

Bezpečnostní list

MAPEFLOOR I 300 SL / A

Bezpečnostní list z: 07/02/2023 - revize 5



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: MAPEFLOOR I 300 SL / A

Obchodní kód: 905H9990

UFI: 3190-3006-T00Q-4X70

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Epoxidový nátěr

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)

Skin Irrit. 2	Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2	Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1A	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Aquatic Chronic 2	Toxický 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



varování

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H411	Toxický 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.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391	Uniklý produkt seberte.

Zvláštní nařízení:

EUH208 Obsahuje bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH208 Obsahuje oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:

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

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 $\geq 0,1$ %.

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 / A

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentrace (w/w)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥ 25 - < 50 %	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	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 Specifické koncentrační limity: C ≥ 5 %: Skin Irrit. 2 H315 C ≥ 5 %: Eye Irrit. 2 H319	01-2119456619-26
≥ 10 - < 20 %	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 %	oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	CAS:68609-97-2 EC:271-846-8 Index:603-103-00-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	01-2119485289-22-XXXX
≥ 1 - < 2.5 %	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
≥ 0.016 - < 0.025 %	2-methoxy-1-methylethyl-acetat	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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

Ihned opláchněte velkým množstvím tekoucí vody a mýdla části těla, která přišla do styku s produktem, i v případě pouhého podezření.

Důkladně omyjte celé tělo (sprcha nebo koupel ve vaně)

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.

Při požití:

Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukazujte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Při inhalaci:

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 (CO₂).

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

Vyhnete 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/m ³ - 10 ppm
	National	POLSKO	Dlouhodobé 240 mg/m ³
	DFG	NĚMECKO	Horní mez - Krátkodobé 44 mg/m ³ - 10 ppm
	National	NĚMECKO	Dlouhodobé 22 mg/m ³ - 5 ppm
	NDS	POLSKO	Dlouhodobé 240 mg/m ³
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 40 mg/m ³
	National	LOTYŠSKO	Dlouhodobé 5 mg/m ³
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Horní mez - Krátkodobé 80 mg/m ³
	National	BULHARSKO	Dlouhodobé 5 mg/m ³
	National	LITVA	Dlouhodobé 5 mg/m ³
2-methoxy-1-methylethyl- acetat CAS: 108-65-6	National	SLOVINSKO	Dlouhodobé 22 mg/m ³ - 5 ppm; Krátkodobé 44 mg/m ³ - 10 ppm
	ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)		Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm Skin
	SUVA		Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm
	National	ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 250 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 400 mg/m ³ - 75 ppm SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	NORSKO	Dlouhodobé 270 mg/m ³ - 50 ppm H E
	National	FINSKO	Dlouhodobé 270 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm FINLAND, hud
	NDS		Dlouhodobé 260 mg/m ³
	NDSch		Dlouhodobé 520 mg/m ³
	EU		Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm Skin
	National	ŘECKO	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
	National	DÁNSKO	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm
	National	BELGIE	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Horní mez - Krátkodobé 550 mg/m ³
	National	SLOVENSKO	Horní mez - Krátkodobé 550 mg/m ³
	EU		Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm Chování Indikativní Possibility of significant uptake through the skin
	DFG	NĚMECKO	Horní mez - Krátkodobé 270 mg/m ³ - 50 ppm
	National	ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm
	National	FRANCIE	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National	ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm	
National	FINSKO	Dlouhodobé 270 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm	
National	NĚMECKO	Dlouhodobé 270 mg/m ³ - 50 ppm	
National	PORTUGALSKO	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm	

National NORSKO	Dlouhodobé 270 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 337,5 mg/m ³ - 75 ppm
NDS POLSKO	Dlouhodobé 260 mg/m ³
NDSch POLSKO	Krátkodobé 520 mg/m ³
CHE ŠVÝCARSKO	Krátkodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm
NDS HOLANDSKO	Dlouhodobé 550 mg/m ³
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 270 mg/m ³
National MAĎARSKO	Dlouhodobé 275 mg/m ³ ; Krátkodobé 550 mg/m ³
National ESTONSKO	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National LOTYŠSKO	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National SLOVENSKO	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National SPOJENÉ KRÁLOVSTVÍ	Dlouhodobé 274 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 548 mg/m ³ - 100 ppm
National BULHARSKO	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National RUMUNSKO	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
TUR KROCAN	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
National LITVA	Dlouhodobé 250 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 400 mg/m ³ - 75 ppm
National CHORVATSKO	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm
EU	Dlouhodobé 275 mg/m ³ - 50 ppm; Krátkodobé 550 mg/m ³ - 100 ppm Chování Indikativní Possibility of significant uptake through the skin

Limitní hodnoty expozice PNEC

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
CAS: 9003-36-5

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,003 mg/l
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 0,294 mg/kg
Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,0003 mg/l
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 0,0294 mg/kg
Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 0,237 mg/kg

oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.
CAS: 68609-97-2

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,00072 mg/l
Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,0072 mg/l
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 66,77 mg/kg
Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezit: 6,677 mg/kg
Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 80,12 mg/kg
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 10 mg/l
Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 1 mg/l

benzyl alcohol
CAS: 100-51-6

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
Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 0,635 mg/l

2-methoxy-1-methylethyl-acetat
CAS: 108-65-6

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0,0635 mg/l
Cesta expozice: Sladkovodní sedimenty; PNEC Omezit: 3,29 mg/kg

Cesta expozice: Sedimenty v mořské vodě; PNEC Omezení: 0,329 mg/kg
Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezení: 6,35 mg/l
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezení: 100 mg/l
Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezení: 0,29 mg/kg

Odvozená bezúčinková 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

2-methoxy-1-
methylethyl-acetat
CAS: 108-65-6

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 796 mg/kg; Spotřebitel: 320 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 275 mg/m³; Spotřebitel: 33 mg/m³

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 36 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 550 mg/m³

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 $\geq 0,5$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Nitril - NBR: tloušťka $\geq 0,35$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Butyl rubber - IIR: tloušťka $\geq 0,5$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

Fluorovaný kaučuk - FKM: tloušťka $\geq 0,4$ mm; doba průniku ≥ 480 min.

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

Ochrana dýchání:

Veškerá nařízení o ochraně osob musí odpovídat příslušným 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 úroveň 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 dispozici

Vhodné technické kontroly:

Není k dispozici

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina

Vzhled: vložít

Barva: rozličný

Zápach: charakteristický

Práh zápachu: Není k dispozici

Bod tání /bod tuhnutí: Není k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí varu: Neení k dispozici
Hořlavost: Neení k dispozici
Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti: Neení k dispozici
Bod vzplanutí: Neení k dispozici
Teplota samovznícení: Neení k dispozici
Teplota rozkladu: Neení k dispozici
pH: Neení k dispozici
Viskozita: 2,500.00 cPs
Kinematická viskozita: Neení k dispozici
Rozpustnost ve vodě: nerozpustný
Rozpustnost v oleji: rozpustný
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): Neení k dispozici
Tlak páry: Neení k dispozici
Relativní hustota: 1.50 g/cm³
Hustota par: Neení k dispozici
Charakteristiky částic:
Velikost částic: Neení k dispozici

9.2. Další informace

Mísitelnost: Neení k dispozici
Vodivost: Neení k dispozici
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	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
b) žíravost/dráždivost pro kůži	Výrobek je klasifikovaný: Skin Irrit. 2(H315)
c) vážné poškození očí/podráždění očí	Výrobek je klasifikovaný: Eye Irrit. 2(H319)
d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Výrobek je klasifikovaný: Skin Sens. 1A(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:

bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	a) akutní toxicita	LD50 Pokožka Králík = 20 mg/kg
		LD50 Ústní Krysa = 11300 µL/kg
		LD50 Pokožka Králík = 20000 mg/kg
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5000, mg/kg
		LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg
	i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	NOAEL Ústní = 250 mg/kg
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 19200 mg/kg
		LD50 Pokožka Králík = 4000, mg/kg
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/m ³
2-methoxy-1-methylethyl-acetat	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 5000 mg/kg
		LD50 Pokožka Králík > 5000 mg/kg
		LD50 Pokožka Králík > 5, g/kg
	e) mutagenita v zárodečných buňkách	NOAEL Inhalace Krysa = 1000, ppm
	g) toxicita pro reprodukci	NOAEL Inhalace Krysa = 500, ppm

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1 \%$

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

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

Ekotoxikologické informace

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

Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Výrobek je klasifikovaný: Aquatic Chronic 2(H411)

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	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) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 5,7 mg/l 96h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 2,55 mg/l 48h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 1,8 mg/l 72h
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	CAS: 68609-97-2 - EINECS: 271-846-8 - INDEX: 603-	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 100 mg/l 96h

		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EL50 Daphnia = 7,2 mg/l 48h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 843 mg/l 72h
		b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae = 500 mg/l 72h
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 48h
		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
2-methoxy-1-methylethyl-acetat	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203- 603-9 - INDEX: 607-195-00-7	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 130 mg/l 96h
		a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia >= 100 mg/l 48h
		b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Fish = 47,5 mg/l - 14 d
		b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia >= 100 mg/l - 21 d
		b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Algae >= 1000 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složka	Persistence/Rozložitelnost:
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	Rychle degradabilní

12.3. Bioakumulační potenciál

Složka	Bioakumulace
oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	Není bioakumulativní

12.4. Mobilita v půdě

Není k dispozici

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné látky PBT, vPvB ani látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné látky narušující činnost endokrinního systému nejsou přítomné v koncentraci $\geq 0,1$ %

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Není k dispozici

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 smíchan 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 kanalizací.

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

3082

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TEKUTÁ, N.D.N. (epoxy resins)

IATA-Technický název: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

IMDG-Technický název: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resins)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 9

IATA-Třída: 9

IMDG-Třída: 9

14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: III

IATA-Obalová skupina: III

IMDG-Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ano

Environmentální kontaminant: Ano

IMDG-EMS: F-A, S-F

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: 9

ADR-Číslo: Nejvyšší 90

ADR-Zvláštní opatření: 274 335 375 601

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 3 (-)

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 964

IATA-Nákladní letadlo: 964

IATA-Štítek: 9

IATA - sekundární nebezpečí: -

IATA-Erg: 9L

IATA-Zvláštní opatření: A97 A158 A197

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Kód uložení: Category A

IMDG-Poznámka uložení: -

IMDG - sekundární nebezpečí: -

IMDG-Zvláštní opatření: 274 335 969

IMDG-EMS: F-A, S-F

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nedá se aplikovat

Na tyto látky, pokud jsou přepravovány v samostatných nebo kombinovaných obalech obsahujících čisté množství v jednom nebo vnitřním balení 5 l nebo méně pro kapaliny, nebo mající čistou hmotnost na jeden nebo vnitřní obal 5 kg nebo méně pro pevné látky, se nevztahují ustanovení ADR, IMDG a IATA DGR.

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):

**Kategorie Seveso III v souladu Spodní mez (tuny)
s Přílohou 1, část 1**

Výrobky patří do kategorie: E2 200

Horní mez (tuny)

500

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: 40, 70, 75

Látky SVHC:

SVHC látky nejsou přítomny v koncentraci $\geq 0,1\%$ (w/w)

Národní předpisy

Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)

Třída 2: nebezpečný pro vodu.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, Kategorie 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (inhalační), Kategorie 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), Kategorie 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	senzibilizaci kůže, Kategorie 1A
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	senzibilizaci kůže, Kategorie 1B
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
3.2/2	Metoda výpočtu
3.3/2	Metoda výpočtu
3.4.2/1A	Metoda výpočtu
4.1/C2	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 PRŮMYSLYCHÝCH 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 zkratk 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 expozice

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 dispozici
NA: Není k dispozici
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
- ODDÍL 16: Další informace