

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

Identifikace přípravku:

Obchodní název: EPORIP SCR /B

Obchodní kód: 901533

UFI: GAC0-R0MX-3003-Y4XR

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Organicko-minerální pryskyřice pro injektáž

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 vdechování.
Skin Irrit. 2	Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2	Způsobuje vážné podráždění očí.
Resp. Sens. 1	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Skin Sens. 1	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Carc. 2	Podezření na vyvolání rakoviny.
STOT SE 3	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
STOT RE 2	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
2	Uvedená koncentrace isokyanátů je vyjádřena v hmotnostních procentech volného monomeru vztažených k celkové hmotnosti směsi.

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:

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné nakládání:

- P201 Před použitím si obznejte speciální instrukce.
- P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
- P261 Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Zvláštní nařízení:

- EUH208 Obsahuje 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers. Může vyvolat alergickou reakci.
- EUH208 Obsahuje Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate. Může vyvolat alergickou reakci.
- EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje:

difenylmetandiisokyanát, isomery a homologa

4,4'-methylenediphenyl diisokyanat

Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha-hydro-omega-hydroxy-, polymer with 1,1-methylenebis(isocyanatobenzene)

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

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

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Irelevantní

3.2. Směsi

Identifikace přípravku: EPORIP SCR /B

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Koncentrace (%)	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
$\geq 50 - < 75\%$	difenylmetandiisokyanát, isomery a homologa	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Carc. 2, H351 Specifické koncentrační limity: 5% $\leq$ C < 100%: Skin Irrit. 2 H315 5% $\leq$ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 C $\geq$ 0.1%: Resp. Sens. 1,1A,1B H334 C $\geq$ 5%: STOT SE 3 H335	
$\geq 10 - < 20\%$	Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	CAS:13674-84-5 EC:237-158-7	Acute Tox. 4, H302	01-2119447716-31-XXXX
$\geq 5 - < 10\%$	Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha-hydro-omega-hydroxy-, polymer with 1,1-methylenebis(isocyanatobenzene)	CAS:39420-98-9 EC:643-036-8	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	
$\geq 2.5 - < 5\%$	4,4'-methylenediphenyl diisokyanat	CAS:101-68-8 EC:202-966-0 Index:615-005-00-9	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373	01-2119457014-47-XXXX

Carc. 2, H351

Specifické koncentrační limity:

0.1% ≤ C < 100%: Resp. Sens. 1

H334

5% ≤ C < 100%: Skin Irrit. 2

H315

5% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319

5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335

≥0.49 - <1 %	4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	CAS:25686-28-6 EC:500-040-3	Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373; Carc. 2, H351	01-2119457013-49-XXXX
≥0.49 - <1 %	Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate	EC:905-806-4	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373	01-2119457015-45-XXXX

Specifické koncentrační limity:

C ≥ 5%: Eye Irrit. 2 H319

C ≥ 5%: STOT SE 3 H335

C ≥ 5%: Skin Irrit. 2 H315

C ≥ 0.1%: Resp. Sens. 1 H334

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:

Jestliže dýchání je nepravidelné nebo zastaví, provést umělé dýchání.

V případě vdechnutí, vyhledejte ihned lékaře a ukažte mu balení nebo etiketu přípravku.

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.

Hoření produkuje těžký kouř.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

Nosit dýchací přístroj v případě vystavení se výparu / prachu / aerosolů.

Zajistěte dostatečné větrání.

Používejte odpovídající ochranu dýchacího ústrojí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Používejte osobní ochranné vybavení.

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.

V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Omyjte velkým množstvím vody.

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

Při manipulaci a otevírání výrobku dávejte pozor.

Použijte lokální systém větrání.

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.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:

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
difenylmetandiisokyanát, isomery a homologa CAS: 9016-87-9	ACGIH (Americká konference vládních prů		Dlouhodobé 0.05 ppm

myslový
ch
hygienik
ů)

4,4'-methylendifenyl
diisokyanat
CAS: 101-68-8

SUVA	Dlouhodobé 0.02 mg/m ³ ; Krátkodobé 0.02 mg/m ³
DFG NĚMECKO	Krátkodobé Horní mez - 0.05 mg/m ³
National NĚMECKO	Dlouhodobé 0.05 mg/m ³
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 0.05 mg/m ³ ; Krátkodobé 0.05 mg/m ³
National NORSKO	Dlouhodobé 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Krátkodobé 0.01 ppm A 4
SUVA	Dlouhodobé 0.02 mg/m ³ ; Krátkodobé 0.02 mg/m ³
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 0.03 mg/m ³ - 0.002 ppm; Krátkodobé Horní mez - 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm SWEDEN, Ceiling limit value
NDS	Dlouhodobé 0.03 mg/m ³
NDSP	Dlouhodobé 0.09 mg/m ³
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Dlouhodobé 0.005 ppm Resp sens
National POLSKO	Dlouhodobé 0.03 mg/m ³ ; Krátkodobé 0.09 mg/m ³
National RAKOUSKO	Dlouhodobé 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Krátkodobé 0.1 mg/m ³ - 0.01 ppm
DFG NĚMECKO	Krátkodobé Horní mez - 0.05 mg/m ³
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Dlouhodobé 0.005 ppm respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
National ŠVÉDSKO	Dlouhodobé 0.03 mg/m ³ - 0.002 ppm
National FRANCIE	Dlouhodobé 0.1 mg/m ³ - 0.01 ppm; Krátkodobé 0.2 mg/m ³ - 0.02 ppm
National ŠPANĚLSKO	Dlouhodobé 0.052 mg/m ³ - 0.005 ppm
National DÁNSKO	Dlouhodobé 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm
National NĚMECKO	Dlouhodobé 0.05 mg/m ³
National PORTUGALSKO	Dlouhodobé 0.005 ppm
National BELGIE	Dlouhodobé 0.052 mg/m ³ - 0.005 ppm
NDS POLSKO	Dlouhodobé 0.03 mg/m ³
NDSCh POLSKO	Krátkodobé 0.09 mg/m ³
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlouhodobé 0.05 mg/m ³
National MAĎARSKO	Dlouhodobé 0.05 mg/m ³ ; Krátkodobé 0.05 mg/m ³
Národní Malajsie	Dlouhodobé 0.051 mg/m ³ - 0.005 ppm
National ESTONSKO	Dlouhodobé 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Krátkodobé 0.1 mg/m ³ - 0.01 ppm
National ČESKÁ REPUBLIKA	Krátkodobé Horní mez - 0.1 mg/m ³
National SLOVENSKO	Dlouhodobé 0.002 mg/m ³
National SLOVENSKO	Dlouhodobé 0.03 mg/m ³

National SLOVINSKO	Dlouhodobé 0.05 mg/m ³ ; Krátkodobé 0.05 mg/m ³
National RUMUNSKO	Krátkodobé 0.15 mg/m ³
National LITVA	Dlouhodobé 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm
National LITVA	Krátkodobé Horní mez - 0.1 mg/m ³ - 0.01 ppm
ACGIH (Americ ká konfere nce vládních prů myslový ch hygienik ů)	Dlouhodobé 0.005 ppm respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
National NORSKO	Dlouhodobé 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Krátkodobé 0.01 ppm
National SLOVINSKO	Dlouhodobé 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm; Krátkodobé 0.05 mg/m ³ - 0.005 ppm

Limitní hodnoty expozice PNEC

4,4'-methylendifenyl diisokyanat
CAS: 101-68-8

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 1 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0.1 mg/l
Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 1 mg/kg
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 1 mg/l
Cesta expozice: Intermittent release; PNEC Omezit: 10 mg/l

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers
CAS: 25686-28-6

Cesta expozice: Sladká voda; PNEC Omezit: 1 mg/l

Cesta expozice: Mořská voda; PNEC Omezit: 0.1 mg/l
Cesta expozice: Půda (zemědělská); PNEC Omezit: 1 mg/kg
Cesta expozice: Mikroorganismy při čištění odpadních vod ; PNEC Omezit: 1 mg/l

Odvozená bezučinková úroveň. (DNEL)

Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate
CAS: 13674-84-5

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 2.08 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 22.4 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 5.82 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 8 mg/kg

4,4'-methylendifenyl diisokyanat
CAS: 101-68-8

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 50 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 0.1 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 0.1 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 0.05 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 0.05 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 25 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 0.05 mg/m³

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 20 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Spotřebitel: 0.05 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 0.025 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Spotřebitel: 0.025 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 28.7 mg/cm²; Spotřebitel: 17.2 mg/cm²

4,4'-Methylenediphenyl
diisocyanate, oligomers
CAS: 25686-28-6

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 50 mg/kg; Spotřebitel: 25 mg/kg

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 0.1 mg/m³; Spotřebitel: 0.05 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 0.1 mg/m³; Spotřebitel: 0.05 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, systémové účinky
Průmyslový pracovník: 0.05 mg/m³; Spotřebitel: 0.025 mg/m³

Cesta expozice: Vdechováním lidí; Frekvence expozice: Dlouhodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 0.05 mg/m³

Cesta expozice: Kůží lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, místní účinky
Průmyslový pracovník: 28.7 mg/cm²; Spotřebitel: 17.2 mg/cm²

Cesta expozice: Ústy lidí; Frekvence expozice: Krátkodobá, systémové účinky
Spotřebitel: 20 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 $\geq 0,5$ 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 neoprénní (0,5 mm). Nedoporučené rukavice: žádné

Ochrana dýchacích cest

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).

Používejte vhodné ochranné dýchací zařízení.

Hygienické a technické 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: tekutý

Barva: světle hnědá

Zápach: charakteristický

Práh zápachu: Není k dispozici

Bod tání /bod tuhnutí: Není k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí varu: Není k dispozici

Hořlavost: Není k dispozici

Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: Není k dispozici

Bod vzplanutí: Není k dispozici
Teplota samovznícení: Není k dispozici
Teplota rozkladu: Není k dispozici
pH: Irelevantní
Viskozita: 650.00 cPs
Kinematická viskozita: Není k dispozici
Rozpustnost ve vodě: Není k dispozici
Rozpustnost v oleji: Není k dispozici
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): Není k dispozici
Tlak páry: Není k dispozici
Relativní hustota: 1.18 g/cm³
Hustota par: Není k dispozici
Charakteristiky částic:
Velikost částic: Není k dispozici

9.2. Další informace

Mísitelnost: Není k dispozici
Vodivost: Není 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	Výrobek je klasifikovaný: Acute Tox. 4(H332) ATEmix - Inhalace (MI _h a) : 2.06897 mg/l
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: Resp. Sens. 1(H334), Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenita v zárodečných buňkách	Neoznačeno
f) karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Výrobek je klasifikovaný: Carc. 2(H351)
g) toxicita pro reprodukci	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Výrobek je klasifikovaný: STOT SE 3(H335)
i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Výrobek je klasifikovaný: STOT RE 2(H373)
j) nebezpečnost při vdechnutí	Neoznačeno Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

difenylmetandiisokyanát, a) akutní toxicita LD₅₀ Ústní Krysa > 10000 mg/kg
isomery a homologa

		LD50 Pokožka Králík > 9400 mg/kg
		LC50 Inhalace prachu Krysa = 0.31 mg/l 4h
		LD50 Pokožka Králík > 9.4 g/kg
		LC50 Inhalace Krysa = 490 mg/m ³ 4h
		LD50 Ústní Krysa = 49 g/kg
	g) toxicita pro reprodukci	NOAEL Inhalace Krysa = 12 mg/m ³
Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa = 632 mg/kg
		LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg
		LC50 Inhalace Krysa > 7 mg/l 4h
		LD50 Pokožka Králík > 5000 mg/kg
		LD50 Ústní Krysa = 1500 mg/kg
		LC50 Inhalace Krysa > 5.05 mg/l 4h
Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha-hydro-omega-hydroxy-, polymer with 1,1-methylenebis (isocyanatobenzene)	a) akutní toxicita	LC50 Inhalace mlhoviny Krysa = 0.49 mg/l 4h
		LD50 Pokožka Králík > 9400 mg/kg
		LD50 Ústní Krysa > 10000 mg/kg
	e) mutagenita v zárodečných buňkách	NOAEL Krysa = 12 mg/m ³
4,4'-methylendifenyl diisokyanat	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg
		LD50 Pokožka Králík > 9400 mg/kg
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Pokožka Králík : Pozitivní
	d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Sensitizace pokožky Pokožka Myš : Pozitivní
		Sensitizace vdechnutí (Sensitization) Inhalace : Pozitivní
	f) karcinogenita	Rakovinotvorný účinek Inhalace Krysa = 6 mg/m ³ 2 y
	g) toxicita pro reprodukci	NOAEL Inhalace Krysa = 12 mg/m ³ 20 d
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	a) akutní toxicita	LC50 Inhalace mlhoviny Krysa 0.368 mg/l 4h
		LD50 Pokožka Králík > 9400 mg/kg
		LD50 Ústní Krysa > 5000 mg/kg
		LC50 Inhalace mlhoviny Krysa > 2.24 mg/l 1h
	b) žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždivý na pokožku Králík : Pozitivní
	e) mutagenita v zárodečných buňkách	NOAEL Inhalace Krysa = 12 mg/m ³
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate	a) akutní toxicita	LD50 Ústní Krysa > 2000 mg/kg
		LD50 Pokožka Králík > 9400 ml/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

Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
difenylmetandiisokyanát, isomery a homologa	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 1000 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 1640 mg/l 72 c) Bakteriální toxicita : EC50 > 100 mg/l 3 d) Pozemní toxicita : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Toxicita pro rostliny : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
Tris(2-chloro-1-methylethyl)phosphate	CAS: 13674-84-5 - EINECS: 237-158-7	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 51 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 131 mg/l 48 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Algae = 82 mg/l 72 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Pimephales promelas = 98 mg/l 96h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Poecilia reticulata = 30 mg/l 96h a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 63 mg/l 48h IUCLID a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 45 mg/l 72h IUCLID a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 4 mg/l 96h IUCLID a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Brachydanio rerio = 56.2 mg/l 96h
Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha-hydro-omega-hydroxy-, polymer with 1,1-methylenebis(isocyanatobenzene)	CAS: 39420-98-9 - EINECS: 643-036-8	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 1000 mg/l 96 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia > 10 mg/l 21 c) Bakteriální toxicita : EC50 Bacteria > 100 mg/l 3
4,4'-methyldifenyl diisokyanat	CAS: 101-68-8 - EINECS: 202-966-0 - INDEX: 615-005-00-9	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 1000 mg/l 96 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 1640 mg/l 72 c) Bakteriální toxicita : EC50 > 100 mg/l 3 d) Pozemní toxicita : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d e) Toxicita pro rostliny : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers

CAS: 25686-28-6 - EINECS: 500-040-3 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 1000 mg/l 96

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 1640 mg/l 72
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24
b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d
c) Bakteriální toxicita : EC50 Bacteria > 100 mg/l 3
d) Pozemní toxicita : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
e) Toxicita pro rostliny : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish > 1000 mg/l

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate / methylene diphenyl diisocyanate

EINECS: 905-806-4

- a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Daphnia > 1000 mg/l
a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 1640 mg/l 72h

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Není k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál

Není k dispozici

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 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

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

14.1. UN číslo nebo ID číslo

Nedá se aplikovat

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Nedá se aplikovat

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Nedá se aplikovat

14.4. Obalová skupina

Nedá se aplikovat

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nedá se aplikovat

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nedá se aplikovat

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

Nedá se aplikovat

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

Nedá se aplikovat

Námořní přeprava (IMDG - Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

Nedá se aplikovat

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) : N.A. 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: 56, 74, 75

Látky SVHC:

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

Národní předpisy

MAL-kode: 00-3 (1993), comp A+B: 2-4 (1993)

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

Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)

1

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování.

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
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždění očí, Kategorie 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Senzibilizaci dýchacích cest, Kategorie 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Senzibilizaci dýchacích cest, Kategorie 1,1A,1B
3.4.2/1	Skin Sens. 1	senzibilizaci kůže, Kategorie 1
3.6/2	Carc. 2	Karcinogenita, Kategorie 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, Kategorie 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, Kategorie 2

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikace
Acute Tox. 4, H332	Metoda výpočtu
Skin Irrit. 2, H315	Metoda výpočtu
Eye Irrit. 2, H319	Metoda výpočtu
Resp. Sens. 1, H334	Metoda výpočtu
Skin Sens. 1, H317	Metoda výpočtu
Carc. 2, H351	Metoda výpočtu
STOT SE 3, H335	Metoda výpočtu
STOT RE 2, H373	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 PRŮMYSLVÝCH 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 bezúčinková 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 5: Opatření pro hašení požáru
- ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku
- ODDÍL 7: Zacházení a skladování
- 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

