ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: MAPEFLOOR I 300 SL/B

Obchodní kód: 905H999

UFI: AHN1-M0NQ-E00P-JWNX

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Tvrdidlo do epoxidových složek.

Nedoporučená použití: Data nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

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

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4	Zdraví škodlivý při požití.
Skin Corr. 1B	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Eye Dam. 1	Způsobuje vážné poškození očí.
Skin Sens. 1	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Aquatic Chronic 3	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky označení

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Piktogramy a Signální slovo

nebezpečí

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P264	Po manipulaci důkladně umyjte ruce.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

Zvláštní nařízení:

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:

benzyl alcohol

4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakcní produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakcní produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem

m-xylylenediamine

Salicylová kyselina

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3. Další nebezpečnost

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

Výrobek obsahuje epoxidové pryskyřice s nízkou hmotností, které mohou vyvolat křížovou dráždivou reakci s dalšími epoxidovými složkami. Zamezte vdechování výparů.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: MAPEFLOOR I 300 SL/B

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentrace (% w/w)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥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
≥25 - <50 %	4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakcní produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakcní produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem	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
≥10 - <20 %	m-xylylenediamine	CAS:1477-55-0 EC:216-032-5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412, EUH071	01-2119480150-50
≥1 - <2.5 %	Salicylová kyselina	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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

VYHLEDAT OKAMŽITĚ LÉKAŘE

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Pří požití:

Nedávejte si žádné jídlo nebo pití.

Pří inhalace:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oční podrážděnost

Oční poškození

Kožní podrážděnost

Erytém

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

(viz Oddíl 4.1)

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO_2).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zamezit úniku výrobku posypem hlínou nebo pískem.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhněte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Seznam komponentů s hodnotou OEL

	Typ OEL	země	Limit expozice při práci
benzyl alcohol CAS: 100-51-6	National	FINSKO	Dlouhodobé 45 mg/m3 - 10 ppm
	National	POLSKO	Dlouhodobé 240 mg/m3
	DFG	NĚMECKO	Horní mez - Krátkodobé 44 mg/m3 - 10 ppm
	National	NĚMECKO	Dlouhodobé 22 mg/m3 - 5 ppm
	NDS	POLSKO	Dlouhodobé 240 mg/m3
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 40 mg/m3
	National	LOTYŠSKO	Dlouhodobé 5 mg/m3
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Horní mez - Krátkodobé 80 mg/m3
	National	BULHARSKO	Dlouhodobé 5 mg/m3
	National	LITVA	Dlouhodobé 5 mg/m3
	National	SLOVINSKO	Dlouhodobé 22 mg/m3 - 5 ppm; Krátkodobé 44 mg/m3 - 10 ppm
m-xylylenediamine CAS: 1477-55-0	ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		Horní mez - Krátkodobé 0,1 mg/m3 Skin - Eye, skin, and GI irr
	National	FINSKO	Krátkodobé 0,1 mg/m3 FINLAND, takvärde, hud
	National	NORSKO	Horní mez - Krátkodobé 0,1 mg/m3 T: Ceiling value is an instantaneous value that indicates the maximum concentration of a chemical in the breathing zone that should not be exceeded
	National	RAKOUSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m3; Krátkodobé 0,1 mg/m3
	ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		Horní mez - Krátkodobé 0,1 mg/m3
	ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;eye, gastrointestinal and skin irritation
	National	FRANCIE	Krátkodobé 0,1 mg/m3
	National	DÁNSKO	Horní mez - Krátkodobé 0,1 mg/m3 - 0,02 ppm
	National	FINSKO	Horní mez - Krátkodobé 0,1 mg/m3
	Malaysia OEL	Malajsie	Skin notation

Malaysia OEL	Malajsie	Horní mez - Krátkodobé 0,1 mg/m3
National	PORTUGALSKO	Horní mez - Krátkodobé 0,1 mg/m3
National	SLOVINSKO	Dlouhodobé 0,1 mg/m3
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		Horní mez - Krátkodobé 0,1 mg/m3
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		Skin - potential significant contribution to overall exposure by the cutaneous route;eye, gastrointestinal and skin irritation
National	NORSKO	Horní mez - Krátkodobé 0,1 mg/m3
ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků)		Horní mez - Krátkodobé 0,018 ppm

Limitní hodnoty expozice PNEC

benzyl alcohol CAS: 100-51-6	Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 1 mg/l
	Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,1 mg/l
	Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 5,27 mg/kg
	Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0,527 mg/kg
	Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 39 mg/l
	Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 0,45 mg/kg
	Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 2,3 mg/l
4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakcní produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakcní produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem CAS: 38294-64-3, 68609-08-5	Cesta expozice: Sladká voda
	Cesta expozice: Mořská voda
	Cesta expozice: Intermittent release
	Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 10 mg/l
	Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty
	Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě
	Cesta expozice: Půda (zemědělská)
	Cesta expozice: Oral; PNEC Omezit: 1 mg/kg

m-xylylenediamine CAS: 1477-55-0	Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,094 mg/kg
	Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,0094 mg/l
	Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 0,43 mg/kg
	Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0,043 mg/kg
	Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 0,152 mg/l
	Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 0,045 mg/kg
	Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 10 mg/l
Salicylová kyselina CAS: 69-72-7	Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,2 mg/l
	Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 1 mg/l
	Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,02 mg/l
	Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 1,42 mg/kg
	Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0,14 mg/kg
	Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 0,16 mg/kg
	Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 162 mg/l

Odvozená bezučinková úroveň. (DNEL)

benzyl alcohol CAS: 100-51-6	Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky Spotřebitel: 20 mg/kg
	Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Spotřebitel: 4 mg/kg
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky Průmyslový pracovník: 110 mg/m3; Spotřebitel: 27 mg/m3
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Průmyslový pracovník: 22 mg/m3; Spotřebitel: 5,4 mg/m3
	Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky Průmyslový pracovník: 40 mg/kg; Spotřebitel: 20 mg/kg
	Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Průmyslový pracovník: 8 mg/kg; Spotřebitel: 4 mg/kg
4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakcní produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakcní produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamine m CAS: 38294-64-3, 68609-08-5	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Průmyslový pracovník: 0,493 mg/m3; Spotřebitel: 0,74 mg/m3
	Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Průmyslový pracovník: 0,14 mg/kg; Spotřebitel: 0,05 mg/kg
	Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
m-xylylenediamine CAS: 1477-55-0	Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Průmyslový pracovník: 0,33 mg/kg
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Průmyslový pracovník: 1,2 mg/m3
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky Průmyslový pracovník: 0,2 mg/m3
Salicylová kyselina CAS: 69-72-7	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky Průmyslový pracovník: 16 mg/m3; Spotřebitel: 0,2 mg/m3
	Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky Spotřebitel: 4 mg/kg
	Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Průmyslový pracovník: 2 mg/kg; Spotřebitel: 1 mg/kg
	Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky Spotřebitel: 4 mg/kg

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 1 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

Ochrana rukou:

Vhodné materiály na ochranné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprene - CR: tloušťka >=0,5mm; doba průniku >=480min.

Nitril - NBR: tloušťka >=0,35mm; doba průniku >=480min.

Butyl rubber - IIR: tloušťka >=0,5mm; doba průniku >=480min.

Fluorovaný kaučuk - FKM: tloušťka >=0,4mm; doba průniku >=480min.

Doporučuje se neoprén (0,5 mm). Nedoporučené rukavice: žádné

Ochrana dýchání:

Veškerá nařízení o ochraně osob musí odpovídat příslu ným evropským normám (jako je EN ISO 374 pro rukavice a EN ISO 166 pro brýle), je třeba je uchovávat funkční a provádět jejich pravidelnou údržbu.

Použití ochranných prostředků musí vždy odpovídat pokynům jejich výrobce.

Ochrana dýchacích orgánů musí být použita tam, kde úrovně expozice překročí limity expozice na pracovišti. Viz příslušné normy EN, stejně jako EN 136, 140, 143, 149, 14387 pro informace o výběru a používání vhodných zařízení pro ochranu dýchacích orgánů.

V případě nedostatečné ventilace používejte masku s filtry ABEKP (EN 14387).

Hygienické a technická opatření

Není k disposici

Vhodné technické kontroly:

Není k disposici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina

Vzhled: tekutý

Barva: průhledný

Zápach: amoniak

Práh zápachu: Není k disposici

Bod tání /bod tuhnutí: Není k disposici

Počáteční bod varu a rozmezí varu: Není k disposici

Hořlavost: Není k disposici

Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti: Není k disposici

Bod vzplanutí: 100 °C (212 °F)

Teplota samovznícení: Není k disposici

Teplota rozkladu: Není k disposici

pH: 8.50

Viskozita: 100.00 cPs

Kinematická viskozita: Není k disposici

Rozpustnost ve vodě: částečně rozpustný

Rozpustnost v oleji: rozpustný

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): Není k disposici

Tlak páry: Není k disposici

Relativní hustota: 1.00 g/cm3

Hustota par: Není k disposici

Charakteristiky částic:

Velikost částic: Není k disposici

9.2. Další informace

Mísitelnost: Není k disposici

Vodivost: Není k disposici

Výbušné vlastnosti: ==

Žádné další relevantní informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádná zvláštní pozornost.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxikologické informace o směsi:

a) akutní toxicita	Výrobek je klasifikovaný: Acute Tox. 4(H302)
	ATEmix - Ústní : 1922.27 mg/kg TH
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Výrobek je klasifikovaný: Skin Corr. 1B(H314)
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Výrobek je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318)
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
f) karcinogenita	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
g) toxicita pro reprodukci	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

benzyl alcohol	a) akutní toxicita	LC50 Inhalace mlhoviny Krysa = 11, mg/l 4h
		LD50 Ústní Krysa = 1230, mg/kg
	g) toxicita pro reprodukci	NOAEL Krysa = 1072, mg/m3
4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakcní produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakcní produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylamine m	a) akutní toxicita	NOAEL Ústní Krysa = 30 mg/kg
m-xylylenediamine	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Myš = 930 mg/kg
		LD50 Pokožka Králík = 2000 mg/kg
		LC50 Inhalace mlhoviny Krysa = 1,34 mg/l 4h
		LC50 Inhalace Krysa = 700, ppm 1h
Salicylová kyselina	a) akutní toxicita	LC50 Inhalace Krysa > 0,9 mg/l 1h
		LD50 Ústní Krysa = 891 mg/kg
		LD50 Pokožka Králík > 2000 mg/kg

	LD50 Pokožka Krysa > 2 g/kg
	LC50 Inhalace Krysa > 900 mg/m3 1h
	LD50 Ústní Krysa = 891 mg/kg
	LD50 Pokožka Krysa > 2 g/kg

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3(H412)

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info	
benzyl alcohol	CAS: 100-51-6 - EINECS: 202-859-9 - INDEX: 603-057-00-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí :	EC50 Daphnia = 230 mg/l 48
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí :	LC50 Fish = 770 mg/l 1
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí :	EC50 Algae = 770 mg/l 72
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí :	LC50 Fish = 460 mg/l 96
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí :	LC50 Fish Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA
4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakcní produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakcní produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem	CAS: 38294-64-3, 68609-08-5 - EINECS: 500-101-4	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí :	LL50 Fish = 70,7 mg/l 96h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí :	NOELR – Není zjištěn účinek úrovně zatížení Fish = 50 mg/l 96h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí :	NOELR – Není zjištěn účinek úrovně zatížení Daphnia = 4,3 mg/l 48h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí :	EL50 Daphnia = 11,1 mg/l 48h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí :	EL50 Algae = 79,4 mg/l 72h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí :	NOEC Algae = 3,1 mg/l 72h
m-xylylenediamine	CAS: 1477-55-0 - EINECS: 216-032-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí :	EC50 Algae = 20 mg/l 72h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí :	EC50 Daphnia = 15,2 mg/l 48h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí :	LC50 Fish Oryzias latipes = 87,6 mg/l 96h ECHA
Salicylová kyselina	CAS: 69-72-7 - EINECS: 200-712-3 - INDEX: 607-732-00-5	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí :	EC50 Daphnia = 870 mg/l 48
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí :	LC50 Fish = 90 mg/l
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí :	EC50 Algae > 100 mg/l 72
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí :	EC50 Daphnia Daphnia magna = 870 mg/l 48h EPA

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Persistence/Rozložitelnost:	Test	Trvání	Hodnot a	Poznámky:

4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakcní produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakcní produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem	Není rychle degradabilní	Oxygen consumption	28 d	0	apparent toxicity or inhibition of the micro inoculum

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	Bioakumulace	Test	Hodnota	Poznámky:
4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakcní produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakcní produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem	Není bioakumulativní	BCF - Bioconcentrantion factor		
		Kow - Partition coefficient	3,600	log Pow 25°C, pH 7

12.4. Mobilita v půdě

Není k disposici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci >= 0,1 %

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Není k disposici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Vytváření odpadu by mělo být pokud možno zabráněno nebo minimalizováno. Obnovte pokud možno.

Kód odpadu (EWC) podle Evropského seznamu odpadů (LoW) nelze určit v závislosti na použití. Kontaktujte a pošlete autorizované službě likvidace odpadu.

Způsoby likvidace:

Likvidace tohoto produktu, roztoků, obalů a jakýchkoli vedlejších produktů by vždy měla být v souladu s požadavky právních předpisů na ochranu životního prostředí a nakládání s odpady a všemi požadavky místních místních úřadů.

Přebytečné a nerecyklovatelné výrobky zlikvidujte prostřednictvím licencovaného dodavatele likvidace odpadu.

Nevyhazujte odpad do kanalizace.

Nebezpečný odpad: Ano

Pokyny pro odstraňování:

Zamezte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Produkt zlikvidujte v souladu se všemi federálními, státními a místními platnými předpisy.

Pokud je tento produkt smíchán s jiným odpadem, původní kód odpadního produktu již nemusí platit a měl by být přiřazen příslušný kód.

Nádoby kontaminované produktem zlikvidujte v souladu s místními nebo národními právními předpisy. Další informace získáte u místního úřadu pro nakládání s odpady.

Zvláštní opatření:

Tento materiál a jeho obal musí být zlikvidovány bezpečným způsobem. Při manipulaci s neošetřenými prázdnými nádobami je třeba postupovat opatrně.

Vyvarujte se rozptýlení rozlitého materiálu a odtoku a kontaktu s půdou, vodními toky, odtoky a kanalizacemi.

Prázdné obaly nebo vložky mohou zachovat některé zbytky produktu. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

2735

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (cycloaliphatic polyamines - m-xylylendiamine)

IATA-Technický název: POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (cycloaliphatic polyamines - m-xylylendiamine)

IMDG-Technický název: POLYAMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (cycloaliphatic polyamines - m-xylylendiamine)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 8

IATA-Třída: 8

IMDG-Třída: 8

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: II

IATA-Obalová skupina: II

IMDG-Obalová skupina: II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ne

Environmentální kontaminant: Ne

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

ADR-Štítek: 8

ADR-Číslo: Nejvyšší 80

ADR-Zvláštní opatření: 274

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 2 (E)

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 851

IATA-Nákladní letadlo: 855

IATA-Štítek: 8

IATA – sekundární nebezpečí: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Zvláštní opatření: A3 A803

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Kód uložení: Category A

IMDG-Poznámka uložení: SG35 SGG18

IMDG – sekundární nebezpečí: -

IMDG-Zvláštní opatření: 274

IMDG-EMS: F-A, S-B

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se aplikovat

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

VOC (2004/42/EC) : (A+B) <200 g/l

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (EU) n. 2020/878

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

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

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

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

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

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Nařízení (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Nařízení (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

Žádná

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem: 3

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: 75

Látky SVHC:

SVHC látky nejsou přítomny v koncentraci ≥ 0,1% (w/w)

Národní předpisy

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

Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)

Třída 3: extrémně nebezpečný.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky při vdechování a při styku s kůží.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, Kategorie 1B
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, Kategorie 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.7/2	Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
3.1/4/Oral	Metoda výpočtu
3.2/1B	Metoda výpočtu
3.3/1	Metoda výpočtu
3.4.2/1	Metoda výpočtu
4.1/C3	Metoda výpočtu

V případě potřeby jsou v oddíle uvedena zvláštní ustanovení týkající se možného vzdělávání pracovníků. Provozní a environmentální podmínky, ve kterých se produkty používají.

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLOVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratek a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity
ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)
BCF: Biologický koncentrační faktor
BEI: Biologický expoziční index
BOD: Biochemická spotřeba kyslíku
CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
CAV: Toxikologické centrum
CE: Evropské společenství
CLP: Klasifikace, označování, balení.
CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci
COD: Chemická spotřeba kyslíku
COV: Těkavá organická sloučenina
CSA: Posouzení chemické bezpečnosti
CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti
DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku
DNEL: Odvozená bezučinková úroveň.
DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích
DSD: Směrnice o nebezpečných látkách
EC50: Polovina maximální účinné koncentrace
ECHA: Evropská agentura pro chemické látky
EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
ES: Scénář expozície
GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví
KAFH: KAFH
KSt: Koeficient výbuchu.
LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
LDLo: Spodní letální dávka
N.A.: Nedá se aplikovat
N/A: Nedá se aplikovat
N/D: Není definováno/Není k dispozícii
NA: Není k disposici
NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci
NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku
OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické
PGK: Pokyny pro balení
PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
PSG: Cestující
RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STEL: Limit krátkodobé expozice.
STOT: Specifický cíl organové toxicity
TLV: Prahová hodnota.
TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).
vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační
WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

- ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti
- ODDÍL 3: Složení/informace o složkách
- ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky
- ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti
- ODDÍL 11: Toxikologické informace

- ODDÍL 12: Ekologické informace
- ODDÍL 15: Informace o předpisech