

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

Forma produktu : Zmes  
Obchodné meno : FiAM

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****1.2.1. Relevantné identifikované použitia**

Určené širokej verejnosti  
Hlavná kategória použitia : Profesionálne použitie, Použitie v priemysle  
Použitie látky/zmesi : Tesniace hmoty

**1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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

**Výrobca**  
fischerwerke GmbH & Co. KG  
Klaus-Fischer-Straße, 1  
72178 Waldachtal  
Nemecko  
T +49(0)7443 12-0 - F +49(0)7443 12-4222  
[info-sdb@fischer.de](mailto:info-sdb@fischer.de) - [www.fischer.de](http://www.fischer.de)

**Distribútor**  
fischer SK s.r.o.  
Nová Rožňavská , 134 A  
831 04 Bratislava  
Slovensko  
T +421 24 92 06 04 6 - F +421 24 92 06 04 4  
[info@fischerwerke.sk](mailto:info@fischerwerke.sk) - [www.fischer-sk.sk](http://www.fischer-sk.sk)

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

Číslo pohotovosti : +49(0)6132-84463 (24h)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Neklasifikovaný

**Nežiaduce fyzikochémikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

**2.2. Prvky označovania**

**Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]**

EUH vety : EUH205 - Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
EUH210 - Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.  
EUH208 - Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón, reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnkej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

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

Neuplatňuje sa

### 3.2. Zmesi

| Názov   | Identifikátor produktu  | %             | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]   |
|---|---|---------------|--|
| oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom $\leq 10 \mu\text{m}$ ] látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK) | č. CAS: 13463-67-7<br>č.v ES: 236-675-5<br>č. Indexu: 022-006-00-2<br>REACH čís: 01-2119489379-17 | 0,1 – 1       | Carc. 2, H351  |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (Účinné látky (Biocídne))  | č. CAS: 2634-33-5<br>č.v ES: 220-120-9<br>č. Indexu: 613-088-00-6<br>REACH čís: 01-2120761540-60  | 0,0015 – 0,01 | Acute Tox. 4 (Orálna), H302 (ATE=1020 mg/kg telesnej hmotnosti)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411   |
| reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (Účinné látky (Biocídne))  | č. CAS: 55965-84-9<br>č.v ES: 911-418-6<br>č. Indexu: 613-167-00-5<br>REACH čís: 01-2120764691-48 | < 0,0015      | Acute Tox. 3 (Orálna), H301 (ATE=105 mg/kg telesnej hmotnosti)<br>Acute Tox. 2 (Dermálna), H310 (ATE=200 mg/kg telesnej hmotnosti)<br>Acute Tox. 2 (Inhalačne), H330 (ATE=0,5 mg/l/4h)<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>EUH071 |

#### Špecifické limity koncentrácie:

| Názov  | Identifikátor produktu  | Špecifické limity koncentrácie (%)   |
|--|---|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (Účinné látky (Biocídne))                               | č. CAS: 2634-33-5<br>č.v ES: 220-120-9<br>č. Indexu: 613-088-00-6<br>REACH čís: 01-2120761540-60  | (0,05 $\leq$ C $\leq$ 100) Skin Sens. 1, H317  |
| reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (Účinné látky (Biocídne)) | č. CAS: 55965-84-9<br>č.v ES: 911-418-6<br>č. Indexu: 613-167-00-5<br>REACH čís: 01-2120764691-48 | (0,0015 $\leq$ C $\leq$ 100) Skin Sens. 1A, H317<br>(0,06 $\leq$ C < 0,6) Skin Irrit. 2, H315<br>(0,06 $\leq$ C < 0,6) Eye Irrit. 2, H319<br>(0,6 $\leq$ C $\leq$ 100) Skin Corr. 1C, H314<br>(0,6 $\leq$ C $\leq$ 100) Eye Dam. 1, H318 |

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

|   |  |
|---|--|
| Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí           | : Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.   |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou | : Umyte veľkým množstvom vody a mydla.   |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami    | : Oči preventívne oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  |
| Opatrenia prvej pomoci po požití              | : Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára. Ak je to možné, lekárovi ukážte túto bezpečnostnú list. V opačnom prípade ukážte lekárovi obal alebo štítok. Vypláchnuť ústa vodou a potom vypiť veľké množstvo vody. |

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

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

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Vhodný hasiaci prostriedok | : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ). |
|----------------------------|--|

Nevhodné hasiace prostriedky : Vodná tryska.

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

Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

Iné informácie : Zvyšky po požiari a znečistená voda, použitá na hasenie požiaru, musia byť zlikvidované v súlade s miestnymi nariadeniami.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu.

#### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

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

Čistiace procesy : Prípravok mechanicky sústredte na jedno miesto.

Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Noste individuálne ochranné vybavenie.

Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyte ruky. Vyhnajte sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Znečistené odevy dajte dole.

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

Podmienky skladovania : Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

Teplota skladovania : 5 – 25 °C

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

**oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom  $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (13463-67-7)**

#### Slovensko - Limity expozície na pracovisku

|                    |   |
|--------------------|---|
| Miestny názov      | Oxid titaničitý                                     |
| NPHV (OEL TWA) [1] | 5 mg/m <sup>3</sup>                                 |
| Odkaz na predpisy  | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (236/2020 Z. z.) |

#### 8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

**Primerané technické zabezpečenie:**  
Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



#### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

**Ochrana očí:**  
Bezpečnostné okuliare

#### 8.2.2.2. Ochrana pokožky

**Ochrana pokožky a očí:**  
Noste vhodný ochranný odev

#### Ochrana rúk:

Nevyžaduje si špecifické či osobitné opatrenia s výnimkou dodržiavania všeobecných bezpečnostných predpisov a predpisov priemyselnej hygieny

| Ochrana rúk                |  |                |             |            |       |
|----------------------------|--|----------------|-------------|------------|-------|
| druh                       | Materiál   | Priepustnosť   | Hrúbka (mm) | Prenikanie | Norma |
| Rukavice na jedno použitie | Nitrilová guma (NBR),<br>Chloroprénová guma (CR),<br>Butylová guma | 3 (> 60 minút) | -           |            |       |

#### 8.2.2.3. Ochrana dýchania

**Ochrana dýchania:**  
Nie je potrebné nosiť dýchací prístroj pri bežnom používaní tohto produktu. V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj

#### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

**Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:**  
Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Skupenstvo               | : Tuhé             |
| Farba                    | : biela farba.     |
| Výzor                    | : Pasta.           |
| Čuch                     | : charakteristika. |
| Prahová zápachu          | : Nie je dostupné  |
| Teplota topenia          | : 0 °C             |
| Teplota tuhnutia         | : 0 °C             |
| Teplota varu             | : 100 °C           |
| Horľavosť                | : Nehorľavý        |
| Dolná hranica výbušnosti | : Neuplatňuje sa   |

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Horná hranica výbušnosti                        | : Neuplatňuje sa                |
| Teplota vzplanutia                              | : Neuplatňuje sa                |
| Teplota samovznietenia                          | : Neuplatňuje sa                |
| Teplota rozkladu                                | : Nie je dostupné               |
| Hodnota pH                                      | : 6,5 – 9                       |
| pH roztok                                       | : Nie je dostupné               |
| Viskozita, kinematický                          | : Neuplatňuje sa                |
| Viskozita, dynamický                            | : 300000 – 900000 cP            |
| Rozpustnosť                                     | : Rozpustné vo vode.            |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nie je dostupné               |
| Tlak pár  | : Nie je dostupné               |
| Tlak pary pri 50°C                              | : Nie je dostupné               |
| Hustota   | : 1,56 – 1,66 g/cm <sup>3</sup> |
| Relatívna hustota                               | : Nie je dostupné               |
| Relatívna hustota pár pri 20°C                  | : Neuplatňuje sa                |
| Veľkosť častíc                                  | : Nie je dostupné               |

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

### 10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Akútna toxicita (perorálna) | : Neklasifikovaný |
| Akútna toxicita (dermálna)  | : Neklasifikovaný |
| Akútna toxicita (inhalačná) | : Neklasifikovaný |

**oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm] (13463-67-7)**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| LD50 orálne potkan                   | > 5000 mg/kg telesnej hmotnosti (metóda OCDE 425)   |
| LD50 dermálne králik                 | > 10000 mg/kg telesnej hmotnosti  |
| LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla) | > 6,82 mg/l/4h Pri danej dávke nebola pozorovaná ani úmrtnosť ani žiadne klinické známky toxicity |

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5)**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| LD50 orálne potkan      | 1020 mg/kg  |
| LD50 dermálne u potkana | > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (metóda OCDE 402) |

|   |  |
|---|--|
| <b>reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9)</b>                                  |  |
| LD50 orálne potkan  | 105 mg/kg  |
| LD50 dermálne u potkana   | > 1008 mg/kg telesnej hmotnosti Guideline: OECD Guideline 402  |
| LD50 dermálne králik  | 200 mg/kg  |
| LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)  | 0,33 mg/l  |
| Poleptanie kože/podráždenie kože  | : Neklasifikovaný<br>Hodnota pH: 6,5 – 9   |
| <b>oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b> |  |
| Hodnota pH  | 7  |
| <b>reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9)</b>                                  |  |
| Hodnota pH  | 3,43   |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí  | : Neklasifikovaný<br>Hodnota pH: 6,5 – 9   |
| <b>oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b> |  |
| Hodnota pH  | 7  |
| <b>reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9)</b>                                  |  |
| Hodnota pH  | 3,43   |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia   | : Neklasifikovaný  |
| Mutagenita pre zárodočné bunky  | : Neklasifikovaný  |
| Karcinogenita   | : Neklasifikovaný  |
| <b>oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b> |  |
| Skupina IARC  | 2B - Možno karcinogénne pre človeka  |
| Reprodukčná toxicita  | : Neklasifikovaný  |
| <b>1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5)</b>   |  |
| NOAEL (živočichy/samičie, F1)   | 56,6 mg/kg telesnej hmotnosti  |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia  | : Neklasifikovaný  |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia  | : Neklasifikovaný  |
| Aspiračná nebezpečnosť  | : Neklasifikovaný  |
| <b>11.2. Informácie o inej nebezpečnosti</b>  |  |
| K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie  |  |
| <b>ODDIEL 12: Ekologické informácie</b>   |  |
| <b>12.1. Toxicita</b>   |  |
| Ekológia - všeobecne  | : Tento produkt sa nepovažuje za toxický pre vodné organizmy a nemá dlhodobé škodlivé účinky v životnom prostredí. |
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)  | : Neklasifikovaný  |
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)   | : Neklasifikovaný  |
| Nie je ľahko rozložiteľná   |  |
| <b>oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm] (13463-67-7)</b> |  |
| LC50 - Ryby [1]   | > 1000 mg/l Treska veľká (Pimephales promelas)   |
| EC50 - Kôrovce [1]  | > 100 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna) (metóda OCDE 202)   |
| EC50 72h - Riasy [1]  | > 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata   |
| ErC50 riasy   | > 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata   |
| LOEC (chronická)  | 5 mg/l   |

**oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm] (13463-67-7)**

NOEC chronické pre riasy > 5600 mg/l 72 h

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5)**

LC50 - Ryby [1] 16,7 mg/l Cyprinodon variegatus (sheepshead minnow)

LC50 - Ryby [2] 2,15 mg/l Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)

EC50 - Kôrovce [1] 2,94 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)

EC50 - Kôrovce [2] 2,9 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)

**reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9)**

LC50 - Ryby [1] 0,19 mg/l Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)

LC50 - Ryby [2] 0,28 mg/l Lepomis macrochirus (Mesačník)

EC50 - Kôrovce [1] 0,16 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)

NOEC (chronická) 0,1 mg/l Perloočka veľká (Daphnia magna)

NOEC chronické pre ryby 0,098 mg/l Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

**1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón (2634-33-5)**

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) 0,64

### 12.4. Mobilita v pôde

**reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1) (55965-84-9)**

Mobilita v pôde 12,08

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.6. Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

|  |   |
|--|---|
| Regionálna legislatíva (odpady)                      | : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.  |
| Metódy spracovania odpadu                            | : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.                     |
| Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov | : Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.             |
| Európsky katalógový kód pre odpady (CED)             | : 20 00 00 - KOMUNÁLNE ODPADY (DOMOVÝ ODPAD A PODOBNÉ ODPADY Z OBCHODU, PRIEMYSLU A INŠTITÚCIÍ) VRÁTANE FRAKCIÍ ZO SEPAROVANÉHO ZBERU |

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA

| ADR  | IMDG           | IATA           |
|--|----------------|----------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b> |                |                |
| Neuplatňuje sa                                   | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |

| ADR   | IMDG           | IATA           |
|---|----------------|----------------|
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>                |                |                |
| Neuplatňuje sa  | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> |                |                |
| Neuplatňuje sa  | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                |                |                |
| Neuplatňuje sa  | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>            |                |                |
| Neuplatňuje sa  | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |

Žiadne ďalšie dostupné informácie

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pozemná doprava

Neuplatňuje sa

#### Lodná doprava

Neuplatňuje sa

#### Letecká preprava

Neuplatňuje sa

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

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### 15.1.1. EU-predpisy

##### Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

##### Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

##### Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

##### Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

##### Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

##### Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

##### Nariadenie o biocídnych látkach (528/2012)

Obsahuje látku(-y) uvedenú v zozname biologických výrobkov (nariadenie EU 528/2012 týkajúce sa sprístupňovania biologických výrobkov na trhu a ich používania)

Bezpečnostný uzáver pre deti : Neuplatňuje sa

Hmatové upozornenie : Neuplatňuje sa

Typ produktu (Biocídne) :

Obsahuje : 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón; reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1)

##### Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)



### Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

#### 15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Skratky a akronymy:

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| ADN                             | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách |
| ADR                             | Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí    |
| ATE                             | Odhad akútnej toxicity   |
| BCF                             | Faktor biokoncentrácie   |
| Biologická limitná hodnota      | Biologická limitná hodnota   |
| Biologická požiadavka na kyslík | Biochemická spotreba kyslíka (BSK)   |
| Chemická spotreba kyslíka       | Chemická spotreba kyslíka (CHSK)   |
| DMEL                            | Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku                                    |
| DNEL                            | Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom                                      |
| č.v ES                          | Číslo Európskeho spoločenstva  |
| EC50                            | Stredná účinná koncentrácia  |
| EN                              | Európska norma   |
| IARC                            | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny  |
| IATA                            | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov   |
| IMDG                            | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru  |
| LC50                            | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie  |
| LD50                            | Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)                           |
| LOAEL                           | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom                                  |
| NOAEC                           | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku   |
| NOAEL                           | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku  |
| NOEC                            | Koncentrácia bez pozorovaného účinku   |
| OECD                            | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  |
| OEL                             | Limit expozície pri práci  |
| PBT                             | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky  |
| PNEC                            | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom                           |
| RID                             | Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov                   |
| KBÚ                             | Karta Bezpečnostných Údajov  |
| STP                             | čistička odpadových vôd  |
| ThOD                            | Teoretický nárok na kyslík (BThO)  |
| TLM                             | Stredný tolerančný limit   |
| VOC                             | Prchavé organické zlúčeniny  |
| č. CAS                          | Číslo služby Chemical Abstract   |
| Nie je špecifikované inak       | Nie je špecifikované inak  |
| vPvB                            | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky   |

| Skratky a akronymy:        |  |
|----------------------------|--|
| ED                         | Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)  |
| Úplné znenie viet H a EUH: |  |
| Acute Tox. 2 (Dermálna)    | Akútna toxicita (dermálna), kategória 2  |
| Acute Tox. 2 (Inhalačne)   | Akútna toxicita (inhal.), kategória 2  |
| Acute Tox. 3 (Orálna)      | Akútna toxicita (orálna), kategória 3  |
| Acute Tox. 4 (Orálna)      | Akútna toxicita (orálna), kategória 4  |
| Aquatic Acute 1            | Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1   |
| Aquatic Chronic 1          | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1  |
| Aquatic Chronic 2          | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2  |
| Carc. 2                    | Karcinogenita, kategória 2   |
| EUH071                     | Žieravé pre dýchacie cesty.  |
| EUH205                     | Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.   |
| EUH208                     | Obsahuje 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; 1,2-benzizotiazolín-3-ón, reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu. |
| EUH210                     | Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov  |
| Eye Dam. 1                 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1  |
| Eye Irrit. 2               | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2  |
| H301                       | Toxický po požití.   |
| H302                       | Škodlivý po požití.  |
| H310                       | Smrteľný 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.  |
| H319                       | Spôsobuje vážne podráždenie očí.   |
| H330                       | Smrteľný pri vdýchnutí.  |
| H351                       | Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.   |
| H400                       | Veľmi toxický pre vodné organizmy.   |
| H410                       | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  |
| H411                       | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  |
| Skin Corr. 1C              | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1C  |
| Skin Irrit. 2              | Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2   |
| Skin Sens. 1               | Kožná senzibilizácia, kategória 1  |
| Skin Sens. 1A              | Kožná senzibilizácia, kategória 1A   |

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.