

# Karta bezpečnostných údajov EPORIP TURBO part A

Karta bezpečnostných údajov z: 03/05/2023 - revízia 9



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

### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: EPORIP TURBO part A

Obchodný kód: 901535

UFI: 2J70-G08F-M00A-V49W

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

Odporúčané použitie: Tekutá polyesterová omietka.

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)

Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina a pary.
Skin Irrit. 2	Dráždi kožu.
Eye Irrit. 2	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Skin Sens. 1A	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Repr. 2	Podозrenie, že pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou môže nepriaznivo vplývať na plodnosť alebo poškodiť samotný plod.
STOT RE 1	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

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:

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H361	Podозrenie, že pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou môže nepriaznivo vplývať na plodnosť alebo poškodiť samotný plod.
H372	Spôsobuje 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.
P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P280 Nasadiť ochranné rukavice/ochranný odev a ochranu očí/tváre.  
P370+P378 V prípade požiaru: uhasiť s práškovým hasiacim prístrojom.  
P403+P235 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

#### Zvláštne nariadenia:

EUH208 Obsahuje fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated. Môže vyvolať alergickú reakciu

#### Obsahuje:

maleínanhydrid  
styren

#### 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 TURBO part A

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

Koncentrácia (%) w/w)	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné číslo
$\geq 10 - < 20$ %	styren	CAS:100-42-5 EC:202-851-5 Index:601-026-00-0	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Repr. 2, H361d; STOT SE 3, H335; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119457861-32-XXXX
$\geq 0.25 - < 0.49$ %	fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated	CAS:85711-46-2 EC:288-306-2	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319	01-2119976378-19-xxxx
$\geq 0.1 - < 0.25$ %	xylene	CAS:1330-20-7 EC:215-535-7 Index:601-022-00-9	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	01-2119488216-32-XXXX
$\geq 0.1 - < 0.25$ %	1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol	CAS:38668-48-3 EC:254-075-1	Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412; Acute Tox. 2, H300	01-2119980937-17-XXXX
$\geq 0.05 - < 0.1$ %	maleínanhydrid	CAS:108-31-6 EC:203-571-6 Index:607-096-00-9	Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 1, H372, EUH071	01-2119472428-31-xxxx

Špecifické koncentračné limity:  
C  $\geq 0.001\%$ : Skin Sens. 1A H317

### 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 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 nebezpečnosti.

V prípade vdýchnutia:

Preňte 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 akejkolvek 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:

V prípade požiaru: uhasiť s práškovým hasiacim prístrojom.

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.

Odstráňte všetky zápalné zdroje.

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.

Pri manipulácií a otváraní dávajte pozor.

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 akejkolvek nekompatibility**

Uchovávať vďaka v dobre vetraných miestnostiach.

Uskladňovať pri teplotách pod 20°C. Neuchovávať v blízkosti nekrytých plameňov alebo tepelných zdrojov. Nevystavovať priamo slnku.

Neuchovávať v blízkosti nekrytých plameňov, iskier alebo tepelných zdrojov. Nevystavovať priamo slnku.

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadna.

Opatrenia miestnosti:

Chladné a 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
styren CAS: 100-42-5	ACGIH		Dlhodobé 20 ppm; Krátkodobé 40 ppm A4, BEI - CNS impair, URT irr, peripheral neuropathy
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 43 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 86 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
	National	FÍNSKO	Dlhodobé 86 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 430 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm FINLAND, buller
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 105 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm NORWAY, M
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 105 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Krátkodobé 105 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm
	NDS	POLSKO	Dlhodobé 50 mg/m <sup>3</sup>
	NDSCh	POLSKO	Krátkodobé 100 mg/m <sup>3</sup>
	DFG	NEMECKO	Horná hranica - Krátkodobé 172 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm
	ACGIH		Dlhodobé 20 ppm; Krátkodobé 40 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; peripheral neuropathy; upper respiratory tract irritation
	National	ŠVÉDSKO	Dlhodobé 43 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm
	National	FRANCÚZSKO	Dlhodobé 100 mg/m <sup>3</sup> - 23.3 ppm; Krátkodobé 46.6 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm O
	National	ŠPANIELSKO	Dlhodobé 86 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 172 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm
	National	GRÉCKO	Dlhodobé 425 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 1050 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm
	National	DÁNSKO	Horná hranica - Krátkodobé 105 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm
	National	FÍNSKO	Dlhodobé 86 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 430 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
	National	NEMECKO	Dlhodobé 86 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
	National	PORTUGALSKO	Dlhodobé 20 ppm; Krátkodobé 40 ppm O
	National	NÓRSKO	Dlhodobé 105 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Krátkodobé 131.25 mg/m <sup>3</sup> - 37.5 ppm
	National	BELGICKO	Dlhodobé 108 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Krátkodobé 346 mg/m <sup>3</sup> - 80 ppm
	CHE	ŠVAJČIARSKO	Krátkodobé 170 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 100 mg/m <sup>3</sup>
	National	MAĎARSKO	Dlhodobé 50 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 50 mg/m <sup>3</sup>
	Malaysi a OEL	MALAJZIA	Dlhodobé 85.2 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm Skin notation
	National	ESTÓNSKO	Dlhodobé 90 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 200 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
	National	LOTYŠSKO	Dlhodobé 10 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 30 mg/m <sup>3</sup>
	National	ČESKÁ REPUBLIKA	Horná hranica - Krátkodobé 400 mg/m <sup>3</sup>
	National	SLOVENSKO	Horná hranica - Krátkodobé 200 mg/m <sup>3</sup>
	National	SLOVENSKO	Dlhodobé 86 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm
	National	SLOVINSKO	Dlhodobé 86 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 344 mg/m <sup>3</sup> - 80 ppm
	National	SPOJENE	Dlhodobé 430 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 1080 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm

## KRALOVSTVO

National BULHARSKO	Dlhodobé 85 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 215 mg/m <sup>3</sup>
National RUMUNSKO	Dlhodobé 50 mg/m <sup>3</sup> - 12 ppm; Krátkodobé 150 mg/m <sup>3</sup> - 35 ppm
National LITVA	Dlhodobé 90 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 200 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National LITVA	Dlhodobé 90 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm; Krátkodobé 200 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National CHORVÁTSK O	Dlhodobé 430 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 1080 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm
National FRANCÚZSK O	Dlhodobé 100 mg/m <sup>3</sup> - 23.3 ppm; Krátkodobé 200 mg/m <sup>3</sup> - 46.6 ppm
National SLOVINSKO	Dlhodobé 86 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm; Krátkodobé 172 mg/m <sup>3</sup> - 40 ppm
National ŠVÉDSKO	Dlhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm SWEDEN, Short term value, 15 minutes average value
National FÍNSKO	Dlhodobé 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 440 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm FINLAND, hud
National NÓRSKO	Dlhodobé 108 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm NORWAY, H
EÚ	Dlhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Skin
National NÓRSKO	Dlhodobé 109 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Krátkodobé 218 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
ACGIH	Dlhodobé 100 ppm; Krátkodobé 150 ppm A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair
DFG NEMECKO	Horná hranica - Krátkodobé 880 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
ACGIH	Dlhodobé 100 ppm; Krátkodobé 150 ppm A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; CNS impairment; eye and upper respiratory tract irritation
National ŠVÉDSKO	Dlhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National FRANCÚZSK O	Dlhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National ŠPANIELSKO	Dlhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National GRÉCKO	Dlhodobé 435 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 650 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
National DÁNSKO	Dlhodobé 109 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm
National FÍNSKO	Dlhodobé 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 440 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National NEMECKO	Dlhodobé 440 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National PORTUGALSK O	Dlhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National NÓRSKO	Dlhodobé 108 mg/m <sup>3</sup> - 25 ppm; Krátkodobé 135 mg/m <sup>3</sup> - 37.5 ppm
National BELGICKO	Dlhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
NDS POLSKO	Dlhodobé 100 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh POLSKO	Krátkodobé 200 mg/m <sup>3</sup>
CHE Š VAJČIARSKO	Krátkodobé 870 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm
NDS HOLANDSKO	Dlhodobé 210 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup>
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 200 mg/m <sup>3</sup>
National MAĎARSKO	Dlhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup>
Malaysi MALAJZIA a OEL	Dlhodobé 434 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National ESTÓNSKO	Dlhodobé 200 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 450 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National LOTYŠSKO	Dlhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National ČESKÁ REPUBLIKA	Horná hranica - Krátkodobé 400 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVENSKO	Horná hranica - Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVENSKO	Dlhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm
National SLOVINSKO	Dlhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm

xylene  
CAS: 1330-20-7

National SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 220 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 441 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National BULHARSKO	Dlhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National RUMUNSKO	Dlhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
TUR TURECKO	Dlhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National LITVA	Dlhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
National CHORVÁTSKO	Dlhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
EÚ	Dlhodobé 221 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 442 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Správanie Indikatívne Possibility of significant uptake through the skin (pure)
DFG NEMECKO	Horná hranica - Krátkodobé 440 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm
DFG NEMECKO	Horná hranica - Krátkodobé 0.081 mg/m <sup>3</sup> - 0.02 ppm
ACGIH	Dlhodobé 0.01 mg/m <sup>3</sup> A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;respiratory sensitization;dermal sensitizer; respiratory sensitizer;
National ŠVÉDSKO	Dlhodobé 0.2 mg/m <sup>3</sup> - 0.05 ppm
National FRANCÚZSKO	Krátkodobé 1 mg/m <sup>3</sup>
National ŠPANIELSKO	Dlhodobé 0.4 mg/m <sup>3</sup> - 0.1 ppm
National GRÉCKO	Dlhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> - 0.25 ppm
National DÁNSKO	Dlhodobé 0.4 mg/m <sup>3</sup> - 0.1 ppm
National FÍNSKO	Dlhodobé 0.41 mg/m <sup>3</sup> - 0.1 ppm
National FÍNSKO	Horná hranica - Krátkodobé 0.81 mg/m <sup>3</sup> - 0.2 ppm
National NEMECKO	Dlhodobé 0.41 mg/m <sup>3</sup> - 0.1 ppm
National PORTUGALSKO	Dlhodobé 0.1 ppm
National NÓRSKO	Dlhodobé 0.8 mg/m <sup>3</sup> - 0.2 ppm; Krátkodobé 2.4 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm
National BELGICKO	Dlhodobé 0.41 mg/m <sup>3</sup> - 0.1 ppm
NDS POLSKO	Dlhodobé 0.5 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh POLSKO	Krátkodobé 1 mg/m <sup>3</sup>
CHE ŠVAJČIARSKO	Krátkodobé 0.4 mg/m <sup>3</sup> - 0.1 ppm
National ČESKÁ REPUBLIKA	Dlhodobé 1 mg/m <sup>3</sup>
National MAĎARSKO	Dlhodobé 0.4 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 0.4 mg/m <sup>3</sup>
Malaysi a OEL MALAJZIA	Dlhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> - 0.25 ppm
National ESTÓNSKO	Dlhodobé 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm; Krátkodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm
National LOTYŠSKO	Dlhodobé 1 mg/m <sup>3</sup>
National ČESKÁ REPUBLIKA	Horná hranica - Krátkodobé 2 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVENSKO	Horná hranica - Krátkodobé 0.41 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVENSKO	Dlhodobé 0.41 mg/m <sup>3</sup> - 0.1 ppm
National SLOVINSKO	Dlhodobé 0.41 mg/m <sup>3</sup> - 0.1 ppm; Krátkodobé 0.41 mg/m <sup>3</sup> - 0.1 ppm
National SPOJENE KRALOVSTVO	Dlhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 3 mg/m <sup>3</sup>
National BULHARSKO	Dlhodobé 1 mg/m <sup>3</sup>
National RUMUNSKO	Dlhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> - 0.25 ppm; Krátkodobé 3 mg/m <sup>3</sup> - 0.75 ppm
National LITVA	Dlhodobé 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm; Krátkodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm
National CHORVÁTSKO	Dlhodobé 1 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 3 ppm
ACGIH	Dlhodobé 0.01 mg/m <sup>3</sup> A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;respiratory sensitization;dermal sensitizer;

maleínanhydrid  
CAS: 108-31-6

respiratory sensitizer

National NEMECKO Dlhodobé 0.081 mg/m<sup>3</sup> - 0.02 ppm

National CHORVÁTSK Dlhodobé 0.41 mg/m<sup>3</sup> - 0.1 ppm; Krátkodobé 0.8 mg/m<sup>3</sup> - 0.2 ppm  
O

National PORTUGALSK Dlhodobé 0.01 mg/m<sup>3</sup>  
O

National BELGICKO Dlhodobé 0.01 mg/m<sup>3</sup> - 0.0025 ppm

### Biologický expozičný index

styren  
CAS: 100-42-5 biologický indikátor: Kyselina mandľová a fenylglyoxylová; vzorkovacia perióda: Koniec zmeny  
hodnota: 400 MGGCREAT; stredná: Moč  
Poznámky: Nešpecifické

biologický indikátor: Venózný styren; vzorkovacia perióda: Koniec zmeny  
hodnota: 40 µg/L; stredná: Moč

xylene  
CAS: 1330-20-7 biologický indikátor: Kyselina methylmočová; vzorkovacia perióda: Koniec zmeny  
hodnota: 1.5 GGCREAT; stredná: Moč

### Limitné hodnoty expozície PNEC

xylene  
CAS: 1330-20-7 Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0.327 mg/l

Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0.327 mg/l

Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 12.46 mg/kg

Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 12.46 mg/kg

Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 2.31 mg/kg

Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 6.58 mg/l

Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 0.32 mg/l

1,1'-(p-  
tolylimino)dipropan-2-ol  
CAS: 38668-48-3

Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0.017 mg/l

Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0.0017 mg/l

Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 0.00782 mg/kg

Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 0.0782 mg/kg

maleínanhydrid  
CAS: 108-31-6

Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 0.334 mg/kg

Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 0.0334 mg/kg

Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 0.0415 mg/kg

Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0.04281 mg/l

Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0.00428 mg/l

Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 0.4281 mg/l

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

xylene  
CAS: 1330-20-7 Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky  
Priemyslový pracovník: 289 mg/m<sup>3</sup>; Spotrebiteľ: 174 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 289 mg/m<sup>3</sup>; Spotrebiteľ: 174 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 180 mg/kg; Spotrebiteľ: 108 mg/kg

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 77 mg/m<sup>3</sup>; Spotrebiteľ: 14.8 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
Spotrebiteľ: 1.6 mg/kg

1,1'-(p-  
tolylimino)dipropan-2-ol  
CAS: 38668-48-3 Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 2 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 0.6 mg/kg

maleínanhydrid  
CAS: 108-31-6

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 0.8 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá (akútna)  
Priemyslový pracovník: 0.8 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 0.4 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky  
Priemyslový pracovník: 0.4 mg/m<sup>3</sup>

## 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.

Fluórový 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 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)

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: vložiteľ

Farba: béžový

Zápach: charakteristický

Prach pachu: Nie je k dispozícii

Bod tavenia / mrazenia: -31 °C (-24 °F)

Počiatkový bod varu a rozsah varu: 145 °C (293 °F)

Horľavosť: Výrobok je klasifikovaný Flam. Liq. 3 H226

Dolná a horná medza výbušnosti: Nie je k dispozícii

Teplota vzplanutia: 32 °C (90 °F)

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: > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C) mm<sup>2</sup>/s

Rozpustnosť vo vode: nerozpustný

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: 1.67 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



Okysličovacie vlastnosti: nessuna  
Zápalnosť tuhých látok/plynov: ==  
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

Zabráňte kontaktu s oxidujúcimi látkami. Výrobok sa môže vznietiť.

### 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	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: Skin Sens. 1A(H317)
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	Výrobok je klasifikovaný: Repr. 2(H361)
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	Výrobok je klasifikovaný: STOT RE 1(H372)
j) aspiračná nebezpečnosť	Neoznačené Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

styren	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan = 2650 mg/kg LC50 Vdýchnutie Potkan = 11.7 mg/l 4h LD50 Pokožka Potkan > 2000 mg/kg
	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 2000 mg/kg
	g) reprodukčná toxicita	NOAEL Orálne Potkan > 1000 mg/kg
xylene	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 2000 mg/kg LC50 Inhalačná para Potkan = 11 mg/l 4h LD50 Pokožka Králik = 3200 mg/kg LD50 Pokožka Králik > 4350 mg/kg

		LC50 Vdýchnutie Potkan = 29.08 mg/l 4h
		LD50 Orálne Potkan = 3500 mg/kg
e) mutagenita zárodočných buniek		NOAEL Vdýchnutie Potkan > 2000 Ppm
f) karcinogenita		NOAEL Orálne Potkan = 500 mg/kg
		NOAEL Orálne Potkan = 1000 mg/kg
g) reprodukčná toxicita		NOAEL Vdýchnutie Potkan = 500 Ppm
1,1'-(p- tolylimino)dipropan-2-ol	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan = 27.5 mg/kg
		LD50 Pokožka Potkan > 2000 mg/kg
maleínanhydrid	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan = 1090 mg/kg
		LD50 Pokožka Králik = 2620 mg/kg

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentracii > = 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
styren	CAS: 100-42-5 - EINECS: 202- 851-5 - INDEX: 601-026-00-0	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Lepomis macrochirus 19.03 mg/l 96h EPA  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Poecilia reticulata 58.75 mg/l 96h EPA
fatty acids, C14-18 and C16-18- unsatd., maleated	CAS: 85711-46- 2 - EINECS: 288-306-2	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish > 150 mg/l 48  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 100 mg/l 72 c) Bakteriálna toxicita : EC50 Bacteria > 1000 mg/l 3 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Danio rerio > 100 mg/l 96h ECHA
xylene	CAS: 1330-20-7 - EINECS: 215- 535-7 - INDEX: 601-022-00-9	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 165 mg/l 48  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish > 2 mg/l 96 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 2.2 mg/l 72 c) Bakteriálna toxicita : EC50 = 96 mg/l 24 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Fish > 1.3 mg/l b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia = 1.57 mg/l a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas = 13.4 mg/l 96h EPA  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 2.661 mg/l 96h EPA  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 13.5

mg/l 96h IUCLID

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Lepomis macrochirus 13.1 mg/l 96h EPA

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 19 mg/l 96h EPA

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Lepomis macrochirus 7.711 mg/l 96h EPA

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas 23.53 mg/l 96h EPA

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Cyprinus carpio = 780 mg/l 96h EPA

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Cyprinus carpio > 780 mg/l 96h IUCLID

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Poecilia reticulata 30.26 mg/l 96h EPA

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia water flea = 3.82 mg/l 48h

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Daphnia Gammarus lacustris = 0.6 mg/l 48h

1,1'-(p-tolylimino)dipropan-2-ol CAS: 38668-48-3 - EINECS: 254-075-1 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Danio rerio = 17 mg/l 96h ECHA

maleínanhydrid CAS: 108-31-6 - EINECS: 203-571-6 - INDEX: 607-096-00-9 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 29 mg/l 72h IUCLID

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 75 mg/l 96h ECHA

## 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**

### **14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

3269

### **14.2. Správne expedičné označenie OSN**

ADR-Názov pri preprave: VÝSTROJ Z POLYESTEROVÝCH TJIVÍC

IATA-Technický názov: POLYESTER RESIN KIT liquid base material

IMDG-Technický názov: POLYESTER RESIN KIT, liquid base material

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

ADR-Cestný: 3

IATA-Trieda: 3

IMDG-Trieda: 3

### **14.4. Obalová skupina**

ADR-Obalová skupina: III

IATA-Obalová skupina: III

IMDG-Obalová skupina: III

### **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Látka znečisťujúca morské prostredie: Nie

Škodlivé pre životné prostredie podľa: Nie

IMDG-EMS: F-E, S-D

### **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Cesta a železnica (ADR-RID):

ADR-Štítok: 3

ADR-Číslo: Najvyššie -

ADR-Zvláštne ustanovenia: 236 340

ADR Reštrikčný kód v tunely: 3 (E)

ADR-Limitovaná prahová hodnota: 5 L

Vzduch (IATA)

IATA-Lietadlo na prepravu pasažierov: 370

IATA-Dopravné lietadlo: 370

IATA-Etiketa: 3

IATA-Sekundárne nebezpečenstvá: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Zvláštne ustanovenia: A66 A163

More (IMDG):

IMDG-Skladovací kód: Category A

IMDG-Poznámka pri skladovaní: -

IMDG-Sekundárne nebezpečenstvá: -

IMDG-Zvláštne ustanovenia: 236 340

IMDG-EMS: F-E, S-D

### **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)

**Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1**      **Prah spodnej vrstvy (tony)**      **Prah hornej vrstvy (tony)**

Produkt patrí do kategórie: P5c      5000      50000

**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, 40

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): 10 - Combustible liquids, 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**

Kód	Popis
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H300	Smrteľný po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
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.
H361	Podозrenie, že pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou môže nepriaznivo vplývať na plodnosť alebo poškodiť samotný plod.
H361d	Podозrenie, že spôsobuje poškodenie nenarodeného dieťaťa.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H372	Pri vdýchnutí, v prípade predĺženej alebo opakovanej expozície, spôsobuje poškodenie orgánov.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Kód	Trieda a kategória nebezpečnosti	Popis
2.6/3	Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, Kategória 3
3.1/2/Oral	Acute Tox. 2	Akútna toxicita (orálna), Kategória 2
3.1/4/Dermal	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (dermálna), Kategória 4
3.1/4/Inhal	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 4
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
3.10/1	Asp. Tox. 1	Aspiračná nebezpečnosť, Kategória 1
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Žieravosť pre kožu, Kategória 1B
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
3.4.2/1A	Skin Sens. 1A	Kožná senzibilizácia, Kategória 1A
3.7/2	Repr. 2	Reprodukčná toxicita, Kategória 2
3.8/3	STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3
3.9/1	STOT RE 1	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória 1
3.9/2	STOT RE 2	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, 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]:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
---	---------------------

2.6/3	Na základe údajov z testov
3.2/2	Metóda výpočtu
3.3/2	Metóda výpočtu
3.4.2/1A	Metóda výpočtu
3.7/2	Metóda výpočtu
3.9/1	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 nahradzuje 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 11: Toxikologické informácie
- ODDIEL 12: Ekologické informácie

# Karta bezpečnostných údajov EPORIP TURBO comp. B

Karta bezpečnostných údajov z: 31/05/2021 - revízia 5



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

### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: EPORIP TURBO comp. B

Obchodný kód: 901535B

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

Odporúčané použitie: Katalyzátor polyesteru

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)

Org. Perox. E

Zahrievanie môže spôsobiť požiar

Eye Irrit. 2

Spôsobuje vážne podráždenie očí

Skin Sens. 1

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Aquatic Chronic 1

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

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



Pozor

#### Označenie nebezpečenstva:

H242 Zahrievanie môže spôsobiť požiar

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

#### Bezpečnostné poradenstvo:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku

P102 Uchovávať mimo dosahu detí

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

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

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.

P403+P235 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.

#### Obsahuje:

dibenzoylperoxid; benzoylperoxid



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

Žiadna

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Neexistujú žiadne PBT/vPvB komponenty.

Ostatné nebezpečenstvá: Žiadne ostatné nebezpečenstvá

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

N.A.

### 3.2. Zmesi

Identifikácia prípravku: EPORIP TURBO comp. B

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

Koncentrácia (% w/w)	Meno	Ident. č.	Klasifikácia	Registračné číslo
≥50 - <75 %	dibenzoylperoxid; benzoylperoxid	CAS:94-36-0 EC:202-327-6	Org. Perox. B, H241; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	01-2119511472-50
≥25 - <50 %	etylenglykol	CAS:107-21-1 EC:203-473-3 Index:603-027-00-1	Acute Tox. 4, H302; STOT RE 2, H373	01-2119456816-28-xxxx

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

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 pridržierte 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

### 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>).

Snehový alebo práškový hasiaci prístroj.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

### 5.3. Rady 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 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 bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávať vďz v dobre vetraných miestnostiach.

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadna.

Opatrenia miestnosti:

Chladné a 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

Zložka	Typ OEL	krajiny	Horná hranica	Dlhodobé mg/m <sup>3</sup>	Dlhodobé ppm	Krátkodobé mg/m <sup>3</sup>	Krátkodobé ppm	Správanie	Poznámky
dibenzoylperoxid; benzoylperoxid	DFG	NEMECKO	C			5			
	ACGIH			5					A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; skin and upper respiratory tract irritation;
	National	FRANCÚZSKO		5					
	National	ŠPANIELSKO		5					
	National	GRÉCKO		5					
	National	DÁNSKO		5					
	National	FÍNSKO		5		10			
	National	NEMECKO		5					
	National	PORTUGALSKO		5					
	National	NÓRSKO		5		10			
	National	BELGICKO		5					
	NDS	POLSKO		5					
	NDSch	POLSKO				10			
	CHE	ŠVAJČIARSKO				5			
	National	ČESKÁ REPUBLIKA		5					

	National MAĎARSKO	5		5		
	Malaysi a OEL MALAJZIA	5				
	National ESTÓNSKO	5				
	National ČESKÁ REPUBLIKA	C			10	
	National SLOVENSKO	C			5	
	National SLOVENSKO	5				
	National SLOVINSKO	5		5		
	National SPOJENE KRALOVSTVO	5		15		
	National CHORVÁTSKO	5				
	ACGIH	5				A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;skin and upper respiratory tract irritation
etylenglykol	National ŠVÉDSKO	25	10	50	20	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National FÍNSKO	50	20	100	40	FINLAND, hud
	National NÓRSKO	52	20	104	40	NORWAY, H5
	National ŠVÉDSKO	25	10	50	20	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	EÚ Žiadne	52	20	104	40	Skin
	National NÓRSKO	10	10	20	20	
	ACGIH Žiadne	C		100		(H), A4 - URT and eye irr
	National NÓRSKO	26		52		
	DFG NEMECKO	C		52	20	
	ACGIH		25	10	50	A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;upper respiratory tract irritation
	National ŠVÉDSKO	25	10			
	National FRANCÚZSKO	52	20	104	40	
	National ŠPANIELSKO	52	20	104	40	
	National GRÉCKO	125	50	125	50	
	National DÁNSKO	26	10			
	National DÁNSKO	10	10			
	National FÍNSKO	50	20	100	40	
	National PORTUGALSKO	52	20	104	40	
	National NÓRSKO	52	20	104	40	
	NDS POĽSKO	15				
	NDSCh POĽSKO			50		
	National PORTUGALSKO	C		100		
	CHE ŠVAJČIARSKO			52	20	
	NDS HOLANDSKO	52		104		
	NDS HOLANDSKO	10		104		
	National NEMECKO	26	10			
	National ČESKÁ REPUBLIKA	50				
	National MAĎARSKO	52		104		
	National SLOVENSKO	52	20			
	National SLOVINSKO	52	20	104	40	
	National SPOJENE KRALOVSTVO	10	20	104	40	
	National SPOJENE KRALOVSTVO	10	20	30	40	

Malaysi a OEL	MALAJZIA	C			100	39.4	
National	ESTÓNSKO		52	20	104	40	
National	LOTYŠSKO		52	20	104	40	
National	ČESKÁ REPUBLIKA	C			100		
National	SLOVENSKO	C			104		
National	CHORVÁTSKO		52	20	104	40	
EÚ			52	20	104	40	Indikatívne Possibility of significant uptake through the skin
National	SPOJENE KRALOVSTVO		52	20	104	40	
National	BULHARSKO		52	20	104	40	
National	RUMUNSKO		52	20	104	40	
TUR	TURECKO		52	20	104	40	
National	LITVA		25	10	50	20	

#### Limitné hodnoty expozície PNEC

Zložka	Č. CAS	Limit PNEC	Cesta expozície	Frekvencia expozície	Poznámky
dibenzoylperoxid; benzoylperoxid	94-36-0	0.00002 mg/l	Sladká voda		
		0.000002 mg/l	Morská voda		
		0.013 mg/kg	Sladkovodné sedimenty		
		0.001 mg/kg	Sedimenty v morskej vode		
etylenglykol	107-21-1	10 mg/l	Sladká voda		
		1 mg/l	Morská voda		
		1.53 mg/kg	Pôda (poľnohospodárska)		
		37 mg/kg	Sladkovodné sedimenty		
		10 mg/l	Intermittent release		
		199.5 mg/l	Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd		
		3.7 mg/kg	Sedimenty v morskej vode		

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

Zložka	Č. CAS	Priamy slový pracovník	Odborný pracovník	Spotrebitel'	Cesta expozície	Frekvencia expozície	Poznámky
dibenzoylperoxid; benzoylperoxid	94-36-0			2 mg/kg	Orálne ľudská	Dlhodobá, systémové účinky	
				13.3 mg/kg	Dermálna ľudská	Dlhodobá, systémové účinky	
				39 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnutím ľudská	Dlhodobá, systémové účinky	
etylenglykol	107-21-1			53 mg/kg	Dermálna ľudská	Dlhodobá, systémové účinky	
				53 mg/kg	Orálne ľudská	Dlhodobá, systémové účinky	
				35 mg/m <sup>3</sup>	7 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnutím ľudská	Dlhodobá, lokálne účinky

## 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.

Fluórový 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.

Hygienické a technické opatrenia

N.A.

Vhodné technické kontroly:

N.A.

---

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Fyzikálny stav: Kvapalina

Vzhľad a farba: vložiť biely

Zápach: charakteristický

Prach pachu: N.A.

Hodnota pH: N.A.

Bod tavenia / mrazenia: N.A.

Počiatkový bod varu a rozsah varu: N.A.

Teplota vzplanutia: 195 °C (383 °F)

Rýchlosť odparovania: N.A.

Horná/spodná hranica zápalnosti alebo výbušnosti: N.A.

Hustota pár: N.A.

Tlak pár: N.A.

Relatívna hustota: 1.19 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnosť vo vode: nerozpustný

Rozpustnosť v oleji: údaje nie sú k dispozícii

Deliaci koeficient (n-oktanol/voda): N.A.

Teplota samovznietenia: N.A.

Teplota rozkladu: N.A.

Viskozita: N.A.

Výbušné vlastnosti: N.A.

Okysličovacie vlastnosti: si

Zápalnosť tuhých látok/plynov: N.A.

### 9.2. Iné informácie

Žiadne ďalšie 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

Zabráňte kontaktu s oxidujúcimi látkami. Výrobok sa môže vznietiť.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### Toxikologické informácie týkajúce sa zmesi:

Nie sú k dispozícii toxikologické údaje o prípravku. Je nutné mať na pamäti koncentráciu jednotlivých látok, za účelom hodnotenia toxikologických účinkov, vyplývajúcich z vystavenia sa prípravkov.

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

dibenzoylperoxid; benzoylperoxid	a) akútna toxicita	LD50 Orálne Potkan > 5000 mg/kg  LC50 Vdýchnutie Potkan > 24.30000 mg/l 4h
etylenglykol	a) akútna toxicita	LC50 Vdýchnutie Potkan > 2.50000 mg/l 6h LD50 Pokožka Potkan > 3500.00000 mg/kg

**Ak nie je špecifikované ináč, nižšie uvedené údaje požadované v súlade s Nariadením (EÚ) 2015/830, sa považujú za údaje, ktoré nie sú známe.**

- a) akútna toxicita
- b) poleptanie kože/podráždenie kože
- c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí
- d) respiračná alebo kožná senzibilizácia
- e) mutagenita zárodočných buniek
- f) karcinogenita
- g) reprodukčná toxicita
- h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia
- Informácie o dynamike generácie jedu, metabolizme a delení
- i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia
- j) aspiračná nebezpečnosť

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

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

#### Ekotoxikologické informácie

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

#### Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami

Zložka	Ident. č.	Ekotox. info
dibenzoylperoxid; benzoylperoxid	CAS: 94-36-0 - EINECS: 202-327-6	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 0.0602 mg/l 96  a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 0.11 mg/l 48 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 0.0711 mg/l 72 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae = 0.02 mg/l b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia = 0.001 mg/m3 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 0.0602 mg/l 96h ECHA
etylenglykol	CAS: 107-21-1 - EINECS: 203-473-3 - INDEX: 603-027-	a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia > 100 mg/l 48

- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 100 mg/l 96
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish > 100 mg/l 96
- b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Fish > 100 mg/l - 7 d
- b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia > 100 mg/l - 7 d
- b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae > 100 mg/l 72
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 41000 mg/l 96h IUCLID
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 14 ml/l 96h EPA
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 27540 mg/l 96h EPA
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 40761 mg/l 96h IUCLID
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas 40000 mg/l 96h EPA
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Poecilia reticulata = 16000 mg/l 96h IUCLID
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 46300 mg/l 48h IUCLID
- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae Pseudokirchneriella subcapitata 6500 mg/l 96h IUCLID

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

N.A.

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

N.A.

## 12.4. Mobilita v pôde

N.A.

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neexistujú žiadne PBT/vPvB komponenty.

## 12.6. Iné nepriaznivé účinky

N.A.

# 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**

### **14.1. Číslo OSN**

3269

### **14.2. Správne expedičné označenie OSN**

ADR-Názov pri preprave: VÝSTROJ Z POLYESTEROVÝCH JIVÍC

IATA-Technický názov: POLYESTER RESIN KIT

IMDG-Technický názov: POLYESTER RESIN KIT

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

ADR-Cestný: 3

IATA-Trieda: 3

IMDG-Trieda: 3

### **14.4. Obalová skupina**

ADR-Obalová skupina: III

IATA-Obalová skupina: III

IMDG-Obalová skupina: III

### **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Látka znečisťujúca morské prostredie: Áno

Škodlivé pre životné prostredie podľa: Áno

### **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Cesta a železnica (ADR-RID):

ADR-Štítok: 3

ADR-Číslo: Najvyššie -

ADR-Zvláštne ustanovenia: 236 340

ADR Reštrikčný kód v tunely: 3 (E)

Vzduch (IATA)

IATA-Lietadlo na prepravu pasažierov: 370

IATA-Dopravné lístok: 370

IATA-Etiketa: 3

IATA-Sekundárne nebezpečenstvá: -

IATA-Erg: 3L

IATA-Zvláštne ustanovenia: A66 A163

More (IMDG):

IMDG-Skladovací kód: Category A

IMDG-Poznámka pri skladovaní: -

IMDG-Sekundárne nebezpečenstvá: -

IMDG-Zvláštne ustanovenia: 236 340

IMDG-Strana: N/A

IMDG-Etiketa: N/A

IMDG-EMS: F-E, S-D

IMDG-MFAG: N/A

### **14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

N.A.

---

## **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)2015/830

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

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

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. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)  
 Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1	Prah spodnej vrstvy (tony)	Prah hornej vrstvy (tony)
Produkt patrí do kategórie: P6b	50	200
Produkt patrí do kategórie: E1	100	200

#### 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: Žiadna

#### Látky SVHC:

Nie je dostupný žiadny údaj

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

N.A.

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

### ODDIEL 16: Iné informácie

Kód	Popis
H241	Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch
H242	Zahrievanie môže spôsobiť požiar
H302	Škodlivý po požití
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí
H373	Po požití, 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

Kód	Trieda a kategória nebezpečnosti	Popis
2.15/B	Org. Perox. B	Organický peroxid, Typ B
2.15/E	Org. Perox. E	Organický peroxid, Typ E
3.1/4/Oral	Acute Tox. 4	Akútna toxicita (orálna), Kategória 4
3.3/2	Eye Irrit. 2	Podráždenie očí, Kategória 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, Kategória 1
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

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

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Postup klasifikácie
2.15/E	Na základe údajov z testov
3.3/2	Metóda výpočtu
3.4.2/1	Metóda výpočtu
4.1/C1	Metóda výpočtu

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  
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.**

- 2. POPIS rizík
- 3. ZLOŽENIE/ÚDAJE O ZLOŽKÁCH
- 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ
- 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA
- 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
- 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
- 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
- 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE
- 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE
- 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE