

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: MAPEPROOF SWELL

Obchodný kód: 9028211

UFI: K2M0-90RN-N00M-HVDJ

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

Odporúčané použitie: Tmel - pasta jednozložkový

Neodporúčané použitia: Údaje nie sú k dispozícii

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: Mapei SK sro

Nádražná 39, Ivanka pri Dunaji, Slovakia

Tel: +421-2-4020 4511 - Fax: +421-2-2091-0846

Zodpovedný pracovník: office@mapei.sk - sicurezza@mapei.it

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Tel: +421 2 5477 4166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti



### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Resp. Sens. 1 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

Aquatic Chronic 3 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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:

H334 Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné poradenstvo:

P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

P342+P311 Pri sťaženom dýchaní: Volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.

#### Zvláštne nariadenia:

EUH208 Obsahuje (4-metylfenylsulfonyl)izokyanát; tozylizokyanát. Môže vyvolať alergickú reakciu

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

EUH211 Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

#### Obsahuje:

4,4'-metylendi(fenylizokyanát)

## 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: MAPEPROOF SWELL

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

Koncentrácia (% w/w)	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné číslo
$\geq 10$ - $< 20$ %	Alkanes, C9-11-iso-	CAS:68551-16-6 EC:271-365-3	Asp. Tox. 1, H304; Flam. Liq. 3, H226	
$\geq 1$ - $< 2.5$ %	(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát; tozylizokyanát	CAS:4083-64-1 EC:223-810-8 Index:615-012-00-7	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334, EUH014  Špecifické koncentračné limity: C $\geq 5\%$ : Skin Irrit. 2 H315 C $\geq 5\%$ : Eye Irrit. 2 H319 C $\geq 5\%$ : STOT SE 3 H335	01-2119980050-47-XXXX
$\geq 0.49$ - $< 1$ %	nonane	CAS:111-84-2 EC:203-913-4	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Acute 1, H400; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 1, H410	
$\geq 0.49$ - $< 1$ %	4,4'-metylendi(fenylizokyanát)	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 Carc. 2, H351  Špecifické koncentračné limity: 0,1% $\leq$ C $< 100\%$ : Resp. Sens. 1 H334 5% $\leq$ C $< 100\%$ : Skin Irrit. 2 H315 5% $\leq$ C $< 100\%$ : Eye Irrit. 2 H319 5% $\leq$ C $< 100\%$ : STOT SE 3 H335	01-2119457014-47-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.

V prípade kontaktu s očami:

Ihneď umyť vodou.

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

Nie je k dispozícii

### 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 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.

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
(4-metylfenylsulfonyl)izokyanát; tozylizokyanát CAS: 4083-64-1	SUVA		Dlhodobé 0,02 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 0,02 mg/m <sup>3</sup>

nonane CAS: 111-84-2	ACGIH	Dlhodobé 200 ppm CNS impairment
	National FRANCÚZSKO	Dlhodobé 1050 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
	National ŠPANIELSKO	Dlhodobé 1065 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
	National DÁNSKO	Dlhodobé 1050 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
	National FÍNSKO	Dlhodobé 1100 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Krátkodobé 1300 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm
	National NÓRSKO	Dlhodobé 525 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 656,25 mg/m <sup>3</sup> - 125 ppm
	National BELGICKO	Dlhodobé 1065 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
	Malaysi a OEL MALAJZIA	Dlhodobé 1050 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
	National SLOVENSKO	Horná hranica - Krátkodobé 1100 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(fenylizokyanát)  
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

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

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>

## 8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Nevyžaduje sa pri bežnom použití. V každom prípade postupujte podľa správnych pracovných postupov.

Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gummy, 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 okuliaroch), 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.

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

Ak vetranie nie je dostatočné alebo pri dlhodobej expozícii 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: vložiť

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

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: Nie je k dispozícii

Viskozita: Nie je k dispozícii

Kinematická viskozita: Nie je k dispozícii

Rozpustnosť vo vode: údaje nie sú k dispozícii

Roypustnosť v oleji: údaje nie sú k dispozícii

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

Tlak pár: Nie je k dispozícii

Relatívna hustota: 1.25 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

Výbušné vlastnosti: ==

Žiadne ďalšie relevantné informácie

---

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stály.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiadna zvláštna pozornosť.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

---

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

#### Toxikologické informácie týkajúce sa zmesi:

a) akútna toxicita	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
b) poleptanie kože/podráždenie kože	Neoznačené
	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Neoznačené

	Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
d) respiračná alebo kožná senzibilizácia	Výrobok je klasifikovaný: Resp. Sens. 1(H334)
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:

(4-metylfenylsulfonyl) izokyanát; tozylizokyanát	a) akútna toxicita	LC50 Vdýchnutie Potkan > 640 Ppm 1h	
		LD50 Orálne Potkan = 2234 mg/kg	
nonane	a) akútna toxicita	LC50 Vdýchnutie Potkan = 3200 Ppm 4h	
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	

#### 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

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

#### Zoznam eko-toxikologických vlastností výrobku

Výrobok je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3(H412)

#### Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami

Zložka	Ident. č.	Ekotox. info
4,4'-metylendi(fenylizokyanát)	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

## 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):



ADR-Číslo: Najvyššie NA

Nedá sa aplikovať

Vzduch (IATA)

Nedá sa aplikovať

More (IMDG):

Nedá sa aplikovať

#### **14.7. Námorná 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: 40, 56, 74, 75

#### **Látky SVHC:**

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

#### **Národné predpisy**

Produktregisteret Norge: 647700

Lagerklasse (TRGS-510): 13 - Non-combustible solids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

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

Trieda 2: nebezpečný pre vodu.

#### **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

---

### **ODDIEL 16: Iné informácie**

<b>Kód</b>	<b>Popis</b>
EUH014	Prudko reaguje s vodou.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
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.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H373	Pri vdýchnutí, v prípade predĺženej alebo opakovanej expozície, môže spôsobiť poškodenie orgánov.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Kód	Triada a kategória nebezpečnosti	Popis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, Kategória 3
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1
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
3.4.2/1	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
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
4.1/C1	Aquatic Chronic 1	Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1
4.1/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]:

##### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
3.4.1/1	Metóda výpočtu
4.1/C3	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 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 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 3: Zloženie/informácie o zložkách
- ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
- ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
- ODDIEL 15: Regulačné informácie
- ODDIEL 16: Iné informácie