	LC50 Vdýchnutie Potkan > 0,9 mg/l 1h
		LD50 Orálne Potkan = 891 mg/kg
		LD50 Pokožka Králik > 2000 mg/kg
		LD50 Pokožka Potkan > 2 g/kg
		LC50 Vdýchnutie Potkan > 900 mg/m3 1h
		LD50 Orálne Potkan = 891 mg/kg
		LD50 Pokožka Potkan > 2 g/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

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobit' 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
Reakcné produkty 3-aminometyl-3, 5, 5-trimetylcyklohexán a 4 4'-isopropylidene difenol, oligomérne reakcné produkty s 1-chloro-2,3-epoxy-propán	CAS: 38294-64-3, 68609-08-5 - EINECS: 500-101-4	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LL50 Fish = 70,7 mg/l 96h
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : NOELR Fish = 50 mg/l 96h
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : NOELR Daphnia = 4,3 mg/l 48h
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EL50 Daphnia = 11,1 mg/l 48h
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EL50 Algae = 79,4 mg/l 72h
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae = 3,1 mg/l 72h
benzyl alcohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 230 mg/l 48
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 770 mg/l 1
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 770 mg/l 72
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 460 mg/l 96
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA
Kyselina salicylová	CAS: 69-72-7 - EINECS: 200-712-3 - INDEX: 607-732-00-5	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 870 mg/l 48
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 90 mg/l
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 100 mg/l 72
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 870 mg/l 48h EPA

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Zložka	Pretrvávanie v prostredí/Odbúrateľnosť:	Skúška	Trvanie	Hodnot a	Poznámky:

Reakcné produkty 3-aminometyl-3, 5, 5-trimetylcyklohexán a 4 4'-isopropylidene difenol, oligomérne reakcné produkty s 1-chloro-2,3-epoxy-propán	Nie je rýchlo degradabilné	Oxygen consumption	28 d	0	apparent toxicity or inhibition of the micro inoculum

12.3. Bioakumulačný potenciál

Zložka	Bioakumulácia	Skúška	Hodnota	Poznámky:
Reakcné produkty 3-aminometyl-3, 5, 5-trimetylcyklohexán a 4 4'-isopropylidene difenol, oligomérne reakcné produkty s 1-chloro-2,3-epoxy-propán	Nie je bioakumulatívne	BCF - Bioconcentrantion factor		
		Kow - Partition coefficient	3,600	log Pow 25°C, pH 7

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

2735

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR-Názov pri preprave: POLYAMINY, TEKUTÉ, ®IERAVÉ, N.I.Š. (cycloaliphatic polyamines)

IATA-Názov pri preprave: POLYAMINY, TEKUTÉ, ®IERAVÉ, N.I.Š. (cycloaliphatic polyamines)

IMDG-Názov pri preprave: POLYAMINY, TEKUTÉ, ®IERAVÉ, N.I.Š. (cycloaliphatic polyamines)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR-Cestný: 8

IATA-Trieda: 8

IMDG-Trieda: 8

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-A, S-B

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Cesta a železnica (ADR-RID):

ADR-Štítok: 8

ADR-Číslo: Najvyššie NA

ADR-Zvláštne ustanovenia: 274

ADR Reštrikčný kód v tunely: 3 (E)

Vzduch (IATA)

IATA-Lietadlo na prepravu pasažierov: 852

IATA-Dopravné liedalo: 856

IATA-Etiketa: 8

IATA-Sekundárne nebezpečenstvá: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Zvláštne ustanovenia: A3 A803

More (IMDG):

IMDG-Skladovanie a manipulácia: Category A

IMDG-Segregation: SG35

IMDG-Sekundárne nebezpečenstvá: -

IMDG-Zvláštne ustanovenia: 223 274

IMDG-EMS: F-A, S-B

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) : 130 (A+B) 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)

Žiadne

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: 75

Látky SVHC:

Látky SVHC nie sú prítomné v koncentrácii ≥ 0,1% (w/w)

Národné predpisy

Lagerklasse (TRGS-510): 8B - Non-combustible corrosive substances

Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK)

3

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Kód	Popis
H302	Škodlivý po požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H361	Podozrenie, že pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou môže nepriaznivo vplývať na plodnosť alebo poškodiť samotný plod.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Kód	Trieda a kategória nebezpečnosti	Popis
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žieravosť pre kožu, Kategória 1B
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, Kategória 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, Kategória 1
3.7/2	Repr. 2	Reprodukčná toxicita, Kategória 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, 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
3.2/1B	Metóda výpočtu
3.3/1	Metóda výpočtu
3.4.2/1	Metóda výpočtu
4.1/C3	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 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