

## Karta bezpečnostných údajov

### EPORIP SCR /A

Karta bezpečnostných údajov z: 08/02/2023 - revízia 4



## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: EPORIP SCR /A

Obchodný kód: 901532

UFI: 18C0-70XH-S00K-ATCP

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

Odporúčané použitie: Organicko-minerálna živica dvojjložková, na vstrekovanie

Neodporúčané použitia: Údaje nie sú k dispozícii

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

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

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

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Toxikologické informačné stredisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepretržite +420 224 919 293 alebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti



### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Skin Irrit. 2 Dráždi kožu.

Eye Dam. 1 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

### 2.2. Prvky označovania

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

#### Piktogramy a Signálne slovo



Nebezpečenstvo

#### Označenie nebezpečenstva:

H315 Dráždi kožu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### Bezpečnostné poradenstvo:

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P280 Nasadiť ochranné rukavice/ochranný odev a ochranu očí/tváre.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.

P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

#### Obsahuje:

Silicic acid, sodium salt

hydroxid sodný; lúh sodný

#### Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

Ostatné nebezpečenstvá: Žiadne ostatné nebezpečenstvá

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

Nerelevantné

#### 3.2. Zmesi

Identifikácia prípravku: EPORIP SCR /A

#### Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Koncentrácia (% w/w)	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné číslo
$\geq 75 - < 100$ %	Silicic acid, sodium salt	CAS:1344-09-8 EC:215-687-4	Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1, H315, H318	
$\geq 2.5 - < 5$ %	2-amino-2-metylpropán-1-ol	CAS:124-68-5 EC:204-709-8 Index:603-070-00-6	Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119475788-16-0000
$\geq 1 - < 2.5$ %	hydroxid sodný; lúh sodný	CAS:1310-73-2 EC:215-185-5 Index:011-002-00-6	Skin Corr. 1A, H314 Met. Corr. 1, H290 Špecifické koncentračné limity: 5% $\leq C < 100\%$ : Skin Corr. 1A H314 2% $\leq C < 5\%$ : Skin Corr. 1B H314 0.5% $\leq C < 2\%$ : Skin Irrit. 2 H315 0.5% $\leq C < 2\%$ : Eye Irrit. 2 H319	01-2119457892-27-XXXX

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

Časti tela, ktoré sa dostali, alebo sa predpokladá, že sa mohli dostať do kontaktu s výrobkom, okamžite umyť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom.

VYHLADAŤ OKAMŽITE LEKÁRA

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

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

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržiňte viečko otvorené, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

Nevyvolávať zvracanie, vyhľadať lekársku pomoc a ukázať mu kartu bezpečnostných údajov (SDS) a označenie o nebezpečenstve.

V prípade vdýchnutia:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podráždenie oka

Poranenie oka

Podráždenie pokožky

Začervenanie pokožky

#### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrovanie:

(viď bod 4.1)

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Noste osobné ochranné prostriedky.

Premiestnite osoby do bezpečia.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.

Zamedziť úniku výrobku do vrstvy zeme alebo piesku.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

Kontaminovanú vodu zachytávajú a zlikvidujú.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.

Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.

Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.

Pred vstupom do priestorov jedálne sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.

Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadna.

Opatrenia miestnosti:

Miestnosti vhodne vetrané.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčenia

Žiadne mimoriadne

Špecifické riešenia pre priemyslové odvetvie

Žiadne mimoriadne

---

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Zoznam zložiek s hodnotou vystavenia pri práci

	Typ OEL	krajiny	Limit vystavenia pri práci
2-amino-2-metylpropán-1-ol CAS: 124-68-5	National	NÓRSKO	Dlhodobé 3 ppm DENMARK, provisional
	DFG	NEMECKO	Horná hranica - Krátkodobé 7.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm
	National	NEMECKO	Dlhodobé 3.7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm
	CHE	ŠVAJČIARSKO	Krátkodobé 17.4 mg/m <sup>3</sup> - 4.8 ppm
hydroxid sodný; lúh sodný CAS: 1310-73-2	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 3.7 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7.4 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm
	NDS		Dlhodobé 0.5 mg/m <sup>3</sup>
	NDSch		Dlhodobé 1 mg/m <sup>3</sup>

National ŠVÉDSKO	Horná hranica - Dlhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup> SWEDEN, Ceiling limit value
National FÍNSKO	Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup> FINLAND, takvärde
National NÓRSKO	Dlhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> NORWAY, T
ACGIH	Horná hranica - Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup> URT, eye, and skin irr
National NÓRSKO	Dlhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH	Horná hranica - Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH	eye, skin and upper respiratory tract irritation
National ŠVÉDSKO	Dlhodobé 1 mg/m <sup>3</sup>
National FRANCÚZSKO	Dlhodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
National ŠPANIELSKO	Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
National GRÉCKO	Dlhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
National DÁNSKO	Horná hranica - Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
National FÍNSKO	Horná hranica - Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
National NÓRSKO	Horná hranica - Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
NDS POLSKO	Dlhodobé 0.5 mg/m <sup>3</sup>
NDSch POLSKO	Krátkodobé 1 mg/m <sup>3</sup>
CHE ŠVAJČIARSKO	Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 1 mg/m <sup>3</sup>
National MAĎARSKO	Dlhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
Malaysi a OEL	MALAJZIA Horná hranica - Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
National PORTUGALSKO	Horná hranica - Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
National ESTÓNSKO	Dlhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
National LOTYŠSKO	Dlhodobé 0.5 mg/m <sup>3</sup>
National ČESKÁ REPUBLIKA	Horná hranica - Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVENSKO	Dlhodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVINSKO	Dlhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
National SPOJENÉ KRALOVSTVO	Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
National BULHARSKO	Dlhodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
National LITVA	Horná hranica - Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
National CHORVÁTSKO	Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup>

### Limitné hodnoty expozície PNEC

Silicic acid, sodium salt CAS: 1344-09-8 Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 348 mg/l

### Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov. (DNEL)

Silicic acid, sodium salt CAS: 1344-09-8 Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 5.61 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 1.59 mg/kg

### 8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gumy, PVC alebo neoprénu alebo vitonu.

Ochrana rúk:

Vhodné materiály pre bezpečnostné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprén - CR: hrúbka > = 0,5 mm; čas prieniku > = 480 min.

Nitrilkaučuk - NBR: hrúbka > = 0,35mm; čas prieniku > = 480 min.

Butylová guma - IIR: hrúbka > = 0,5 mm; čas prieniku > = 480 min.

Fluórovaný kaučuk - FKM: hrúbka > = 0,4 mm; čas prieniku > = 480 min.

Odporúča sa neoprén (0,5 mm). Neodporúčané rukavice: bez vodeodolnosti

Ochrana dýchania:

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať príslušným štandardom EÚ (ako EN ISO 374 pri rukaviciach a EN ISO 166 pri okuliarech), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom. Vždy kontaktujte dodávateľa ochranných prostriedkov.

Ochrana dýchacích ciest sa musí použiť, ak úroveň expozície presahuje limity expozície na pracovisku. Informácie o výbere a používaní príslušných zariadení na ochranu dýchacích ciest nájdete v príslušných normách EN, napríklad EN 136, 140, 143, 149, 14387.

Hygienické a technické opatrenia

Nie je k dispozícii

Vhodné technické kontroly:

Nie je k dispozícii

---

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav: Kvapalina

Vzhľad: kvapalný

Farba: šedá

Zápach: charakteristický

Prach pachu: Nie je k dispozícii

Bod tavenia / mrazenia: Nie je k dispozícii

Počiatočný bod varu a rozsah varu: Nie je k dispozícii

Horľavosť: Nie je k dispozícii

Dolná a horná medza výbušnosti: Nie je k dispozícii

Teplota vzplanutia: Nie je k dispozícii

Teplota samovznietenia: Nie je k dispozícii

Teplota rozkladu: Nie je k dispozícii

Hodnota pH: Nerelevantné

Viskozita: Nie je k dispozícii

Kinematická viskozita: Nie je k dispozícii

Rozpustnosť vo vode: Nie je k dispozícii

Roypustnosť v oleji: Nie je k dispozícii

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

Tlak pár: Nie je k dispozícii

Relatívna hustota: 1.45 g/cm<sup>3</sup>

Hustota pár: Nie je k dispozícii

#### Vlastnosti častíc:

Veľkosť častíc: Nie je k dispozícii

### 9.2. Iné informácie

Miešateľnosť: Nie je k dispozícii

Vodivosť: Nie je k dispozícii

Žiadne ďalšie relevantné informácie

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stály.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadna zvláštna pozornosť.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Toxikologické informácie týkajúce sa zmesi:**

a) akútna toxicita	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
b) poleptanie kože/podráždenie kože	Výrobok je klasifikovaný: Skin Irrit. 2(H315)
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Výrobok je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318)
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
e) mutagenita zárodočných buniek	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
f) karcinogenita	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
g) reprodukčná toxicita	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
j) aspiračná nebezpečnosť	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:**

Silicic acid, sodium salt	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan = 3400 mg/kg LD50 Pokožka Potkan > 5000 mg/kg LC50 Vdýchnutie Potkan > 2.06 g/m <sup>3</sup> 4h NOAEL Orálne Potkan > 159 mg/kg LD50 Orálne Potkan = 1960 mg/kg
2-amino-2-metylpropán-1-ol	a) akútna toxicita	LD50 Pokožka Králik > 2000 mg/kg LD50 Orálne Potkan = 2900 mg/kg
hydroxid sodný; lúh sodný	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan 2000 mg/kg LD50 Pokožka Králik 1350 mg/kg LD50 Orálne Králik 500 mg/kg LD50 Pokožka Králik = 1350 mg/kg LD50 Orálne Potkan = 325 mg/kg LD50 Pokožka Králik = 1350 mg/kg

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

V koncentrácii > = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

Ekotoxikologické informácie

### Zoznam eko-toxikologických vlastností výrobku

Neklasifikované pre ohrozenie životného prostredia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami

Zložka	Ident. č.	Ekotox. info
Silicic acid, sodium salt	CAS: 1344-09-8 - EINECS: 215-687-4	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 1108 mg/l 96  b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Fish = 349 mg/l 96 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 1700 mg/l 48 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 207 mg/l 72 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Lepomis macrochirus 301 mg/l 96h IUCLID  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Brachydanio rerio = 3185 mg/l 96h IUCLID
2-amino-2-metylpropán-1-ol	CAS: 124-68-5 - EINECS: 204-709-8 - INDEX: 603-070-00-6	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 190 mg/l 96h IUCLID  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 193 mg/l 48h IUCLID  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 520 mg/l 72h IUCLID
hydroxid sodný; lúh sodný	CAS: 1310-73-2 - EINECS: 215-185-5 - INDEX: 011-002-00-6	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 76 mg/l 24  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 40.38 mg/l 48 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 99 mg/l 48 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 45.5 mg/l 96 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Fish = 56 mg/l 96 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 45.4 mg/l 96h IUCLID

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie je k dispozícii

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je k dispozícii

### 12.4. Mobilita v pôde

Nie je k dispozícii

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V koncentrácii  $\geq 0,1\%$  nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie je k dispozícii

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Ak je to možné, malo by sa zabrániť vytváraniu odpadu alebo minimalizovať. Obnovte, ak je to možné.

Kód odpadu (EWC) podľa Európskeho zoznamu odpadov (LoW) nie je možné určiť v závislosti od použitia. Kontaktujte a pošlite autorizovanej službe likvidácie odpadu.

Spôsoby zneškodnenia:

Likvidácia tohto produktu, roztokov, obalov a akýchkoľvek vedľajších produktov by vždy mala byť v súlade s požiadavkami právnych predpisov na ochranu životného prostredia a likvidáciu odpadu a akýmikoľvek požiadavkami miestnych samospráv.

Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky zlikvidujte prostredníctvom licencovaného dodávateľa odpadu.

Nevyhadzujte odpad do kanalizácie.

Nebezpečný odpad: Áno

Opatrenia pri zneškodňovaní:

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo vodných tokov.

Produkt zlikvidujte podľa všetkých federálnych, štátnych a miestnych platných predpisov.

Ak sa tento produkt zmieša s inými odpadmi, pôvodný kód odpadového produktu už nemusí platiť a mal by sa priradiť príslušný kód.

Kontajnery kontaminované produktom zlikvidujte v súlade s miestnymi alebo národnými právnymi predpismi. Ďalšie informácie získate od miestneho úradu pre odpady.

Osobitné bezpečnostné opatrenia:

Tento materiál a jeho obal sa musia bezpečne zlikvidovať. Pri manipulácii s nespracovanými prázdnyimi nádobami je potrebná opatrnosť.

Zabráňte rozptýleniu uniknutého materiálu a odtoku a kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, odtokmi a kanalizáciou.

Prázdne obaly alebo vložky môžu zadržať určité zvyšky produktu. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

---

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Nedá sa aplikovať

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nedá sa aplikovať

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nedá sa aplikovať

### 14.4. Obalová skupina

Nedá sa aplikovať

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nedá sa aplikovať

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nedá sa aplikovať

Cesta a železnica (ADR-RID):

Nedá sa aplikovať

Vzduch (IATA)

Nedá sa aplikovať

More (IMDG):

Nedá sa aplikovať

### 14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nedá sa aplikovať

---

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/878

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

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)



Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Žiadna

### **Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:**

Obmedzenia týkajúce sa produktu: 3

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok: 75

### **Látky SVHC:**

Látky SVHC nie sú prítomné v koncentrácii  $\geq 0,1\%$  (w/w)

### **Národné predpisy**

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

### **Nemecká trieda nebezpečnosti pre vodu (WGK)**

1

## **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

---

## **ODDIEL 16: Iné informácie**

<b>Kód</b>	<b>Popis</b>
H290	Môže byť korozívna pre kovy.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

  

<b>Kód</b>	<b>Trieda a kategória nebezpečnosti</b>	<b>Popis</b>
2.16/1	Met. Corr. 1	Látka alebo zmes korozívna pre kovy, Kategória 1
3.2/1A	Skin Corr. 1A	Žieravosť pre kožu, Kategória 1A
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žieravosť pre kožu, Kategória 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, Kategória 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, Kategória 2
4.1/C3	Aquatic Chronic 3	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3

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

<b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008</b>	<b>Postup klasifikácie</b>
3.2/2	Metóda výpočtu
3.3/1	Metóda výpočtu

V prípade potreby sú uvedené osobitné ustanovenia vo vzťahu k novej školení pracovníkov v oddiele 2. Akákoľvek odborná príprava súvisiaca s bezpečnosťou na pracovisku musí v každom prípade odkazovať na posúdenie rizika, ktoré musí vykonávať bezpečnostný úradník spoločnosti s prihliadnutím na konkrétny Prevádzkové a environmentálne podmienky, v ktorých sa používajú výrobky.

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahrádza všetky predchádzajúce vydania.

Popis skratiek a značiek použitých v Karte bezpečnostných údajov:

ACGIH: Americká konferencia vládných priemyselných hygienikov

ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.

AND: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami

ATE: Odhad akútnej toxicity  
ATEmix: Odhad akútnej toxicity (Zmesi)  
BCF: Biologický koncentračný faktor  
BEI: Biologický expozičný index  
BOD: Biochemická spotreba kyslíka  
CAS: Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).  
CAV: Toxikologické centrum  
CE: Európske spoločenstvo  
CLP: Klasifikácia, označovanie, balenie.  
CMR: Karcinogénne, mutagénne a toxické pre reprodukciu  
COD: Chemická spotreba kyslíka  
COV: Prchavá organická zlúčenina  
CSA: Posúdenie chemickej bezpečnosti  
CSR: Správa o chemickej bezpečnosti  
DMEL: Odvodená minimálna úroveň účinku  
DNEL: Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.  
DPD: Smernica o nebezpečných prípravkoch  
DSD: Smernica o nebezpečných látkach  
EC50: Polovica maximálnej účinnej koncentrácie  
ECHA: Európska agentúra pre chemické látky  
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.  
ES: Scenár expozície  
GefStoffVO: Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.  
GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.  
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny  
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.  
IATA-DGR: Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).  
IC50: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie  
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva .  
ICAO-TI: Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).  
IMDG: Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.  
INCI: Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.  
IRCCS: Vedecký ústav pre výskum, liečenie a zdravotníctvo  
KAFH: KAFH  
KSt: Výbušný koeficient.  
LC50: Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.  
LD50: Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.  
LDLo: Spodná letálna dávka  
N.A.: Nedá sa aplikovať  
N/A: Nedá sa aplikovať  
N/D: Nie je definované/Nie je k dispozícii  
NA: Nie je k dispozícii  
NIOSH: Národný ústav pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci  
NOAEL: Bez pozorovaného nepriaznivého účinku  
OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci  
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické  
PGK: Pokyny na balenie  
PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku.  
PSG: Cestujúci  
RID: Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.  
STEL: Limit krátkodobého vystavenia.  
STOT: Špecifická orgánová toxicita.  
TLV: Hodnota prahového limitu.  
TWATLV: Hodnota prahového limitu pre časovo vážený priemer 8 hodín denne. (Norma ACGIH).  
vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne  
WGK: Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.

#### **Pozmenené odstavce k zrovnaniu predošlých revízií.**

- ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti
- ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
- ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
- ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
- ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- ODDIEL 12: Ekologické informácie
- ODDIEL 15: Regulačné informácie
- ODDIEL 16: Iné informácie

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

**1.1. Identifikátor produktu**

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: EPORIP SCR /B

Obchodný kód: 901533

UFI: GAC0-R0MX-3003-Y4XR

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

Odporúčané použitie: Organicko-minerálna živica dvojzložková, na vstrekovanie

Neodporúčané použitia: Údaje nie sú k dispozícii

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Dodávateľ: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

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

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

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

Toxikologické informačné stredisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepretržite +420 224 919 293 alebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**



**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

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

Acute Tox. 4	Škodlivý pri vdýchnutí.
Skin Irrit. 2	Dráždi kožu.
Eye Irrit. 2	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Resp. Sens. 1	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
Skin Sens. 1	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Carc. 2	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
STOT SE 3	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
STOT RE 2	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
2	Uvádzaná koncentrácia izokyanátu je hmotnostné percento voľného monoméru vypočítané z celkovej hmotnosti zmesi.

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

**2.2. Prvky označovania**

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

**Piktogramy a Signálne slovo**



Nebezpečenstvo

**Označenie nebezpečenstva:**

H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**Bezpečnostné poradenstvo:**

P201	Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.
P202	Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.
P261	Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.
P280	Nasadiť ochranné rukavice/ochranný odev a ochranu očí/tváre.
P304+P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P342+P311	Pri ťažkostiach s dýchaním: volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

#### Zvláštne nariadenia:

EUH208	Obsahuje 4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers. Môže vyvolať alergickú reakciu
EUH208	Obsahuje Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate. Môže vyvolať alergickú reakciu
EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### Obsahuje:

Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy

4,4'-metylendi(fenyilizokyanát)

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

#### Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Od 24. augusta 2023 sa pred priemyselným alebo profesionálnym použitím vyžaduje primeraná odborná príprava.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

Ostatné nebezpečenstvá: Žiadne ostatné nebezpečenstvá

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Nerelevantné

### 3.2. Zmesi

Identifikácia prípravku: EPORIP SCR /B

#### Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

Koncentrácia (%) w/w	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné číslo
$\geq 50$ - $< 75$ %	Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy	CAS:9016-87-9 EC:618-498-9 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 Carc. 2, H351  Špecifické koncentračné 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'-metylendi(fenyilizokyanát)	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

Špecifické koncentračné 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	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

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

Časti tela, ktoré sa dostali, alebo sa predpokladá, že sa mohli dostať do kontaktu s výrobkom, okamžite umyť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom.

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

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

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržte viečko otvorené, potom sa okamžite poradte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

Nevyvolávať zvracanie, vyhľadať lekársku pomoc a ukázať mu kartu bezpečnostných údajov (SDS) a označenie o nebezpečenstve.

V prípade vdýchnutia:

Ak je dýchanie nepravidelné alebo sa zastavilo, poskytnite umelé dýchanie.

V prípade vdýchnutia sa okamžite poradte s lekárom a ukážte mu obal alebo štítok.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Podráždenie oka

Poranenie oka

Podráždenie pokožky

Začervenanie pokožky

### 4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrovanie:

(viď bod 4.1)

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Noste osobné ochranné prostriedky.  
Pri vystavení parám/prachu/aerosólom používajte dýchacie prístroje.  
Zabezpečte primerané vetranie.  
Používajte primeranú ochranu dýchacích ciest.

## 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.  
Zamedziť úniku výrobku do vrstvy zeme alebo piesku.

## 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok  
Kontaminovanú vodu zachytávajújte a zlikvidujte.

## 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si aj časť 8 a 13

---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.  
Pri manipulácií a otváraní dávajte pozor.  
Používajte lokalizačný ventilačný systém.  
Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.  
Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.  
Pred vstupom do priestorov jedálni sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.  
Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.  
Pozrite si aj časť 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadna.

Opatrenia miestnosti:

Miestnosti vhodne vetrané.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Odporúčenia

Žiadne mimoriadne

Špecifické riešenia pre priemyslové odvetvie

Žiadne mimoriadne

---

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Zoznam zložiek s hodnotou vystavenia pri práci

	Typ OEL	krajiny	Limit vystavenia pri práci
Difenylmetáandiizokyanát, izoméry a homológy CAS: 9016-87-9	ACGIH		Dlhodobé 0,05 ppm
	SUVA		Dlhodobé 0,02 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 0,02 mg/m <sup>3</sup>
	DFG	NEMECKO	Horná hranica - Krátkodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup>
	National	NEMECKO	Dlhodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup>
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup>
4,4'- metylendi(fenylizokyanát) CAS: 101-68-8	National	NÓRSKO	Dlhodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm; Krátkodobé 0,01 ppm A 4
	SUVA		Dlhodobé 0,02 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 0,02 mg/m <sup>3</sup>
	National	ŠVÉDSKO	Horná hranica - Dlhodobé 0,03 mg/m <sup>3</sup> - 0,002 ppm; Krátkodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm SWEDEN, Ceiling limit value
	NDS		Dlhodobé 0,03 mg/m <sup>3</sup>
	NDSP		Dlhodobé 0,09 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH		Dlhodobé 0,005 ppm Resp sens
	National	POLSKO	Dlhodobé 0,03 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 0,09 mg/m <sup>3</sup>

National RAKÚSKO	Dlhodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm; Krátkodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup> - 0,01 ppm
DFG NEMECKO	Horná hranica - Krátkodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup>
ACGIH	Dlhodobé 0,005 ppm respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
National ŠVÉDSKO	Dlhodobé 0,03 mg/m <sup>3</sup> - 0,002 ppm
National FRANCÚZSKO	Dlhodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup> - 0,01 ppm; Krátkodobé 0,2 mg/m <sup>3</sup> - 0,02 ppm
National ŠPANIELSKO	Dlhodobé 0,052 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm
National DÁNSKO	Dlhodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm
National NEMECKO	Dlhodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup>
National PORTUGALSKO	Dlhodobé 0,005 ppm
National BELGICKO	Dlhodobé 0,052 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm
NDS POLSKO	Dlhodobé 0,03 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh POLSKO	Krátkodobé 0,09 mg/m <sup>3</sup>
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup>
National MAĎARSKO	Dlhodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup>
Malaysi a OEL	MALAJZIA Dlhodobé 0,051 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm
National ESTÓNSKO	Dlhodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm; Krátkodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup> - 0,01 ppm
National ČESKÁ REPUBLIKA	Horná hranica - Krátkodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVENSKO	Dlhodobé 0,002 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVENSKO	Dlhodobé 0,03 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVINSKO	Dlhodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup>
National RUMUNSKO	Krátkodobé 0,15 mg/m <sup>3</sup>
National LITVA	Dlhodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm
National LITVA	Horná hranica - Krátkodobé 0,1 mg/m <sup>3</sup> - 0,01 ppm
ACGIH	Dlhodobé 0,005 ppm respiratory sensitization (listed under Methylene bisphenyl isocyanate (MDI))
National NÓRSKO	Dlhodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm; Krátkodobé 0,01 ppm
National SLOVINSKO	Dlhodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm; Krátkodobé 0,05 mg/m <sup>3</sup> - 0,005 ppm

#### Limitné hodnoty expozície PNEC

4,4'-metylendi(fenyilizokyanát)  
CAS: 101-68-8

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

Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,1 mg/l

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

Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 1 mg/l

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

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

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

Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,1 mg/l

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

Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 1 mg/l

#### Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov. (DNEL)

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

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 2,08 mg/kg

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 22,4 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 5,82 mg/m<sup>3</sup>



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

4,4'-metylendi(fenylizokyanát)  
CAS: 101-68-8  
Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 50 mg/kg

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky  
Priemyslový pracovník: 0,1 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky  
Priemyslový pracovník: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky  
Spotrebiteľ: 25 mg/kg

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky  
Spotrebiteľ: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky  
Spotrebiteľ: 20 mg/kg

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky  
Spotrebiteľ: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
Spotrebiteľ: 0,025 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky  
Spotrebiteľ: 0,025 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky  
Priemyslový pracovník: 28,7 mg/cm<sup>2</sup>; Spotrebiteľ: 17,2 mg/cm<sup>2</sup>

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers  
CAS: 25686-28-6  
Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 50 mg/kg; Spotrebiteľ: 25 mg/kg

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 0,1 mg/m<sup>3</sup>; Spotrebiteľ: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky  
Priemyslový pracovník: 0,1 mg/m<sup>3</sup>; Spotrebiteľ: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 0,05 mg/m<sup>3</sup>; Spotrebiteľ: 0,025 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky  
Priemyslový pracovník: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky  
Priemyslový pracovník: 28,7 mg/cm<sup>2</sup>; Spotrebiteľ: 17,2 mg/cm<sup>2</sup>

Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky  
Spotrebiteľ: 20 mg/kg

## 8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gumy, PVC alebo neoprénu alebo vitonu.

Ochrana rúk:

Vhodné materiály pre bezpečnostné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprén - CR: hrúbka > = 0,5 mm; čas prieniku > = 480 min.

Nitrilkaučuk - NBR: hrúbka > = 0,35mm; čas prieniku > = 480 min.

Butylová guma - IIR: hrúbka > = 0,5 mm; čas prieniku > = 480 min.

Fluórovaný kaučuk - FKM: hrúbka > = 0,4 mm; čas prieniku > = 480 min.

Odporúča sa neoprén (0,5 mm). Neodporúčané rukavice: bez vodeodolnosti

Ochrana dýchania:

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať príslušným štandardom EÚ (ako EN ISO 374 pri rukaviaciach a EN

ISO 166 pri okuliaroch), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom. Vždy kontaktujte dodávateľa ochranných prostriedkov.

Ochrana dýchacích ciest sa musí použiť, ak úrovne expozície presahujú limity expozície na pracovisku. Informácie o výbere a používaní príslušných zariadení na ochranu dýchacích ciest nájdete v príslušných normách EN, napríklad EN 136, 140, 143, 149, 14387.

V prípade nedostatočnej ventilácie použite masku s filtrami ABEKP (EN 14387)

Používajte ochranné prostriedky dýchacích ciest.

Hygienické a technické opatrenia

Nie je k dispozícii

Vhodné technické kontroly:

Nie je k dispozícii

---

## **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

### **9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav: Kvapalina

Vzhľad: kvapalný

Farba: svetlo hnedá

Zápach: charakteristický

Prach pachu: Nie je k dispozícii

Bod tavenia / mrazenia: Nie je k dispozícii

Počiatočný bod varu a rozsah varu: Nie je k dispozícii

Horľavosť: Nie je k dispozícii

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

Teplota vzplanutia: Nie je k dispozícii

Teplota samovznietenia: Nie je k dispozícii

Teplota rozkladu: Nie je k dispozícii

Hodnota pH: Nerelevantné

Viskozita: 650.00 cPs

Kinematická viskozita: Nie je k dispozícii

Rozpustnosť vo vode: Nie je k dispozícii

Roypustnosť v oleji: Nie je k dispozícii

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

Tlak pár: Nie je k dispozícii

Relatívna hustota: 1.18 g/cm<sup>3</sup>

Hustota pár: Nie je k dispozícii

#### **Vlastnosti častíc:**

Veľkosť častíc: Nie je k dispozícii

### **9.2. Iné informácie**

Miešateľnosť: Nie je k dispozícii

Vodivosť: Nie je k dispozícii

Žiadne ďalšie relevantné informácie

---

## **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

### **10.1. Reaktivita**

Stabilné za bežných podmienok

### **10.2. Chemická stabilita**

Stabilné za bežných podmienok

### **10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Žiadne.

### **10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

V normálnych podmienkach je stály.

### **10.5. Nekompatibilné materiály**

Žiadna zvláštna pozornosť.

### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žiadne.

---

## **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

### **11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

#### **Toxikologické informácie týkajúce sa zmesi:**

a) akútna toxicita

Výrobok je klasifikovaný: Acute Tox. 4(H332)

ATEmix - Vdýchnutie (Hmla) : 2.06897 mg/l

b) poleptanie kože/podráždenie kože	Výrobok je klasifikovaný: Skin Irrit. 2(H315)
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Výrobok je klasifikovaný: Eye Irrit. 2(H319)
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Výrobok je klasifikovaný: Resp. Sens. 1(H334), Skin Sens. 1(H317)
e) mutagenita zárodočných buniek	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
f) karcinogenita	Výrobok je klasifikovaný: Carc. 2(H351)
g) reprodukčná toxicita	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Výrobok je klasifikovaný: STOT SE 3(H335)
i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Výrobok je klasifikovaný: STOT RE 2(H373)
j) aspiračná nebezpečnosť	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:

Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 10000 mg/kg
		LD50 Pokožka Králik > 9400 mg/kg
		LC50 Inhalačný prach Potkan = 0,31 mg/l 4h
		LD50 Pokožka Králik > 9,4 g/kg
		LC50 Vdýchnutie Potkan = 490 mg/m <sup>3</sup> 4h
		LD50 Orálne Potkan = 49 g/kg
	g) reprodukčná toxicita	NOAEL Vdýchnutie Potkan = 12 mg/m <sup>3</sup>
Tris(2-chloro-1-methylethyl) phosphate	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan = 632 mg/kg
		LD50 Pokožka Potkan > 2000 mg/kg
		LC50 Vdýchnutie Potkan > 7 mg/l 4h
		LD50 Pokožka Králik > 5000 mg/kg
		LD50 Orálne Potkan = 1500 mg/kg
		LC50 Vdýchnutie Potkan > 5,05 mg/l 4h
Poly(oxy(methyl-1,2-ethanediyl)), alpha-hydro-omega-hydroxy-, polymer with 1,1-methylenebis(isocyanatobenzene)	a) akútna toxicita	LC50 Inhalačná hmla Potkan = 0,49 mg/l 4h
		LD50 Pokožka Králik > 9400 mg/kg
		LD50 Orálne Potkan > 10000 mg/kg
	e) mutagenita zárodočných buniek	NOAEL Potkan = 12 mg/m <sup>3</sup>
4,4'-metylendi(fenylizokyanát)	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 2000 mg/kg
		LD50 Pokožka Králik > 9400 mg/kg
	b) poleptanie kože/podráždenie kože	Dráždivý pre pokožku Pokožka Králik Pozitívne
	d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Senzibilizujúci pokožku Pokožka Myš Pozitívne
		Senzibilizujúci pri vdýchnutí Vdýchnutie Pozitívne

	f) karcinogenita	Karcinogénny Vdýchnutie Potkan = 6, mg/m <sup>3</sup>	2 y
	g) reprodukčná toxicita	NOAEL Vdýchnutie Potkan = 12, mg/m <sup>3</sup>	20 d
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers	a) akútna toxicita	LC50 Inhalačná hmla Potkan 0,368 mg/l 4h	
		LD50 Pokožka Králik > 9400 mg/kg	
		LD50 Orálne Potkan > 5000 mg/kg	
		LC50 Inhalačná hmla Potkan > 2,24 mg/l 1h	
	b) poleptanie kože/podráždenie kože	Dráždivý pre pokožku Králik Pozitívne	
	e) mutagenita zárodočných buniek	NOAEL Vdýchnutie Potkan = 12 mg/m <sup>3</sup>	
Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 2000, mg/kg	
		LC50 Vdýchnutie Potkan = 0,49 mg/l 4h	
		LD50 Pokožka Králik > 9400, mg/kg	

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentrácií > = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

Ekotoxikologické informácie

#### Zoznam eko-toxikologických vlastností výrobku

Neklasifikované pre ohrozenie životného prostredia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami

Zložka	Ident. č.	Ekotox. info		
Difenylmetándiizokyanát, izoméry a homológy	CAS: 9016-87-9 - EINECS: 618-498-9 - INDEX: 615-005-00-9	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish > 1000 mg/l 96		
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24		
		b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d		
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 1640 mg/l 72		
		c) Bakteriálna toxicita : EC50 > 100 mg/l 3		
		d) Pozemná toxicita : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d		
		e) Toxicita pre rastliny : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d		
Tris(2-chloro-1-methylethyl)phosphate	CAS: 13674-84-5 - EINECS: 237-158-7	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 51 mg/l 96		
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 131 mg/l 48		
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Algae = 82 mg/l 72		
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas = 98 mg/l 96h		
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Poecilia reticulata = 30 mg/l 96h		
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 63 mg/l 48h IUCLID		
		a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae Desmodesmus		

subspicatus = 45 mg/l 72h IUCLID

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata = 4 mg/l 96h IUCLID

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : 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) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish > 1000 mg/l 96

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia > 10 mg/l 21

c) Bakteriálna toxicita : EC50 Bacteria > 100 mg/l 3

4,4'-metylendi(fenyilizokyanát) CAS: 101-68-8 - EINECS: 202-966-0 - INDEX: 615-005-00-9

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish > 1000 mg/l 96

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 1640 mg/l 72

c) Bakteriálna toxicita : EC50 > 100 mg/l 3

d) Pozemná toxicita : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

e) Toxicita pre rastliny : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers CAS: 25686-28-6 - EINECS: 500-040-3

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish > 1000 mg/l 96

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 1640 mg/l 72

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia > 1000 mg/l 24

b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia > 10 mg/l - 21 d

c) Bakteriálna toxicita : EC50 Bacteria > 100 mg/l 3

d) Pozemná toxicita : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

e) Toxicita pre rastliny : NOEC > 1000 mg/kg - 14 d

Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate EINECS: 905-806-4

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish > 1000 mg/l

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Daphnia > 1000 mg/l

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 1640 mg/l 72h

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie je k dispozícii

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je k dispozícii

## 12.4. Mobilita v pôde

Nie je k dispozícii

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

## 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V koncentrácii  $\geq 0,1\%$  nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie je k dispozícii

# ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

## 13.1. Metódy spracovania odpadu

Ak je to možné, malo by sa zabrániť vytváraniu odpadu alebo minimalizovať. Obnovte, ak je to možné.

Kód odpadu (EWC) podľa Európskeho zoznamu odpadov (LoW) nie je možné určiť v závislosti od použitia. Kontaktujte a pošlite

autorizovanej službe likvidácie odpadu.

Spôsoby zneškodnenia:

Likvidácia tohto produktu, roztokov, obalov a akýchkoľvek vedľajších produktov by vždy mala byť v súlade s požiadavkami právnych predpisov na ochranu životného prostredia a likvidáciu odpadu a akýmikoľvek požiadavkami miestnych samospráv.

Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky zlikvidujte prostredníctvom licencovaného dodávateľa odpadu.

Nevyhadzujte odpad do kanalizácie.

Nebezpečný odpad: Áno

Opatrenia pri zneškodňovaní:

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo vodných tokov.

Produkt zlikvidujte podľa všetkých federálnych, štátnych a miestnych platných predpisov.

Ak sa tento produkt zmieša s inými odpadmi, pôvodný kód odpadového produktu už nemusí platiť a mal by sa priradiť príslušný kód.

Kontajnery kontaminované produktom zlikvidujte v súlade s miestnymi alebo národnými právnymi predpismi. Ďalšie informácie získate od miestneho úradu pre odpady.

Osobitné bezpečnostné opatrenia:

Tento materiál a jeho obal sa musia bezpečne zlikvidovať. Pri manipulácii s nespracovanými prázdnyimi nádobami je potrebná opatrnosť.

Zabráňte rozptýleniu uniknutého materiálu a odtoku a kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, odtokmi a kanalizáciou.

Prázdne obaly alebo vložky môžu zadržať určité zvyšky produktu. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

---

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Nedá sa aplikovať

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nedá sa aplikovať

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Nedá sa aplikovať

### 14.4. Obalová skupina

Nedá sa aplikovať

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nedá sa aplikovať

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nedá sa aplikovať

Cesta a železnica (ADR-RID):

Nedá sa aplikovať

Vzduch (IATA)

Nedá sa aplikovať

More (IMDG):

Nedá sa aplikovať

### 14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nedá sa aplikovať

---

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/878

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

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Žiadna

**Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:**

Obmedzenia týkajúce sa produktu: 3

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok: 56, 74, 75

**Látky SVHC:**

Látky SVHC nie sú prítomné v koncentrácii  $\geq 0,1\%$  (w/w)

**Národné predpisy**

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

**Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK)**

1

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

---

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Kód	Popis
H302	Škodlivý po požití.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H334	Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H373	Pri vdýchnutí, v prípade predĺženej alebo opakovanej expozície, môže spôsobiť poškodenie orgánov.

Kód	Trieda a kategória nebezpečnosti	Popis
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivosť pre kožu, Kategória 2
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, Kategória 2
3.4.1/1	Resp. Sens. 1	Respiračná senzibilizácia, Kategória 1
3.4.1/1-1A-1B	Resp. Sens. 1,1A,1B	Respiračná senzibilizácia, Kategória 1,1A,1B
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, Kategória 1
3.6/2	Carc. 2	Karcinogenita, Kategória 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3
3.9/2	STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória 2

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

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
3.1/4/Inhal	Metóda výpočtu
3.2/2	Metóda výpočtu
3.3/2	Metóda výpočtu
3.4.1/1	Metóda výpočtu
3.4.2/1	Metóda výpočtu

3.6/2	Metóda výpočtu
3.8/3	Metóda výpočtu
3.9/2	Metóda výpočtu

V prípade potreby sú uvedené osobitné ustanovenia vo vzťahu k možnej školení pracovníkov v oddiele 2. Akákoľvek odborná príprava súvisiaca s bezpečnosťou na pracovisku musí v každom prípade odkazovať na posúdenie rizika, ktoré musí vykonávať bezpečnostný úradník spoločnosti s prihliadnutím na konkrétny Prevádzkové a environmentálne podmienky, v ktorých sa používajú výrobky.

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

Popis skratiek a značiek použitých v Karte bezpečnostných údajov:

ACGIH: Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov

ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.

AND: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami

ATE: Odhad akútnej toxicity

ATEmix: Odhad akútnej toxicity (Zmesi)

BCF: Biologický koncentračný faktor

BEI: Biologický expozičný index

BOD: Biochemická spotreba kyslíka

CAS: Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Európske spoločenstvo

CLP: Klasifikácia, označovanie, balenie.

CMR: Karcinogénne, mutagénne a toxické pre reprodukciu

COD: Chemická spotreba kyslíka

COV: Prchavá organická zlúčenina

CSA: Posúdenie chemickej bezpečnosti

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti

DMEL: Odvodená minimálna úroveň účinku

DNEL: Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.

DPD: Smernica o nebezpečných prípravkoch

DSD: Smernica o nebezpečných látkach

EC50: Polovica maximálnej účinnej koncentrácie

ECHA: Európska agentúra pre chemické látky

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.

ES: Scenár expozície

GefStoffVO: Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.

GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.

IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.

IATA-DGR: Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).

IC50: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie

ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva .

ICAO-TI: Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).

IMDG: Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.

INCI: Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.

IRCCS: Vedecký ústav pre výskum, liečenie a zdravotníctvo

KAFH: KAFH

KSt: Výbušný koeficient.

LC50: Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.

LD50: Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.

LDLo: Spodná letálna dávka

N.A.: Nedá sa aplikovať

N/A: Nedá sa aplikovať

N/D: Nie je definované/Nie je k dispozícii

NA: Nie je k dispozícií

NIOSH: Národný ústav pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci



NOAEL: Bez pozorovaného nepriaznivého účinku

OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické

PGK: Pokyny na balenie

PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku.

PSG: Cestujúci

RID: Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.

STEL: Limit krátkodobého vystavenia.

STOT: Špecifická orgánová toxicita.

TLV: Hodnota prahového limitu.

TWATLV: Hodnota prahového limitu pre časovo vážený priemer 8 hodín denne. (Norma ACGIH).

vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne

WGK: Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.

**Poznemené odstavce k zrovnaniu predošlých revízií.**

- ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
- ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
- ODDIEL 15: Regulačné informácie
- ODDIEL 16: Iné informácie