ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: TRIBLOCK P comp. A
Obchodný kód: 901107
UFI: 2408-P08S-T00Y-CP3P

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

Odporúčané použitie: Epoxidové živice.
Neodporúčané použitia: Nie je k dispozícií

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 Irrit. 2	Dráždi kožu.
Eye Irrit. 2	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Skin Sens. 1	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:

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

Bezpečnostné poradenstvo:

P261	Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.
P264	Po manipulácii dôkladne umyte pokožku.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

Zvláštne nariadenia:

EUH208	Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-3-on. Môže vyvolať alergickú reakciu
EUH208	Obsahuje Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol. Môže

vyvolať alergickú reakciu

EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Obsahuje:

2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]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

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: TRIBLOCK P comp. A

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Koncentrácia (% w/w)	Meno	Ident. č.	Klasifikácia
≥50 - <60 %	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
≥10 - <15 %	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
≥0.5 - <0.6 %	etylenglykol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373
≥0.036 - <0.05 %	epichlorohydrin; (chloromethyl)ethylene oxide	CAS:106-89-8 EC:203-439-8 Index:603-026-00-6	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Carc. 1B, H350
≥0.02 - <0.025 %	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-3-on	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Acute Tox. 2, H330; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302, M-Chronic:1, M-Acute:1 Špecifické koncentračné limity: C ≥ 0,036%: Skin Sens. 1A H317 Odhad akútnej toxicity: ATE - Orálne: 450mg/kg bw ATE - Vdýchnutie (Prach/hmla): 0.21mg/l

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:

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.

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.

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

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

Expozičné limity v pracovnom prostredí

etylenglykol

CAS: 107-21-1	ACGIH		Krátkodobé Horná hranica - 100 mg/m3 Poznámky: (H), A4 - URT and eye irr
			Dlhodobé 25 ppm; Krátkodobé 10 mg/m3 - 50 ppm Poznámky: A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;upper respiratory tract irritation
	EÚ		Dlhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm Poznámky: Skin
	Národné	MALAJZIA	Krátkodobé Horná hranica - 100 mg/m3 - 39,4 ppm
	CHE	Š VAJČIARSKO	Krátkodobé 52 mg/m3 - 20 ppm
	DFG	NEMECKO	Krátkodobé Horná hranica - 52 mg/m3 - 20 ppm
	National	BULHARSKO	Dlhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 50 mg/m3
			Krátkodobé Horná hranica - 100 mg/m3
	National	NEMECKO	Dlhodobé 26 mg/m3 - 10 ppm
	National	DÁNSKO	Dlhodobé 26 mg/m3 - 10 ppm
			Dlhodobé 10 mg/m3 - 10 ppm
	National	ŠPANIELSKO	Dlhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm
	National	ESTÓNSKO	Dlhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm
	National	FÍNSKO	Dlhodobé 50 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 100 mg/m3 - 40 ppm Poznámky: FINLAND, hud
			Dlhodobé 50 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 100 mg/m3 - 40 ppm
	National	FRANCÚZSKO	Dlhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm
	National	SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 10 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm
			Dlhodobé 10 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 30 mg/m3 - 40 ppm
			Dlhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm
	National	GRÉCKO	Dlhodobé 125 mg/m3 - 50 ppm; Krátkodobé 125 mg/m3 - 50 ppm
	National	CHORVÁTSKO	Dlhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm
	National	MAĎARSKO	Dlhodobé 52 mg/m3; Krátkodobé 104 mg/m3
	National	LITVA	Dlhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m3 - 20 ppm
	National	LOTYŠSKO	Dlhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm Poznámky: NORWAY, H5
			Dlhodobé 10 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 20 mg/m3 - 20 ppm
			Dlhodobé 26 mg/m3; Krátkodobé 52 mg/m3
			Dlhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm

National	PORTUGALSKO	Dlhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm
		Krátkodobé Horná hranica - 100 mg/m3
National	RUMUNSKO	Dlhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm
National	SLOVENSKO	Dlhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm
		Krátkodobé Horná hranica - 104 mg/m3
National	SLOVINSKO	Dlhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm
National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m3 - 20 ppm Poznámky: SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
		Dlhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm; Krátkodobé 50 mg/m3 - 20 ppm Poznámky: SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
		Dlhodobé 25 mg/m3 - 10 ppm
NDS	HOLANDSKO	Dlhodobé 52 mg/m3; Krátkodobé 104 mg/m3
		Dlhodobé 10 mg/m3; Krátkodobé 104 mg/m3
NDS	POĽSKO	Dlhodobé 15 mg/m3
NDSCh	POĽSKO	Krátkodobé 50 mg/m3
TUR	TURECKO	Dlhodobé 52 mg/m3 - 20 ppm; Krátkodobé 104 mg/m3 - 40 ppm

epichlorohydrin; (chloromethyl)ethylene oxide

CAS: 106-89-8	ACGIH	Dlhodobé 0,5 ppm Poznámky: A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;male reproductive damage;uppe respiratory tract irritation;
		Dlhodobé 0,5 ppm Poznámky: A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;male reproductive damage;uppe respiratory tract irritation
	EÚ	Dlhodobé 1,9 mg/m3 Poznámky: Skin
	Národné	Dlhodobé 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm Poznámky: Skin notation;
	Národné MALAJZIA	Dlhodobé 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm Poznámky: Skin notation
	National BELGICKO	Dlhodobé 2 mg/m3 - 0,5 ppm
	National BULHARSKO	Dlhodobé 8 mg/m3
	National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 1 mg/m3
		Krátkodobé Horná hranica - 2 mg/m3
	National DÁNSKO	Dlhodobé 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm
	National ŠPANIELSKO	Dlhodobé 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm
	National ESTÓNSKO	Dlhodobé 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm; Krátkodobé 4 mg/m3 - 1 ppm
	National FÍNSKO	Dlhodobé 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm
	National FRANCÚZSKO	Krátkodobé 10 mg/m3 - 2 ppm
	National SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm; Krátkodobé 5,8 mg/m3 - 1,5 ppm
	National GRÉCKO	Dlhodobé 10 mg/m3 - 2,5 ppm; Krátkodobé 20 mg/m3 - 5 ppm
	National CHORVÁTSKO	Dlhodobé 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm; Krátkodobé 5,8 mg/m3 - 1,5 ppm
	National MAĎARSKO	Krátkodobé Horná hranica - 1,9 mg/m3
	National LITVA	Dlhodobé 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm; Krátkodobé 4 mg/m3 - 1 ppm
	National LOTYŠSKO	Dlhodobé 1 mg/m3
	National NÓRSKO	Dlhodobé 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm; Krátkodobé 3,8 mg/m3 - 1,5 ppm
	National PORTUGALSKO	Dlhodobé 0,5 ppm
	National RUMUNSKO	Dlhodobé 1 mg/m3 - 0,2 ppm; Krátkodobé 4 mg/m3 - 0,8 ppm

National	SLOVENSKO	Dlhodobé 12 mg/m3 - 3 ppm; Krátkodobé 60 mg/m3 - 15 ppm
National	SLOVINSKO	Dlhodobé 12 mg/m3 - 3 ppm; Krátkodobé 48 mg/m3 - 12 ppm
National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm
SUVA	Š VAJČIARSKO	Dlhodobé 1,9 mg/m3 - 0,5 ppm Poznámky: R, S, C1b, R2, B
NDS	HOLANDSKO	Dlhodobé 0,19 mg/m3
NDS	POĽSKO	Dlhodobé 1 mg/m3

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

etylenglykol

CAS: 107-21-1 Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 10 mg/l

Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 1 mg/l

Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 1,53 mg/kg

Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 37 mg/kg

Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 10 mg/l

Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 199,5 mg/l

Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 3,7 mg/kg

Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov. (DNEL)

etylenglykol

CAS: 107-21-1 Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Priemyslový pracovník: 106 mg/kg; Spotrebiteľ: 53 mg/kg

Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky
Spotrebiteľ: 53 mg/kg

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky
Priemyslový pracovník: 35 mg/m3; Spotrebiteľ: 7 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

Charakteristiky rukavíc:

Vhodná hrúbka rukavíc a doba prelomu sa môžu líšiť v závislosti od konkrétnych podmienok používania. Používajte ochranné rukavice primerané podmienkam používania.

CEN standard(s) information:

Vhodné ochranné rukavice musia spĺňať príslušnú normu (-y) EN 374.

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

Skupenstvo:	Kvapalina
Farba:	biely
Zápach:	charakteristický
Prach pachu:	Nie je dostupný žiadny údaj
Hodnota pH:	Nerelevantné
Kinematická viskozita:	> 20,5 mm2/s (40 °C)
Teplota topenia/tuhnutia:	0 °C (32 °F)
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	100 °C (212 °F)
Teplota vzplanutia:	100 °C (212 °F)
Dolná a horná medza výbušnosti:	Nie je dostupný žiadny údaj
Relatívna hustota pár:	Nie je dostupný žiadny údaj
Tlak pár:	2.34 (kPa 50°C).
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1.10 g/cm3
Rozpustnosť vo vode:	dispergovateľný
Roypustnosť v oleji:	rozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	Nie je dostupný žiadny údaj
Teplota samovznietenia:	Nie je dostupný žiadny údaj
Teplota rozkladu:	Nie je dostupný žiadny údaj
Horľavosť:	Nie je dostupný žiadny údaj
Prchavé organické zlúčeniny - POZ =	Nie je dostupný žiadny údaj
Vlastnosti častíc:	
Veľkosť častíc:	Nie je dostupný žiadny údaj

9.2. Iné informácie

Výbušné vlastnosti:	==
Rýchlosť odparovania:	Nie je dostupný žiadny údaj
Viskozita:	9,000.00 mPA-s

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 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. 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:

2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán

CAS: 1675-54-3, 25085-99-8	a) akútna toxicita	LD50 Pokožka Králik = 20 mg/kg
		LD50 Orálne Potkan = 11300 µl/kg

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

CAS: 9003-36-5	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

etylenglykol

CAS: 107-21-1	a) akútna toxicita	LC50 Vdýchnutie Potkan > 2,5 mg/l 6h
		LD50 Pokožka Myš > 3500, mg/kg bw

epichlorohydrin; (chloromethyl)ethylene oxide

CAS: 106-89-8	a) akútna toxicita	LD50 Pokožka Králik = 515 mg/kg
		LD50 Orálne Potkan = 90 mg/kg
		LC50 Vdýchnutie Potkan = 0,95 mg/l 4h

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-3-on

CAS: 2634-33-5	a) akútna toxicita	ATE - Orálne: 450 mg/kg bw
		ATE - Vdýchnutie (Prach/hmla): 0.21 mg/l
		LD50 Orálne Potkan = 670, 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 spôsobit' 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

2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán

CAS: 1675-54-3, 25085-99-8
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: LC50 Fish = 2 mg/l 96h
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: EC50 Daphnia = 1,8 mg/l 48h

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

CAS: 9003-36-5
- 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

etylenglykol

CAS: 107-21-1
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: EC50 Daphnia > 100 mg/l 48
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: EC50 Algae > 100 mg/l 96
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: LC50 Fish > 100 mg/l 96
- b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí: NOEC Fish > 100 mg/l - 7 d
- b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí: NOEC Daphnia > 100 mg/l - 7 d
- b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí: NOEC Algae > 100 mg/l 72
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 41000 mg/l 96h IUCLID
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 14 ml/l 96h EPA
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: LC50 Fish Lepomis macrochirus = 27540 mg/l 96h EPA
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 40761 mg/l 96h IUCLID
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: LC50 Fish Pimephales promelas 40000 mg/l 96h EPA
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: LC50 Fish Poecilia reticulata = 16000 mg/l 96h IUCLID
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: EC50 Daphnia Daphnia magna = 46300 mg/l 48h IUCLID
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 6500 mg/l 96h IUCLID

epichlorohydrin; (chloromethyl)ethylene oxide

CAS: 106-89-8
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: LC50 Fish Lepomis macrochirus = 35 mg/l 96h EPA
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: EC50 Daphnia Daphnia magna = 24 mg/l 48h IUCLID
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: LC50 Fish Lepomis macrochirus = 35 mg/l 96h IUCLID
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: LC50 Fish Brachydanio rerio = 30,5 mg/l 96h IUCLID
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: LC50 Fish Pimephales promelas 9,1 mg/l 96h EPA

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-3-on

CAS: 2634-33-5
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí: LC50 Fish = 2,15 mg/l
- b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí: NOEC Algae = 0,0403 mg/l 72h
- b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí: EC50 Algae = 0,11 mg/l 72h
- b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí: EC10 Algae = 0,04 mg/l 72h
- b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí: EC50 Daphnia = 3,27 mg/l 48h
- NOEC Daphnia = 1,2 mg/l 21d

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-3-on

CAS: 2634-33-5 Nie je 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

Neexistujú žiadne PBT/vPvB komponenty.

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

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.

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

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

3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR-Názov pri preprave: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N. (epoxy resins)

IATA-Názov pri preprave: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

IMDG-Názov pri preprave: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR-Cestný: 9

IATA-Trieda: 9

IMDG-Trieda: 9

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: III

IATA-Obalová skupina: III

IMDG-Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Najdôležitejšia toxická zložka: epoxy resins

Látka znečisťujúca morské prostredie: Áno

Škodlivé pre životné prostredie podľa: Áno

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Cesta a železnica (ADR-RID):

ADR-Štítok: 9

ADR-Číslo: Najvyššie 90

ADR-Zvláštne ustanovenia: 274 335 375 601

ADR Reštrikčný kód v tunely: 3 (-)

ADR-Limitovaná prahová hodnota: 5 L

Vzduch (IATA)

IATA-Lietadlo na prepravu pasažierov: 964

IATA-Dopravné liedalo: 964

IATA-Etiketa: 9

IATA-Sekundárne nebezpečenstvá: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Zvláštne ustanovenia: A97 A158 A197

More (IMDG):

IMDG-Skladovanie a manipulácia: Category A

IMDG-Segregation: -

IMDG-Sekundárne nebezpečenstvá: -

IMDG-Zvláštne ustanovenia: 274 335 969

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nedá sa aplikovať

Na tieto látky, ak sa prepravujú v samostatných alebo kombinovaných obaloch obsahujúcich netto množstvo v jednom alebo vnútornom obale 5 l alebo menej v prípade tekutín alebo s netto hmotnosťou na jedno alebo vnútorné balenie 5 kg alebo menej v prípade tuhých látok, sa nevzťahujú ustanovenia ADR, IMDG a IATA DGR.

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)	Nariadenie (EÚ) č. 2024/2564 (22. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)
Nariadenie (EÚ) č. 2024/2865	Nariadenie (EÚ) č. 2025/1222 (23. 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: 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

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok: 28, 40, 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)

Trieda 2: nebezpečný pre vodu.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi.

ODDIEL 16: Iné informácie

Kód	Popis
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H311	Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H330	Smrteľný pri vdýchnutí.
H331	Toxický pri vdýchnutí.
H350	Môže spôsobiť rakovinu.
H373	Po požití, v prípade predĺženej alebo opakovanej expozície, môže spôsobiť poškodenie orgánov.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Kód	Trieda a kategória nebezpečnosti	Popis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, Kategória 3
3.1/2/Inhal	Acute Tox. 2	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 2
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/Oral	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
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
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, Kategória 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Kožná senzibilizácia, Kategória 1A
3.6/1B	Carc. 1B	Karcinogenita, Kategória 1B
3.9/2	STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória 2
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
4.1/C2	Aquatic Chronic 2	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 2

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

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

Skin Irrit. 2, H315	Metóda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metóda výpočtu
Skin Sens. 1, H317	Metóda výpočtu
Aquatic Chronic 2, H411	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: Keep Away From Heat

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.

- Karta bezpečnostných údajov
- ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku
- 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
- ODDIEL 16: Iné informácie