

## Karta bezpečnostných údajov

### MAPELASTIC comp.A

Karta bezpečnostných údajov z: 15/06/2020 - revízia 1



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

### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: MAPELASTIC comp.A

Obchodný kód: 901671

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

Odporúčané použitie: Predbalená cementová malta.

Neodporúčané použitia: N.A.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: Mapei SK sro

Nádražná 39, Ivanka pri Dunaji, Slovakia

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

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Tel: +421 2 5477 4166

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

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti



### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

|               |   |
|---------------|---|
| Skin Irrit. 2 | Dráždi kožu                               |
| Eye Dam. 1    | Spôsobuje vážne poškodenie očí.           |
| Skin Sens. 1B | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.     |
| STOT SE 3     | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest |

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

### 2.2. Prvky označovania

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

#### Piktogramy a Signálne slovo



Nebezpečenstvo

#### Označenie nebezpečenstva:

|      |   |
|------|---|
| H315 | Dráždi kožu                               |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.     |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí.           |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest |

#### Bezpečnostné poradenstvo:

|                |   |
|----------------|---|
| P101           | Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku  |
| P102           | Uchovávajte mimo dosahu detí  |
| P103           | Pred použitím si prečítajte etiketu   |
| P261           | Zabráňte vdychovaniu prachu.  |
| P264           | Po manipulácii starostlivo umyte ruky.  |
| P280           | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre   |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P312           | Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.  |
| P333+P313      | Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.   |

**Obsahuje:**

Portland cement, Cr(VI) &lt; 2 ppm

**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

Predĺžená expozícia a / alebo intenzívna inhalácia dýchatelného voľného kryštalického kremíka (priemerný priemer menší ako 10 mikrónov v súlade s ACGIH) môže spôsobiť pľúcnu fibrózu bežne označovanú ako silikózu.

Tento prípravok obsahuje cement. Kontakt medzi cementom a telesnými tekutinami (napríklad tekutinami potu a očí) môže spôsobiť podráždenie alebo popáleniny.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1. Látky**

N.A.

**3.2. Zmesi**

Identifikácia prípravku: MAPELASTIC comp.A

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

| Koncentrácia (% w/w) | Meno                              | Ident. č.                      | Klasifikácia   | Registračné číslo     |
|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|--|-----------------------|
| ≥50 - <75 %          | free crystalline silica (Ø >10 µ) | CAS:14808-60-7<br>EC:238-878-4 |  |                       |
| ≥25 - <50 %          | Portland cement, Cr(VI) < 2 ppm   | CAS:65997-15-1<br>EC:266-043-4 | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335  |                       |
| < 0,00015 %          | formaldehyde                      | CAS:50-00-0<br>EC:200-001-8    | Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350 | 01-2119488953-20-xxxx |

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

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

VYHLADAŤ OKAMŽITE LEKÁRA

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

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

V prípade kontaktu s očami:

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

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

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

V prípade vdýchnutia:

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

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

Podráždenie oka

Poranenie oka

Podráždenie pokožky

Začervenanie pokožky

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

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

Ošetrovanie:

(viď bod 4.1)

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadny.

### 5.2. Osobitné 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.

Pri vystavení parám/prachu/aerosólom používajte dýchacie prístroje.

Zabezpečte primerané vetranie.

Používajte primeranú ochranu dýchacích ciest.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

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

Zbavujte sa mechanicky a likvidujte podľa miestnych / štátnych / federálnych predpisov

Nahrňte do kontajnera a utesnite pre likvidáciu.

Kontaminovanú vodu zachytávajte 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.

Používajte lokalizačný ventilačný systém.

Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.

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

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

Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

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

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania 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

| Zložka                            | Typ OEL  | krajiny | Horná hranica | Dlhodobé mg/m <sup>3</sup> | Dlhodobé ppm | Krátkodobé mg/m <sup>3</sup> | Krátkodobé ppm | Správanie | Poznámky                    |
|-----------------------------------|----------|---------|---------------|----------------------------|--------------|------------------------------|----------------|-----------|-----------------------------|
| free crystalline silica (Ø >10 µ) | NDS      | POLSKO  |               | 0,300                      |              |                              |                |           | frakcja respirabilna        |
|                                   | National | DÁNSKO  |               | 0,3                        |              |                              |                |           | DENMARK, inhalable aerosol  |
|                                   | National | DÁNSKO  |               | 0,100                      |              |                              |                |           | DENMARK, respirable aerosol |

|                                 |               |                    |        |        |   |
|---------------------------------|---------------|--------------------|--------|--------|---|
|                                 | SUVA          | NEMECKO            | 0,150  |        | 50 µg/m <sup>3</sup> (Partikel Durchmesser < 12 µm ) - TRGS 906   |
|                                 | National      | ŠVAJČIARSKO        | 0,15   |        | A   |
|                                 | ACGIH         | Žiadne             | 0,025  |        | (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer  |
|                                 | National      | NÓRSKO             | 0,300  |        | K 7   |
|                                 | National      | AUSTRÁLIA          | 0,050  |        |   |
| Portland cement, Cr(VI) < 2 ppm | National      | FÍNSKO             | 1      |        | FINLAND, respirabel fraktion  |
|                                 | NDS           | POLSKO             | 6      |        | frakcja wdychalna   |
|                                 | NDS           | POLSKO             | 2      |        | frakcja respirabilna  |
|                                 | SUVA          | ŠVAJČIARSKO        | 5      |        | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma  |
|                                 | DFG           | NEMECKO            | 15     |        |   |
|                                 | National      | ŠPANIELSKO         | 4,000  |        | 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, total dust) |
|                                 | National      | PORTUGALSKO        | 10     |        |   |
|                                 | National      | BELGICKO           | 10     |        |   |
|                                 | National      | MAĎARSKO           | 10     |        |   |
|                                 | Malaysi a OEL | MALAJZIA           | 10,000 |        |   |
|                                 | National      | SPOJENE KRALOVSTVO | 10,000 |        | inhalable dust  |
|                                 | National      | SPOJENE KRALOVSTVO | 4,000  |        | respirable dust   |
|                                 | National      | CHORVÁTSKO         | 10,000 | 10,000 |   |
|                                 | DFG           | NEMECKO            | 15     |        |   |
|                                 | ACGIH         | AUSTRÁLIA          | 1,000  |        | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma  |
|                                 | Malaysi a OEL | MALAJZIA           | 10     |        | 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, total dust) |
|                                 | National      | SPOJENE KRALOVSTVO | 10     | 30,000 | 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, total dust) |
|                                 | National      | SPOJENE KRALOVSTVO | 4,000  |        |   |
|                                 | National      | RUMUNSKO           | 10     |        |   |
|                                 | National      | CHORVÁTSKO         | 4,000  | 10     |   |
|                                 | ACGIH         |                    | 1      |        | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma  |
|                                 | National      | ŠPANIELSKO         | 4      |        |   |

|              |                             |   |      |     |      |     |  |   |
|--------------|-----------------------------|---|------|-----|------|-----|--|---|
|              | National FÍNSKO             |   | 5    |     |      |     |  |   |
|              | National FÍNSKO             |   | 1    |     |      |     |  |   |
|              | National PORTUGALSKO        |   | 1    |     |      |     |  |   |
|              | National BELGICKO           |   | 1    |     |      |     |  |   |
|              | NDS POĽSKO                  |   | 6    |     |      |     |  |   |
|              | NDS POĽSKO                  |   | 2    |     |      |     |  |   |
|              | National LOTYŠSKO           |   | 6    |     |      |     |  |   |
|              | National SPOJENE KRALOVSTVO |   | 10   |     | 30   |     |  |   |
|              | National SPOJENE KRALOVSTVO |   | 10   |     | 12   |     |  |   |
|              | National SPOJENE KRALOVSTVO |   | 4    |     | 30   |     |  |   |
|              | National CHORVÁTSKO         |   | 10   |     |      |     |  |   |
|              | National CHORVÁTSKO         |   | 4    |     |      |     |  |   |
| formaldehyde | ACGIH Žiadne                | C |      |     |      | 0,3 |  | DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr  |
|              | DFG NEMECKO                 | C |      |     | 0,74 | 0,6 |  |   |
|              | ACGIH                       |   |      | 0,1 |      | 0,3 |  | A1 - Confirmed Human Carcinogen;eye and upper respiratory tract irritation;upper respiratory tract cancer;dermal sensitizer; respiratory sensitizer |
|              | National ŠVÉDSKO            |   | 0,37 | 0,3 |      |     |  |   |
|              | National FRANCÚZSKO         |   |      | 0,5 |      | 1   |  |   |
|              | National ŠPANIELSKO         |   | 0,37 | 0,3 | 0,74 | 0,6 |  |   |
|              | National GRÉCKO             |   | 2,5  | 2   | 2,5  | 2   |  |   |
|              | National DÁNSKO             | C |      |     | 0,4  | 0,3 |  |   |
|              | National FÍNSKO             |   | 0,37 | 0,3 |      |     |  |   |
|              | National FÍNSKO             | C |      |     | 1,2  | 1   |  |   |
|              | National NEMECKO            |   | 0,37 | 0,3 |      |     |  |   |
|              | National NÓRSKO             |   | 0,6  | 0,5 |      |     |  |   |
|              | National NÓRSKO             | C |      |     | 1,2  | 1   |  |   |
|              | NDS POĽSKO                  |   | 0,37 |     |      |     |  |   |
|              | NDSch POĽSKO                |   |      |     | 0,74 |     |  |   |
|              | CHE ŠVAJČIARSKO             |   |      |     | 0,74 | 0,6 |  |   |
|              | NDS HOLANDSKO               |   | 0,15 |     | 0,5  |     |  |   |
|              | National ČESKÁ REPUBLIKA    |   | 0,5  |     |      |     |  |   |
|              | National MAĎARSKO           |   | 0,6  |     | 0,6  |     |  |   |
|              | Malaysi a OEL MALAJZIA      | C |      |     | 0,37 | 0,3 |  |   |
|              | National PORTUGALSKO        | C |      |     |      | 0,3 |  |   |
|              | National ESTÓNSKO           |   | 0,6  | 0,5 | 1,2  | 1   |  |   |
|              | National LOTYŠSKO           |   | 0,5  |     |      |     |  |   |
|              | National ČESKÁ REPUBLIKA    | C |      |     | 1    |     |  |   |
|              | National SLOVENSKO          | C |      |     | 0,74 |     |  |   |
|              | National SLOVENSKO          |   | 0,37 | 0,3 |      |     |  |   |
|              | National SLOVINSKO          |   | 0,62 | 0,5 | 0,62 | 0,5 |  |   |
|              | National SPOJENE KRALOVSTVO |   | 2,5  | 2   | 2,5  | 2   |  |   |
|              | National BULHARSKO          |   | 1,0  |     | 2,0  |     |  |   |

|                     |      |     |     |   |         |
|---------------------|------|-----|-----|---|---------|
| National RUMUNSKO   | 1,2  | 1   | 3   | 2 |         |
| National LITVA      | 0,6  | 0,5 |     |   |         |
| National LITVA C    |      |     | 1,2 | 1 |         |
| National CHORVÁTSKO | 2,5  | 2   | 2,5 | 2 |         |
| EÚ                  | 0,37 | 0,3 |     |   | Povinné |

## 8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

Ochrana pokožky:

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

Ochrana rúk:

Vhodné materiály pre bezpečnostné rukavice; EN ISO 374:

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

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

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

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

Je odporúčané použitie Nitrilových rukavíc (1,3 mm; 480 min). Neodporúčané rukavice: premokavé rukavice

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.

Pri nadmerných expozičných limitoch (EN149) by sa mala nosiť ochranná maska proti prachu.(P2)

Ak vetranie nie je dostatočné alebo pri dlhodobej expozícii používajte ochranné prostriedky dýchacích ciest.

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: Tuhá látka

Vzhľad a farba: prášok šedá

Zápach: charakteristický

Prach pachu: N.A.

Hodnota pH: N.A.

pH (vodnom roztoku, 10%): 12.50

Bod tavenia / mrazenia: N.A.

Počiatočný bod varu a rozsah varu: N.A.

Teplota vzplanutia: N.A.

Rýchlosť odparovania: N.A.

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

Hustota pár: N.A.

Tlak pár: N.A.

Relatívna hustota: 1.40 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnosť vo vode: čiastočne rozpustný

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

Teplota samovznietenia: N.A.

Teplota rozkladu: N.A.

Viskozita: N.A.

Výbušné vlastnosti: ==

Okysličovacie vlastnosti: N.A.

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

Žiadna zvláštna pozornosť.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

---

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Obsahuje tmel. Tmel pri kontakte s vodou alebo inými telesnými tekutinami vytvára silnú alkalickú reakciu, preto je potrebné dostatočne sa vyvarovať kontaktu s očami a s pokožkou.

#### 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:

free crystalline silica ( $\emptyset$  a) akútna toxicita LD50 Orálne > 2000 mg/kg  
>10  $\mu$ )

LD50 Pokožka > 2000 mg/kg

formaldehyde a) akútna toxicita LD50 Orálne Potkan = 100 mg/kg

LD50 Pokožka Králik = 270 mg/kg

LC50 Vdýchnutie Potkan = 0,578 mg/l 4h

**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

#### Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami

| Zložka       | Ident. č.                           | Ekotox. info   |
|--------------|-------------------------------------|--|
| formaldehyde | CAS: 50-00-0 -<br>EINECS: 200-001-8 | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 1510 $\mu$ g/L 96h EPA<br>a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Brachydanio rerio = 41 |

mg/l 96h IUCLID

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 100 mg/l 96h EPA

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h IUCLID

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas 22,6 mg/l 96h EPA

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 0,032 ml/l 96h EPA

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas 23,2 mg/l 96h EPA

a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia Daphnia magna 11,3 mg/l 48h EPA

## 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

Pokiaľ je to možné opäť využiť. Poslať do autorizovaného strediska k zneškodneniu alebo do spalovne s príslušným dohľadom a kontrolou. Jednať podľa platných miestnych a štátnych smerníc.

A waste code according to European waste catalogue (EWC) cannot be specified, due to dependence on the usage. Contact an authorized waste disposal service.

Product:

Nevyhadzujte odpad do kanalizácie.

Do not contaminate ponds, waterways or ditches with chemical or used container.

Send to an authorized waste disposal service.

Contaminated packaging:

Empty remaining content.

Dispose of as unused product.

Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

---

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.

### 14.1. Číslo OSN

N.A.

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

N.A.

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

N.A.

### 14.4. Obalová skupina

N.A.

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

N.A.

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

N.A.

Cesta a železnica (ADR-RID):

N.A.

Vzduch (IATA)

N.A.



More (IMDG):

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.

Izdelek vsebuje Cr (VI) pod omejitvijo, določeno v prilogi. XVII št.47. Upoštevajte trajanje v skladu z informacijami, opisanimi na embalaži

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. 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)

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

N.A.

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

N.A.

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

Obmedzenia týkajúce sa produktu: Žiadna

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok: Žiadna

#### Látky SVHC:

Nie je dostupný žiadny údaj

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

### ODDIEL 16: Iné informácie

| Kód          | Popis   |  |
|--------------|---|--|
| H301         | Toxický po požití                                 |  |
| H311         | Toxický pri kontakte s pokožkou                   |  |
| H314         | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |  |
| H315         | Dráždi kožu                                       |  |
| H317         | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.             |  |
| H318         | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                   |  |
| H331         | Toxický pri vdýchnutí                             |  |
| H335         | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest         |  |
| H341         | Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.    |  |
| H350         | Môže spôsobiť rakovinu.                           |  |
| Kód          | Trieda a kategória nebezpečnosti                  | Popis                                    |
| 3.1/3/Dermal | Acute Tox. 3                                      | Akútna toxicita (dermálna), Kategória 3  |
| 3.1/3/Inhal  | Acute Tox. 3                                      | Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 3 |
| 3.1/3/Oral   | Acute Tox. 3                                      | Akútna toxicita (orálna), Kategória 3    |
| 3.2/1B       | Skin Corr. 1B                                     | Žieravosť pre kožu, Kategória 1B         |
| 3.2/2        | Skin Irrit. 2                                     | Dráždivosť pre kožu, Kategória 2         |

|          |               |  |
|----------|---------------|--|
| 3.3/1    | Eye Dam. 1    | Vážne poškodenie očí, Kategória 1  |
| 3.4.2/1  | Skin Sens. 1  | Kožná senzibilizácia, Kategória 1  |
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B | Kožná senzibilizácia, Kategória 1B   |
| 3.5/2    | Muta. 2       | Mutagenita zárodočných buniek, Kategória 2                                 |
| 3.6/1B   | Carc. 1B      | Karcinogenita, Kategória 1B  |
| 3.8/3    | STOT SE 3     | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3 |

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

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

| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | Postup klasifikácie |
|---|---------------------|
| 3.2/2   | Metóda výpočtu      |
| 3.3/1   | Metóda výpočtu      |
| 3.4.2/1B  | Metóda výpočtu      |
| 3.8/3   | 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 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

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.

## Karta bezpečnostných údajov

### MAPELASTIC comp.B

Karta bezpečnostných údajov z: 23/07/2021 - revízia 4



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

### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: MAPELASTIC comp.B

Obchodný kód: 901681

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

Odporúčané použitie: Vodná disperzia syntetických polymérov.

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)

0 Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.

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

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

### 2.2. Prvky označovania

Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) product sa nepovažuje za nebezpečný v súlade.

#### Zvláštne nariadenia:

EUH208 Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-3-on. Môže vyvolať alergickú reakciu

EUH208 Obsahuje reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlor-2-metyl-4-izotiazolín-3-on [ES è. 247-500-7]; a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on [ES è. 220-239-6] (3:1); reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlor-2-metyl-4-izotiazolín-3-on [ES è. 247-500-7]; a 2-metyl-4-izoti. Môže vyvolať alergickú reakciu

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov

#### 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: MAPELASTIC comp.B

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

| Koncentrácia (% w/w) | Meno   | Ident. č.   | Klasifikácia   | Registračné číslo |
|----------------------|--|---|--|-------------------|
| ≥0.025 - <0.05 %     | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-3-on | CAS:2634-33-5<br>EC:220-120-9<br>Index:613-088-00-6 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411 |                   |
|                      |  |   | Špecifické koncentračné limity:<br>C ≥ 0.05%: Skin Sens. 1 H317  |                   |

|                  |  |  |  |
|------------------|--|--|--|
| ≥0.005 - <0.01 % | oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-izotiazol-3-on   | CAS:26530-20-1<br>EC:247-761-7<br>Index:613-112-00-5 | Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400, M-Acute:10, M:1   |
|                  |  |  | Špecifické koncentračné limity:<br>C ≥ 0.05%: Skin Sens. 1 H317  |
| <0.0015 %        | reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlor-2-metyl-4-izotiazolín-3-on [ES è. 247-500-7]; a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on [ES è. 220-239-6] (3:1); reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlor-2-metyl-4-izotiazolín-3-on [ES è. 247-500-7]; a 2-metyl-4-izoti | CAS:55965-84-9<br>EC:611-341-5<br>Index:613-167-00-5 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-Acute:100  |
|                  |  |  | Špecifické koncentračné limity:<br>C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315<br>C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317<br>C ≥ 0.6%: EUH071 |
| <0.0015 %        | 2-methyl-2H-isothiazol-3-one   | CAS:2682-20-4<br>EC:220-239-6                        | Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317, M-Acute:10  |
|                  |  |  | Špecifické koncentračné limity:<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317   |

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Umyť mydlom a prúdom tečúcej vody.

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

N.A.

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

Ošetrenie: N.A.

(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 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.  
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

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

| Zložka                                     | Typ OEL  | krajiny     | Horná hranica | Dlhodobé mg/m <sup>3</sup> | Dlhodobé ppm | Krátkodobé mg/m <sup>3</sup> | Krátkodobé ppm | Správanie | Poznámky |
|--|----------|-------------|---------------|----------------------------|--------------|------------------------------|----------------|-----------|----------|
| oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-izotiazol-3-on | DFG      | NEMECKO     | C             |                            |              | 54                           | 10             |           |          |
|  | National | NEMECKO     |               | 0.05                       |              |                              |                |           |          |
|  | CHE      | ŠVAJČIARSKO |               |                            |              | 0.1                          |                |           |          |
|  | National | SLOVINSKO   |               | 0.05                       |              | 0.05                         |                |           |          |
|  | DFG      | NEMECKO     | C             |                            |              | 0.1                          |                |           |          |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one               | National | SLOVINSKO   |               | 0.05                       |              | 0.1                          |                |           |          |
|  | DFG      | NEMECKO     | C             |                            |              | 0.4                          |                |           |          |
|  | CHE      | ŠVAJČIARSKO |               |                            |              | 0.4                          |                |           |          |

### 8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

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

Ochrana pokožky:

Pri bežnom použití netreba prijímať žiadne mimoriadne opatrenia.

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.

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: kvapalný biely  
Zápach: charakteristický  
Prach pachu: N.A.  
Hodnota pH: 7.00  
Bod tavenia / mrazenia: N.A.  
Počiatočný bod varu a rozsah varu: 100 °C (212 °F)  
Teplota vzplanutia: N.A.  
Rýchlosť odparovania: N.A.  
Horná/spodná hranica zápalnosti alebo výbušnosti: N.A.  
Hustota pár: N.A.  
Tlak pár: N.A.  
Relatívna hustota: 1.10 g/cm<sup>3</sup>  
Rozpustnosť vo vode: dispergovateľný  
Rozpustnosť v oleji: nerozpustný  
Deliaci koeficient (n-oktanol/voda): N.A.  
Teplota samovznietenia: N.A.  
Teplota rozkladu: N.A.  
Viskozita: 150.00 cPs  
Výbušné vlastnosti: ==  
Okysličovacie vlastnosti: N.A.  
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**

Žiadna zvláštna pozornosť.

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

Žiadne.

---

## **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

### **11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

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

- |   |  |
|---|--|
| a) akútna toxicita                      | Neoznačené<br>Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| b) poleptanie kože/podráždenie kože     | Neoznačené<br>Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí | Neoznačené<br>Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| d) respiračná alebo kožná               | Neoznačené   |

senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

e) mutagenita zárodočných buniek Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

f) karcinogenita Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

g) reprodukčná toxicita Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

j) aspiračná nebezpečnosť

Neoznačené

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

|  |                    |  |
|--|--------------------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-3-on   | a) akútna toxicita | LD50 Orálne Potkan = 1020 mg/kg  |
| oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-izotiazol-3-on   | a) akútna toxicita | LD50 Orálne Potkan = 318 mg/kg<br>LD50 Pokožka Králik = 311 mg/kg<br>LC50 Inhalačný prach Potkan = 0.58 mg/l 4h  |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlor-2-metyl-4-izotiazolín-3-on [ES è. 247-500-7]; a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on [ES è. 220-239-6] (3:1); reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlor-2-metyl-4-izotiazolín-3-on [ES è. 247-500-7]; a 2-metyl-4-izoti | a) akútna toxicita | LC50 Vdýchnutie Potkan = 2.36000 mg/l 4h<br>LD50 Pokožka Králik = 660.00000 mg/kg<br>LD50 Orálne Potkan = 53.00000 mg/kg   |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one   | a) akútna toxicita | LD50 Orálne Potkan > 183 mg/kg<br>LD50 Pokožka Potkan = 242 mg/kg<br>LD50 Pokožka Králik = 200 mg/kg<br>LD50 Orálne Potkan 232 mg/kg<br>LD50 Orálne Potkan = 120 mg/kg<br>LC50 Vdýchnutie Potkan = 0.11 mg/l 4h<br>LD50 Pokožka Králik = 200 mg/kg |

## 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  |
|--|---|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-3-on   | CAS: 2634-33-5 -<br>EINECS: 220-120-9<br>- INDEX: 613-088-00-6  | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 2.15000 mg/l<br><br>b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae = 0.04030 mg/l 72h<br>b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 0.11000 mg/l 72h<br>b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : EC10 Algae = 0.04000 mg/l 72h<br>b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 3.27000 mg/l 48h<br><br>NOEC Daphnia = 1.20000 mg/l 21d  |
| oktilinon (ISO); 2-oktyl-2H-izotiazol-3-on   | CAS: 26530-20-1 -<br>EINECS: 247-761-7<br>- INDEX: 613-112-00-5 | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 0.42 mg/l 48<br><br>a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 0.084 mg/l 72<br>a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 0.036 mg/l 96<br>a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 0.18 mg/l 96<br>b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia = 0.002 mg/l - 21 d<br><br>b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Fish = 0.022 mg/l - 28 d<br>b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae = 0.004 mg/l 72 |
| reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlor-2-metyl-4-izotiazolín-3-on [ES è. 247-500-7]; a 2-metyl-2H-izotiazol-3-on [ES è. 220-239-6] (3:1); reakčná zmes zložená z týchto látok: 5-chlor-2-metyl-4-izotiazolín-3-on [ES è. 247-500-7]; a 2-metyl-4-izoti | CAS: 55965-84-9 -<br>EINECS: 611-341-5<br>- INDEX: 613-167-00-5 | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 0.12 mg/l 48<br><br>a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 0.22 mg/l 96<br>a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 0.048 mg/l 72<br>b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae = 0.0012 mg/l 72<br>b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Fish = 0.098 mg/l - 28 d<br>b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia = 0.004 mg/l - 21 d  |
| 2-metyl-2H-isothiazol-3-one  | CAS: 2682-20-4 -<br>EINECS: 220-239-6                           | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = mg/l 96<br><br>a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Daphnia = mg/l 48<br>a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = mg/l 72<br>b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia = mg/l   |

### 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.

Čistý odpadový obal by sa mal podľa možnosti recyklovať a mal by byť povolený úradom.

Nebezpečný odpad: Nie

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**

N.A.

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

N.A.

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

N.A.

### **14.4. Obalová skupina**

N.A.

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

N.A.

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

N.A.

Cesta a železnica (ADR-RID):

N.A.

ADR-Číslo: Najvyššie NA

Vzduch (IATA)

N.A.

More (IMDG):

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)

N.A.

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

Obmedzenia týkajúce sa produktu: 40

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok: 69

### **Látky SVHC:**

Nie je dostupný žiadny údaj

### **Národné predpisy**

MAL-kode: 00-3 (1993); A+B= 00-4 (1993)

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

1

## **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi

---

## **ODDIEL 16: Iné informácie**

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  
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
- 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA
- 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
- 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE
- 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE