



## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č.1907/2006 v znení neskorších predpisov.

Strana 1 z 25

Ceresit CE 60 Antracite

KBÚ č. : 719702  
V002.0

Revízia: 22.05.2023

Dátum tlače: 01.06.2023

Nahrádza verziu z: 17.05.2023

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Ceresit CE 60 Antracite

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

Plánované použitie:

Lepidlo, vodou riedené

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

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.

Záhradnícka 91

821 08 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (2) 333 19 111

Pre aktualizované Karty Bezpečnostných Údajov navštívte prosím našu webovú stránku  
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> alebo [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com)  
[SDSinfo.Adhesive@henkel.com](mailto:SDSinfo.Adhesive@henkel.com)

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (24h): Tel.: 02/547 74 166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia (CLP):

Senzibilizátor pokožky

kategória 1

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Akútne nebezpečenstvo pre vodnú zložku životného prostredia

kategória 1

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Chronické nebezpečenstvo pre vodné prostredie

kategória 2

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Prvky označovania (CLP):

##### Výstražný piktogram:



Obsahuje

2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón

|                                                     |                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Výstražné slovo:</b>                             | Pozor                                                                                                                    |
| <b>Výstražné upozornenie:</b>                       | H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.<br>H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.             |
| <b>Doplňujúce informácie</b>                        | Obsahuje: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) Môže vyvolať alergickú reakciu.              |
| <b>Bezpečnostné upozornenie:</b>                    | P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.<br>P102 Uchovávať mimo dosahu detí.   |
| <b>Bezpečnostné upozornenie:<br/>Prevenčia</b>      | P261 Zabráňte vdychovaniu hmly/pár.<br>P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.<br>P280 Noste ochranné rukavice. |
| <b>Bezpečnostné upozornenie:<br/>Odozva</b>         | P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.                                                  |
| <b>Bezpečnostné upozornenie:<br/>Zneškodňovanie</b> | P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.                                                       |

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne pri riadnom používaní.

Nasledujúce látky sú prítomné v koncentrácii  $\geq$  koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3 a spĺňajú kritériá pre PBT/vPvB alebo boli identifikované ako endokrinné disruptory (ED):

Táto zmes neobsahuje žiadne látky v koncentrácii  $\geq$  koncentračný limit na zobrazenie v Oddiele 3, ktoré sú vyhodnotené ako PBT, vPvB alebo ED.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

## Zoznam zložiek podľa nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008:

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS<br>EC číslo<br>REACH Reg. číslo:                                  | Koncentrácia                                    | Klasifikácia                                                                                                                                                                                                      | Špecifické koncentračné limity,<br>M-faktory a ATE                                                                                                                                                               | Dodatočné<br>informácie |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirable<br>14808-60-7<br>238-878-4                            | 60- 80 %                                        |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                         |
| Cristobalite (SiO <sub>2</sub> ), coarse grain,<br>RCS <1% respirable<br>14464-46-1<br>238-455-4 | 40- 60 %                                        |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                         |
| Cristobalite (pasty), RCS <1%<br>respirable<br>14464-46-1<br>238-455-4                           | 1- < 5 %                                        |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                         |
| Ti-oxid rutil<br>1317-80-2<br>215-282-2<br>01-2119954396-27                                      | 0,1- < 1 %                                      | Carc. 2, Inhalačná, H351                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                  |                         |
| Trietylamín<br>121-44-8<br>204-469-4<br>01-2119475467-26                                         | 0,1- < 1 %                                      | Acute Tox. 3, Dermálna, H311<br>Acute Tox. 3, Inhalačná, H331<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Acute Tox. 4, Orálna, H302<br>STOT SE 3, H335                                                       | STOT SE 3; H335; C >= 1 %                                                                                                                                                                                        | EU OEL                  |
| Zinkium-pyritión<br>13463-41-7<br>236-671-3<br>01-2119511196-46                                  | 0,025- < 0,25 %<br>( 0,25 ‰- < 2,5 ‰)           | Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 2, Inhalačná, H330<br>Repr. 1B, H360D<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 3, Orálna, H301                                         | M acute = 1.000<br>M chronic = 10<br>=====<br>orálna:ATE = 221 mg/kg<br>vdýchnutie:ATE = 0,14<br>mg/l;prachu/hmly                                                                                                |                         |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón<br>2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60                         | 0,005- < 0,05 %<br>( 50 ppm- < 500<br>ppm)      | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, Orálna, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, Inhalačná, H330                                  | Skin Sens. 1; H317; C >= 0,05 %<br>=====<br>M acute = 1                                                                                                                                                          |                         |
| terbutrín<br>886-50-0<br>212-950-5                                                               | 0,0025- < 0,025<br>%<br>( 25 ppm- < 250<br>ppm) | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Orálna, H302<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                             | Skin Sens. 1B; H317; C >= 3 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100<br>=====<br>orálna:ATE = 1.000 mg/kg                                                                                                  |                         |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1<br>247-761-7<br>01-2120768921-45                         | 0,0025- < 0,025<br>%<br>( 25 ppm- < 250<br>ppm) | Acute Tox. 2, Inhalačná, H330<br>Acute Tox. 3, Dermálna, H311<br>Skin Corr. 1, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 3, Orálna, H301<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Eye Dam. 1, H318  | Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100<br>=====<br>dermálne:ATE = 311 mg/kg<br>orálna:ATE = 125 mg/kg<br>vdýchnutie:ATE = 0,27<br>mg/l;prachu/hmly                      |                         |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9<br>01-2120764691-48                       | 0,0001- < 0,0015<br>%<br>( 1 ppm- < 15 ppm)     | Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Acute Tox. 2, Dermálna, H310<br>Acute Tox. 3, Orálna, H301<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, Inhalačná, H330<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Skin Sens. 1A, H317 | Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6 %<br>Skin Corr. 1C; H314; C >= 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6 %<br>Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317; C >= 0,0015 %<br>=====<br>M acute = 100 |                         |

M chronic = 100

Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".  
Látky bez klasifikácie môžu mať expozičné limity v pracovnom prostredí.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Ak sa prejavia nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie:

Presunúť sa na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúcej ťažkosti konzultovať s lekárom.

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom. Ošetrte regeneračným krémom. Kontaminovaný odev si prezlečte. Ak je to potrebné, vyhľadajte dermatológa.

Kontakt s očami:

Okamžite vypláchnite oči miernym prúdom vody alebo očným vyplachovacím roztokom (počas minimálne 5 minút). Ak bolesti pretrvávajú (intenzívna ostrá bolesť, citlivosť na svetlo, porucha videnia), pokračujte vo vyplachovaní a vyhľadajte lekára alebo nemocnicu.

Ingescia - prehĺtnutie:

Vypláchnite ústa a hrdlo. Vypite 1-2 poháre vody. Vyhľadajte lekársku pomoc.

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

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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

Pozri bod: Opis opatrení prvej pomoci

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:**

oxid uhličitý, pena, prášok, vodná hmla

**Z bezpečnostných dôvodov nevhodné hasiace prostriedky:**

vysokotlakový plný prúd vody

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

Pri požiari sa môže uvoľňovať oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Rady pre požiarnikov

Použiť izolačný dýchací prístroj.

Použiť ochranný výstroj.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Používajte osobné ochranné prostriedky.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

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

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.  
Odstráňte mechanicky.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabezpečte dostatočné vetranie pracoviska.  
Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

Hygienické opatrenia:

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.  
Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite.

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

Teploty medzi + 5 ° C a + 35 ° C

Neskladujte spolu s potravinami alebo inými požívatinami (káva, čaj, tabak atď.).

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

Lepidlo, vodou riedené

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Kontroly expozície/osobná ochrana

Platné pre  
Slovenská republika

| Obsiahnutá látka [Regulovaná látka]                                                                                 | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Druh hodnoty                                                            | Katégoria krátkodobej expozície / Poznámka                        | Zoznam predpisov |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirable<br>14808-60-7                                                            |     | 0,1               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):         |                                                                   | EU OELIII        |
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirable<br>14808-60-7<br>[oxid kremičitý, kryštalický, ako respirabilná frakcia] |     | 0,1               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: |                                                                   | SK CMR           |
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirable<br>14808-60-7                                                            |     | 0,1               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 4 - Pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom        | SLK NPEL         |
| Cristobalite (SiO <sub>2</sub> ), coarse grain, RCS <1% respirable<br>14464-46-1                                    |     | 0,1               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):         |                                                                   | EU OELIII        |
| Cristobalite (SiO <sub>2</sub> ), coarse grain, RCS <1% respirable<br>14464-46-1                                    |     | 0,1               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 4 - Pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom        | SLK NPEL         |
| Cristobalite (pasty), RCS <1% respirable<br>14464-46-1                                                              |     | 0,1               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):         |                                                                   | EU OELIII        |
| Cristobalite (pasty), RCS <1% respirable<br>14464-46-1                                                              |     | 0,1               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 4 - Pevné aerosóly s možným fibrogénnym účinkom        | SLK NPEL         |
| Ti-oxid rutil<br>1317-80-2<br>[oxid titaničitý]                                                                     |     | 5                 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL         |
| Ti-oxid rutil<br>1317-80-2<br>[inertný prach (častice nerozpustné vo vode, inde nezaradené)]                        |     | 10                | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 6 - Pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom.       | SLK NPEL         |
| Trietylamin<br>121-44-8<br>[TRIETYLAMÍN]                                                                            |     |                   | Účinky pri styku s kožou:                                               | Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.                          | ECTLV            |
| Trietylamin<br>121-44-8<br>[TRIETYLAMÍN]                                                                            | 2   | 8,4               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit (NPEL priemerný):         | Indikatívne                                                       | ECTLV            |
| Trietylamin<br>121-44-8<br>[TRIETYLAMÍN]                                                                            | 3   | 12,6              | Expozičný limit krátkodobý (STEL):                                      | Indikatívne                                                       | ECTLV            |
| Trietylamin<br>121-44-8<br>[trietylamin]                                                                            | 2   | 8,4               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL         |
| Trietylamin<br>121-44-8<br>[trietylamin]                                                                            |     |                   | Účinky pri styku s kožou:                                               | Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.                          | SLK NPEL         |
| Trietylamin<br>121-44-8<br>[trietylamin]                                                                            | 3   | 12,6              | Expozičný limit krátkodobý (STEL):                                      | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL         |
| Zinkium-pyritión<br>13463-41-7<br>[Zinok a jeho anorganické zlúčeniny, respirabilná frakcia]                        |     | 0,1               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL         |
| Zinkium-pyritión<br>13463-41-7<br>[Zinok a jeho anorganické zlúčeniny, inhalovateľná frakcia]                       |     | 2                 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom | SLK NPEL         |

**Predpokladaná koncentrácia bez účinku (PNEC):**

| Obsiahnutá látka                                                                       | Environment. rozsah        | Doba expozície | Hodnota       |     |               |     | Poznámky |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|---------------|-----|---------------|-----|----------|
|                                                                                        |                            |                | mg/l          | ppm | mg/kg         | Iné |          |
| Ti-oxid rutil<br>1317-80-2                                                             | sladká voda                |                | 0,127 mg/l    |     |               |     |          |
| Ti-oxid rutil<br>1317-80-2                                                             | morská voda                |                | 1 mg/l        |     |               |     |          |
| Ti-oxid rutil<br>1317-80-2                                                             | voda (občasné uvoľňovanie) |                | 0,61 mg/l     |     |               |     |          |
| Ti-oxid rutil<br>1317-80-2                                                             | sediment (sladká voda)     |                |               |     | 1000 mg/kg    |     |          |
| Ti-oxid rutil<br>1317-80-2                                                             | sediment (morská voda)     |                |               |     | 100 mg/kg     |     |          |
| Ti-oxid rutil<br>1317-80-2                                                             | Čistička odpadových vôd    |                | 100 mg/l      |     |               |     |          |
| Ti-oxid rutil<br>1317-80-2                                                             | Podlaha                    |                |               |     | 100 mg/kg     |     |          |
| Trietylamín<br>121-44-8                                                                | sladká voda                |                | 0,11 mg/l     |     |               |     |          |
| Trietylamín<br>121-44-8                                                                | morská voda                |                | 0,011 mg/l    |     |               |     |          |
| Trietylamín<br>121-44-8                                                                | Čistička odpadových vôd    |                | 100 mg/l      |     |               |     |          |
| Trietylamín<br>121-44-8                                                                | sediment (sladká voda)     |                |               |     | 1,575 mg/kg   |     |          |
| Trietylamín<br>121-44-8                                                                | sediment (morská voda)     |                |               |     | 0,158 mg/kg   |     |          |
| Trietylamín<br>121-44-8                                                                | Podlaha                    |                |               |     | 0,25 mg/kg    |     |          |
| Trietylamín<br>121-44-8                                                                | voda (občasné uvoľňovanie) |                | 0,08 mg/l     |     |               |     |          |
| Zinkium-pyritión<br>13463-41-7                                                         | Čistička odpadových vôd    |                | 0,01 mg/l     |     |               |     |          |
| Zinkium-pyritión<br>13463-41-7                                                         | sediment (sladká voda)     |                |               |     | 0,009 mg/kg   |     |          |
| Zinkium-pyritión<br>13463-41-7                                                         | sediment (morská voda)     |                |               |     | 0,009 mg/kg   |     |          |
| Zinkium-pyritión<br>13463-41-7                                                         | Podlaha                    |                |               |     | 1,02 mg/kg    |     |          |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                                              | sladká voda                |                | 0,00403 mg/l  |     |               |     |          |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                                              | morská voda                |                | 0,000403 mg/l |     |               |     |          |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                                              | voda (občasné uvoľňovanie) |                | 0,0011 mg/l   |     |               |     |          |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                                              | Čistička odpadových vôd    |                | 1,03 mg/l     |     |               |     |          |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                                              | sediment (sladká voda)     |                |               |     | 0,0499 mg/kg  |     |          |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                                              | sediment (morská voda)     |                |               |     | 0,00499 mg/kg |     |          |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                                              | Podlaha                    |                |               |     | 3 mg/kg       |     |          |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1                                                | sediment (sladká voda)     |                |               |     | 0,0475 mg/kg  |     |          |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1                                                | sediment (morská voda)     |                |               |     | 0,00475 mg/kg |     |          |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1                                                | sladká voda                |                | 0,0022 mg/l   |     |               |     |          |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1                                                | voda (občasné uvoľňovanie) |                | 0,0012 mg/l   |     |               |     |          |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1                                                | morská voda                |                | 0,00022 mg/l  |     |               |     |          |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1                                                | Podlaha                    |                |               |     | 0,0082 mg/kg  |     |          |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1) | sladká voda                |                | 0,00339 mg/l  |     |               |     |          |

|                                                                                                            |                               |  |                 |  |                |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--|-----------------|--|----------------|--|--|
| 55965-84-9                                                                                                 |                               |  |                 |  |                |  |  |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-,<br>mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>(3:1)<br>55965-84-9 | morská voda                   |  | 0,00339<br>mg/l |  |                |  |  |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-,<br>mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>(3:1)<br>55965-84-9 | Čistička<br>odpadových<br>vôd |  | 0,23 mg/l       |  |                |  |  |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-,<br>mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>(3:1)<br>55965-84-9 | sediment<br>(sladká voda)     |  |                 |  | 0,027<br>mg/kg |  |  |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-,<br>mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>(3:1)<br>55965-84-9 | sediment<br>(morská voda)     |  |                 |  | 0,027<br>mg/kg |  |  |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-,<br>mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>(3:1)<br>55965-84-9 | Podlaha                       |  |                 |  | 0,01 mg/kg     |  |  |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-,<br>mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>(3:1)<br>55965-84-9 | voda (občasné<br>uvoľňovanie) |  | 0,00339<br>mg/l |  |                |  |  |



**Odvodená úroveň bez účinku (DNEL):**

| Obsiahnutá látka                                                                                     | Aplikácia        | Spôsobu expozície | Zdravotný efekt                                  | Expozičný čas | Hodnota     | Poznámky |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------------------------|---------------|-------------|----------|
| Ti-oxid rutil<br>1317-80-2                                                                           | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 700 mg/kg   |          |
| Trietylamín<br>121-44-8                                                                              | Pracovníci       | Inhalačná         | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 12,6 mg/m3  |          |
| Trietylamín<br>121-44-8                                                                              | Pracovníci       | Inhalačná         | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 12,6 mg/m3  |          |
| Trietylamín<br>121-44-8                                                                              | Pracovníci       | Inhalačná         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 8,4 mg/m3   |          |
| Trietylamín<br>121-44-8                                                                              | Pracovníci       | Inhalačná         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky            |               | 8,4 mg/m3   |          |
| Trietylamín<br>121-44-8                                                                              | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 12,1 mg/kg  |          |
| Zinkium-pyritión<br>13463-41-7                                                                       | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 0,01 mg/kg  |          |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                                                            | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 6,81 mg/m3  |          |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                                                            | Pracovníci       | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 0,966 mg/kg |          |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                                                            | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 1,2 mg/m3   |          |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                                                            | široká verejnosť | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 0,345 mg/kg |          |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1)<br>55965-84-9 | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky            |               | 0,02 mg/m3  |          |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1)<br>55965-84-9 | Pracovníci       | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 0,04 mg/m3  |          |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1)<br>55965-84-9 | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky            |               | 0,02 mg/m3  |          |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1)<br>55965-84-9 | široká verejnosť | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 0,04 mg/m3  |          |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1)<br>55965-84-9 | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 0,09 mg/kg  |          |
| 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone (3:1)<br>55965-84-9 | široká verejnosť | orálna            | Akútna/krátkodobá expozícia - systémové dôsledky |               | 0,11 mg/kg  |          |

**Biologický index expozície:**

žiadne

**8.2. Kontroly expozície:**

Ochrana dýchacích ciest:

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Ochrana rúk:

V prípade dlhšieho kontaktu sa odporúčajú ochranné rukavice vyrobené z nitrilkaučuku podľa EN 374.

hrúbka materiálu &gt; 0,1 mm

čas perforácie &gt; 10 minút

Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte je potrebné mať na zreteli, že v praxi môže byť čas prieniku látky materiálom rukavíc kratší ako čas určený podľa EN 374. Ochranné rukavice sa vždy musia skontrolovať, či sú vhodné na použitie na konkrétnom pracovisku (napr. mechanické alebo tepelné namáhanie, zlučiteľnosť s produktom, antistatické účinky atď.). Rukavice sa musia okamžite vymeniť pri prvom signáli opotrebovania alebo natrhnutia. Vždy sa treba riadiť pokynmi výrobcu a inštrukciami pre bezpečnosť a ochranu pri práci, vydanými pre konkrétnu prevádzku. Odporúčame, aby sa plán starostlivosti o ruky stanovil v spolupráci s výrobcom rukavíc a pracovnou prevádzkou v súlade s miestnymi výrobnými podmienkami.

Ochrana očí/tváre:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Ochranné pomôcky očí by mali byť v súlade s EN166.

Ochrana tela:

Vhodný ochranný odev

Ochranný odev by mal zodpovedať norme EN 14605 pre tekuté postriekanie alebo EN 13982 pre prach.

Pokyny k osobnému ochrannému vybaveniu:

Informácie, uvedené v časti osobné ochranné prostriedky (>,<) sú len informatívne. Pred použitím tohto produktu by sa malo uskutočniť plné hodnotenie rizika a určiť vhodné ochranné prostriedky, aby vyhovovali miestnym podmienkam. Osobné ochranné prostriedky by mali spĺňať príslušné EN normy.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|                                             |                                                 |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Forma dodania                               | pasta                                           |
| Farba                                       | rôzne farby, v závislosti od použitého pigmentu |
| Vôňa                                        | po amíne                                        |
| Skupenstvo                                  | kvapalný                                        |
| Teplota topenia                             | Momentálne v štádiu stanovenia                  |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah | Momentálne v štádiu stanovenia                  |
| Horľavosť                                   | Momentálne v štádiu stanovenia                  |
| Limity výbušnosti                           | Momentálne v štádiu stanovenia                  |
| Teplota vzplanutia                          | Neaplikovateľné, vodný roztok                   |
| Teplota samovznietenia                      | Momentálne v štádiu stanovenia                  |
| Teplota rozkladu                            | Momentálne v štádiu stanovenia                  |
| pH                                          | 8,5 DIN ISO 976-98 hodnota pH                   |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 100 % produkt)       | Uvoľnenie merania                               |
| Viskozita (kinematická)                     | Momentálne v štádiu stanovenia                  |
| Viscosity, dynamic                          | 700.000 mPa.s viskozita Brookfield              |
| (Brookfield; 20 °C (68 °F))                 |                                                 |
| Rozpusťnosť kvalitatívna                    | Momentálne v štádiu stanovenia                  |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda      | Momentálne v štádiu stanovenia                  |
| Tlak pár                                    | Momentálne v štádiu stanovenia                  |
| Relatívna hustota                           | 1,45 - 1,6 g/cm <sup>3</sup> DIN 5317 T4-91     |
| (20 °C (68 °F))                             | Hustota (hydrometrická metóda)                  |
| Relatívna hustota pár:                      | Momentálne v štádiu stanovenia                  |
| Charakteristiky častíc                      | Momentálne v štádiu stanovenia                  |

**9.2. DALŠIE INFORMÁCIE**

Ďalšie informácie sa na tento produkt nevzťahujú

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Pri použití v súlade s určením žiadne.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilný za odporúčaných podmienok skladovania.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Vid'. časť reaktivita

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

Pri použití v súlade s určením žiadne.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Žiadne pri riadnom používaní.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žiadne nie sú známe.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna orálna toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                    | Typ<br>hodnota                | Hodnota             | Druh   | Metóda                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirable<br>14808-60-7                         | LD50                          | > 5.050 mg/kg       | potkan | nie je špeifikovaný                                               |
| Cristobalite (SiO <sub>2</sub> ), coarse grain, RCS <1% respirable<br>14464-46-1 | LD50                          | 3.160 mg/kg         | potkan | nie je špeifikovaný                                               |
| Cristobalite (pasty), RCS <1% respirable<br>14464-46-1                           | LD50                          | 3.160 mg/kg         | potkan | nie je špeifikovaný                                               |
| Ti-oxid rutil<br>1317-80-2                                                       | LD50                          | > 5.000 mg/kg       | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |
| Trietylamín<br>121-44-8                                                          | LD50                          | 730 mg/kg           | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Zinkium-pyritión<br>13463-41-7                                                   | Acute toxicity estimate (ATE) | 221 mg/kg           |        | Odborný posudok                                                   |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón<br>2634-33-5                                          | LD50                          | 490 mg/kg           | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| terbutrín<br>886-50-0                                                            | LD50                          | 1.000 - 1.470 mg/kg | potkan | nie je špeifikovaný                                               |
| terbutrín<br>886-50-0                                                            | Acute toxicity estimate (ATE) | 1.000 mg/kg         |        | Odborný posudok                                                   |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1                                          | Acute toxicity estimate (ATE) | 125 mg/kg           |        | Odborný posudok                                                   |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9                              | LD50                          | 66 mg/kg            | potkan | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                          |

**Akútna kožná toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujú sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                               | Typ<br>hodnota                         | Hodnota            | Druh                   | Metóda                                     |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------------------|
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ), <1%<br>respirable<br>14808-60-7 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg      | nie je<br>špeifikovaný | nie je špeifikovaný                        |
| Ti-oxid rutil<br>1317-80-2                                  | LD50                                   | >= 10.000<br>mg/kg | škrečok                | nie je špeifikovaný                        |
| Trietylamín<br>121-44-8                                     | LD50                                   | 580 mg/kg          | králik                 | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Zinkium-pyritión<br>13463-41-7                              | LD50                                   | > 2.000 mg/kg      | potkan                 | EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity)       |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>ón<br>2634-33-5                 | LD50                                   | > 2.000 mg/kg      | potkan                 | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| terbutrín<br>886-50-0                                       | LD50                                   | > 10.200 mg/kg     | králik                 | nie je špeifikovaný                        |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1                     | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 311 mg/kg          |                        | Odborný posudok                            |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9      | LD50                                   | 87,12 mg/kg        | králik                 | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Akútna inhalačná toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                          | Typ<br>hodnota                         | Hodnota     | Testovacia<br>atmosféra | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda                                         |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------|-------------------------|-------------------|--------|------------------------------------------------|
| Ti-oxid rutil<br>1317-80-2                             | LC50                                   | > 6,82 mg/l | prachu/hmly             | 4 h               | potkan | nie je špeifikovaný                            |
| Trietylamín<br>121-44-8                                | LC50                                   | 7,22 mg/l   | výpary                  | 4 h               | potkan | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Zinkium-pyritión<br>13463-41-7                         | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 0,14 mg/l   | prachu/hmly             | 4 h               |        | Odborný posudok                                |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>ón<br>2634-33-5            | LC50                                   | 0,4 mg/l    | prachu/hmly             | 4 h               | potkan | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| terbutrín<br>886-50-0                                  | LC50                                   | > 8 mg/l    | prachu/hmly             | 4 h               | potkan | nie je špeifikovaný                            |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1                | Acute<br>toxicity<br>estimate<br>(ATE) | 0,27 mg/l   | prachu/hmly             | 4 h               |        | Odborný posudok                                |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | LC50                                   | 0,171 mg/l  | prachu/hmly             | 4 h               | potkan | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**Poleptanie kože/podráždenie kože:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                          | Výsledok           | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda                                                                            |
|--------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Ti-oxid rutil<br>1317-80-2                             | nie je dráždivý    |                   | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| Trietylamín<br>121-44-8                                | žieravý            |                   | králik | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Zinkium-pyritión<br>13463-41-7                         | nie je dráždivý    | 4 h               | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>ón<br>2634-33-5            | mierne<br>dráždivý | 4 h               | králik | EPA OPP 81-5 (Acute Dermal Irritation)                                            |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | žieravý            | 4 h               | králik | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)                          |

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                          | Výsledok                                              | Doba<br>expozície | Druh   | Metóda                                                |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| Ti-oxid rutil<br>1317-80-2                             | nie je dráždivý                                       |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Trietylamín<br>121-44-8                                | vysoko<br>dráždivý                                    |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Zinkium-pyritión<br>13463-41-7                         | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                   | králik | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>ón<br>2634-33-5            | žieravý                                               | 3 h               | králik | EPA OPP 81-4 (Acute Eye Irritation)                   |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                   | králik | nie je špeifikovaný                                   |

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                          | Výsledok                  | Skúška typu                                                            | Druh                | Metóda                                                             |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Ti-oxid rutil<br>1317-80-2                             | nie je<br>senzibilizujúci | Guinea pig maximization<br>test (Maximiz. test<br>smorským prasiatkom) | morské<br>prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| Ti-oxid rutil<br>1317-80-2                             | nie je<br>senzibilizujúci | Lokálna skúška<br>lymfatických uzlín myši<br>(LLNA)                    | myš                 | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Trietylamín<br>121-44-8                                | nie je<br>senzibilizujúci | Test nádorov uší u myši                                                | myš                 | nie je špeifikovaný                                                |
| Zinkium-pyritión<br>13463-41-7                         | nie je<br>senzibilizujúci | Guinea pig maximization<br>test (Maximiz. test<br>smorským prasiatkom) | morské<br>prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-<br>ón<br>2634-33-5              | senzibilizujúci           | Guinea pig maximization<br>test (Maximiz. test<br>smorským prasiatkom) | morské<br>prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| 1,2-benzotiazol-3(2H)-<br>ón<br>2634-33-5              | senzibilizujúci           | Lokálna skúška<br>lymfatických uzlín myši<br>(LLNA)                    | myš                 | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| terbutrín<br>886-50-0                                  | senzibilizujúci           |                                                                        | myš                 | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1                | senzibilizujúci           | Lokálna skúška<br>lymfatických uzlín myši<br>(LLNA)                    | myš                 | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | senzibilizujúci           | Guinea pig maximization<br>test (Maximiz. test<br>smorským prasiatkom) | morské<br>prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                            |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | senzibilizujúci           | Lokálna skúška<br>lymfatických uzlín myši<br>(LLNA)                    | myš                 | nie je špeifikovaný                                                |

**Mutagenita zárodočných buniek:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                          | Výsledok                                       | Typ štúdie /<br>Spôsob podania                                                                         | Metabolická<br>aktivácia / Doba<br>expozície | Druh                       | Metóda                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trietylamín<br>121-44-8                                | negatívny                                      | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)                                        | s a bez                                      |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                       |
| Trietylamín<br>121-44-8                                | negatívny                                      | skúška sesterkých<br>chromatid buniek<br>cicavcov                                                      | s a bez                                      |                            | Sister Chromatid Exchange<br>Assay                                                                                                |
| Zinkium-pyritión<br>13463-41-7                         | negatívny                                      | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)                                        | s a bez                                      |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                       |
| Zinkium-pyritión<br>13463-41-7                         | pozitívny                                      | in vitro<br>chromozomálny<br>aberačný test na<br>bunkách cicavcov                                      | s a bez                                      |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                          |
| Zinkium-pyritión<br>13463-41-7                         | negatívny                                      | mutagénna skúška<br>na bunkách<br>cicavcov                                                             | s a bez                                      |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                             |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>ón<br>2634-33-5            | negatívny                                      | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)                                        | s a bez                                      |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                       |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>ón<br>2634-33-5            | negatívny                                      | mutagénna skúška<br>na bunkách<br>cicavcov                                                             | s a bez                                      |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                             |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>ón<br>2634-33-5            | positive<br>without<br>metabolic<br>activation | in vitro<br>chromozomálny<br>aberačný test na<br>bunkách cicavcov                                      | s a bez                                      |                            | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                                                          |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | neistý                                         | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)                                        | s a bez                                      |                            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                              |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | pozitívny                                      | in vitro<br>chromozomálny<br>aberačný test na<br>bunkách cicavcov                                      | s a bez                                      |                            | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity<br>Testing)                                                                                            |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | pozitívny                                      | mutagénna skúška<br>na bunkách<br>cicavcov                                                             | s a bez                                      |                            | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                                             |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negatívny                                      | DNA<br>poškodzovacia a<br>opravná skúška,<br>neplánovaná<br>syntéza DNA<br>biniek cicavcov in<br>vitro | not applicable                               |                            | OECD Guideline 482 (Genetic<br>Toxicology: DNA Damage<br>and Repair, Unscheduled<br>DNA Synthesis in Mammalian<br>Cells In Vitro) |
| Trietylamín<br>121-44-8                                | negatívny                                      | inhalácia                                                                                              |                                              | potkan                     | nie je špeifikovaný                                                                                                               |
| Zinkium-pyritión<br>13463-41-7                         | negatívny                                      | orálne: sondou                                                                                         |                                              | myš                        | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>ón<br>2634-33-5            | negatívny                                      | orálne: sondou                                                                                         |                                              | myš                        | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>ón<br>2634-33-5            | negatívny                                      | orálny:<br>nešpecifikovaný                                                                             |                                              | potkan                     | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo)                             |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negatívny                                      | orálne: sondou                                                                                         |                                              | myš                        | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negatívny                                      | orálne: sondou                                                                                         |                                              | myš                        | OECD Guideline 475<br>(Mammalian Bone Marrow<br>Chromosome Aberration Test)                                                       |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negatívny                                      | orálny: krmivo                                                                                         |                                              | Drosophila<br>melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic<br>Toxicology: Sex-linked<br>Recessive Lethal Test in                                                 |

|                                                        |           |                |  |        |                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|-----------|----------------|--|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                        |           |                |  |        | Drosophila melanogaster)                                                                              |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negatívny | orálne: sondou |  | potkan | OECD Guideline 486<br>(Unscheduled DNA Synthesis<br>(UDS) Test with Mammalian<br>Liver Cells in vivo) |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negatívny | orálne: sondou |  | potkan | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity<br>Testing)                                                                |

**Karcinogenita**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS                         | Výsledok               | Spôsob<br>použitia    | Doba<br>expozície /<br>Frekvencia<br>použitia | Druh   | Pohlavie          | Metóda                                                                               |
|--------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|--------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | nie je<br>karcinogénny | orálny: pitná<br>voda | 2 y<br>daily                                  | potkan | mužský/žens<br>ký | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity /<br>Carcinogenicity<br>Studies) |

**Reprodukčná toxicita:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                          | Výsledok / Hodnota                                              | Skúška typu                | Spôsob<br>použitia    | Druh   | Metóda                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trietylamín<br>121-44-8                                | NOAEL P 40 mg/kg                                                | screening                  | orálne:<br>sondou     | potkan | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>ón<br>2634-33-5            | NOAEL P 112 mg/kg<br>NOAEL F1 56,6 mg/kg<br>NOAEL F2 56,6 mg/kg | Two<br>generation<br>study | orálny:<br>krmivo     | potkan | EPA OPPTS 870.3800<br>(Reproduction and Fertility<br>Effects)                                                                           |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL P 30 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm<br>NOAEL F2 300 ppm          | Two<br>generation<br>study | orálny: pitná<br>voda | potkan | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                                                  |

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.



**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:**

Zmes je klasifikovaná na základe hraničných hodnôt odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                          | Výsledok / Hodnota           | Spôsob<br>použitia     | Doba expozície /<br>Frekvencia použitia | Druh   | Metóda                                                                                        |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trietylamín<br>121-44-8                                | NOAEL 1020 mg/m <sup>3</sup> | inhalácia              | 28 w<br>6 h/d, 5 d/w                    | potkan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day) |
| Zinkium-pyritión<br>13463-41-7                         | NOAEL 0,5 mg/kg              | orálne:<br>sondou      | 104 w<br>daily                          | potkan | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic<br>Toxicity / Carcinogenicity<br>Studies)             |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>ón<br>2634-33-5            | NOAEL 150 mg/kg              | orálne:<br>sondou      | 28 days<br>daily                        | potkan | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                      |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>ón<br>2634-33-5            | NOAEL 69 mg/kg               | orálny:<br>krmivo      | 90 days<br>daily                        | potkan | EPA OPP 82-1 (90-Day<br>Oral Toxicity)                                                        |
| Zmes izotiazolinov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg             | orálny: pitná<br>voda  | 90 d<br>daily                           | potkan | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                      |
| Zmes izotiazolinov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 0.34 mg/m <sup>3</sup> | inhalácia :<br>aerosól | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                    | potkan | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)                             |
| Zmes izotiazolinov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 2,625 mg/kg            | dermálny               | 90 d<br>6 h/d                           | potkan | EPA OPP 82-3<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity 90 Days)                                       |

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

neaplikovateľné

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****Všeobecné ekologické informácie:**

Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

**12.1. Toxicita****Toxicita (Ryby)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                    | Typ<br>hodnota | Hodnota                     | Doba expozície | Druh                 | Metóda                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------------|-------------------------------------------------|
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirable<br>14808-60-7                         | LC50           | > 1.000 mg/l                | 96 h           | nie je špecifikovaný | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| Cristobalite (SiO <sub>2</sub> ), coarse grain, RCS <1% respirable<br>14464-46-1 | LC50           | Toxicity > Water solubility |                |                      | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| Ti-oxid rutil<br>1317-80-2                                                       | LC50           | Toxicity > Water solubility | 96 h           | Oncorhynchus mykiss  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| Trietylamín<br>121-44-8                                                          | LC50           | 24 mg/l                     | 96 h           | Oryzias latipes      | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| Zinkium-pyritión<br>13463-41-7                                                   | LC50           | 0,0026 mg/l                 | 96 h           | Pimephales promelas  | EPA OPP 72-1 (Fish Acute Toxicity Test)         |
| Zinkium-pyritión<br>13463-41-7                                                   | NOEC           | 0,00112 mg/l                | 32 d           | Pimephales promelas  | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)  |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón<br>2634-33-5                                          | LC50           | 2,15 mg/l                   | 96 h           | Oncorhynchus mykiss  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón<br>2634-33-5                                          | NOEC           | 0,21 mg/l                   | 30 d           | Oncorhynchus mykiss  | OECD Guideline 215 (Fish, Juvenile Growth Test) |
| terbutrín<br>886-50-0                                                            | LC50           | 1,9 mg/l                    | 96 h           | Oncorhynchus mykiss  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| terbutrín<br>886-50-0                                                            | NOEC           | 0,073 mg/l                  | 28 d           | Pimephales promelas  | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)  |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1                                          | LC50           | 0,036 mg/l                  | 96 h           | Oncorhynchus mykiss  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1                                          | NOEC           | 0,022 mg/l                  | 21 d           | Oncorhynchus mykiss  | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)  |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9                           | LC50           | 0,22 mg/l                   | 96 h           | Oncorhynchus mykiss  | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9                           | NOEC           | 0,098 mg/l                  | 28 d           | Oncorhynchus mykiss  | OECD 210 (fish early life stage toxicity test)  |

**Toxicita (pre bezstavovce):**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                            | Typ<br>hodnota | Hodnota                     | Doba expozície | Druh               | Metóda                                                                       |
|----------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirable<br>14808-60-7 | EC50           | > 1.000 mg/l                | 48 h           | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |
| Ti-oxid rutil<br>1317-80-2                               | LC50           | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |
| Trietylamín<br>121-44-8                                  | LC50           | 17 mg/l                     | 48 h           | Ceriodaphnia dubia | ďalšie smernice                                                              |
| Zinkium-pyritión<br>13463-41-7                           | EC50           | 0,0063 mg/l                 | 96 h           | Americamysis bahia | EPA OPP 72-3 (Estuarine/Marine Fish, Mollusk, or Shrimp Acute Toxicity Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón<br>2634-33-5                  | EC50           | 2,9 mg/l                    | 48 h           | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |
| terbutrín<br>886-50-0                                    | EC50           | 6,4 mg/l                    | 48 h           | Daphnia magna      | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |

|                                                        |      |           |      |               |                                                                  |
|--------------------------------------------------------|------|-----------|------|---------------|------------------------------------------------------------------|
|                                                        |      |           |      |               | Immobilisation Test)                                             |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1                | EC50 | 0,42 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | EC50 | 0,12 mg/l | 48 h | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Chronická toxicita pre bezstavovce:**

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                          | Typ<br>hodnota | Hodnota     | Doba expozície | Druh          | Metóda                                                                       |
|--------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Trietylamín<br>121-44-8                                | NOEC           | 11 mg/l     | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                               |
| Zinkium-pyritión<br>13463-41-7                         | NOEC           | 0,0022 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | EPA OPP 72-4 (Fish Early<br>Life-Stage/Aquatic<br>Invert.Life-Cycle Studies) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón<br>2634-33-5                | NOEC           | 1,2 mg/l    | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                               |
| terbutrín<br>886-50-0                                  | NOEC           | 0,05 mg/l   | 21 day         | Dafnia        | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                               |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1                | NOEC           | 0,0016 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                               |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOEC           | 0,0036 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                               |

**Toxicita (Riasy)**

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                            | Typ<br>hodnota | Hodnota                     | Doba expozície | Druh                                                        | Metóda                                            |
|----------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirable<br>14808-60-7 | EC50           | > 1.000 mg/l                | 72 h           | nie je špeifikovaný                                         | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ti-oxid rutil<br>1317-80-2                               | EC50           | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                             | ďalšie smernice                                   |
| Ti-oxid rutil<br>1317-80-2                               | EC10           | Toxicity > Water solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                             | ďalšie smernice                                   |
| Trietylamín<br>121-44-8                                  | EC50           | 8 mg/l                      | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Trietylamín<br>121-44-8                                  | NOEC           | 1,1 mg/l                    | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Zinkium-pyritión<br>13463-41-7                           | EC50           | 0,0006 mg/l                 | 48 h           | Skeletonema costatum                                        | EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)    |
| Zinkium-pyritión<br>13463-41-7                           | NOEC           | 0,00004 mg/l                | 48 h           | Skeletonema costatum                                        | EPA OPP 123-3 (Algal Toxicity, Tiers I and II)    |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón<br>2634-33-5                  | EC50           | 0,1087 mg/l                 | 24 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón<br>2634-33-5                  | EC10           | 0,0264 mg/l                 | 24 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                             | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| terbutrín<br>886-50-0                                    | EC50           | 0,0067 mg/l                 | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| terbutrín<br>886-50-0                                    | NOEC           | 0,0005 mg/l                 | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus) | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1                  | EC50           | 0,00129 mg/l                | 48 h           | Navicula pelliculosa                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1                  | EC10           | 0,000224 mg/l               | 48 h           | Navicula pelliculosa                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9   | NOEC           | 0,00064 mg/l                | 48 h           | Skeletonema costatum                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9   | EC50           | 0,0063 mg/l                 | 72 h           | Skeletonema costatum                                        | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxicita pre mikroorganizmy:

Zmes je klasifikovaná na základe výpočtovej metódy odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                                                    | Typ<br>hodnota | Hodnota      | Doba expozície | Druh                                                | Metóda                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirable<br>14808-60-7                         | EC0            | > 1.000 mg/l | 3 h            | nie je špeifikovaný                                 | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| Cristobalite (SiO <sub>2</sub> ), coarse grain, RCS <1% respirable<br>14464-46-1 | EC0            | > 1.000 mg/l |                |                                                     | ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge) |
| Ti-oxid rutil<br>1317-80-2                                                       | EC0            | 10.000 mg/l  | 24 h           |                                                     | nie je špeifikovaný                                                      |
| Trietylamín<br>121-44-8                                                          | EC10           | 71 mg/l      | 17 h           |                                                     | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)                 |
| Zinkium-pyritión<br>13463-41-7                                                   | NOEC           | 0,1 mg/l     | 3 h            | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón<br>2634-33-5                                          | EC50           | 23 mg/l      | 3 h            | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9                           | EC20           | 0,97 mg/l    | 3 h            | activated sludge                                    | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)       |

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                          | Výsledok                              | Skúška typu | Degradovateľnosť | Doba expozície | Metóda                                                                      |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Trietylamín<br>121-44-8                                | Lahko biologicky rozložiteľný         | aeróbný     | 80,3 %           | 29 d           | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| Zinkium-pyritión<br>13463-41-7                         | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbný     | 39 %             | 28 d           | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón<br>2634-33-5                | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbný     | 42,1 %           | 28 d           | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)           |
| terbutrín<br>886-50-0                                  | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. |             | 0 %              |                | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1                | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbný     | 35 %             | 21 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | biodegradabilný                       | aeróbný     | 100 %            | 28 d           | OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)    |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | Lahko biologicky rozložiteľný         | aeróbný     | > 60 %           | 28 d           | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                          | Bioakumulačný faktor (BAF) | Doba expozície | Teplota | Druh                  | Metóda                                                         |
|--------------------------------------------------------|----------------------------|----------------|---------|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Zinkium-pyritión<br>13463-41-7                         | 8,28                       | 30 d           |         | Crassostrea virginica | OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón<br>2634-33-5                | 6,62                       | 56 d           |         | nie je špecifikovaný  | ďalšie smernice                                                |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | 3,6                        |                |         | Výpočet               | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)            |

**12.4. Mobilita v pôde**

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                          | LogPow         | Teplota | Metóda                                                                             |
|--------------------------------------------------------|----------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Trietylamín<br>121-44-8                                | 1,45           |         | nie je špecifikovaný                                                               |
| Zinkium-pyritión<br>13463-41-7                         | 0,9            | 25 °C   | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón<br>2634-33-5                | 0,7            | 20 °C   | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                              |
| terbutrín<br>886-50-0                                  | 3,19           |         | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1                | 2,9            |         | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | > -0,71 - 0,75 | 20 °C   | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

V tabuľke nižšie sú uvedené údaje o klasifikovaných látkach prítomných v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                            | PBT / vPvB                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quartz (SiO <sub>2</sub> ), <1% respirable<br>14808-60-7 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.     |
| Ti-oxid rutil<br>1317-80-2                               | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.     |
| Trietylamín<br>121-44-8                                  | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Zinkium-pyritión<br>13463-41-7                           | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón<br>2634-33-5                  | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| 2-oktyl-2H-izotiazol-3-ón<br>26530-20-1                  | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9      | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

neaplikovateľné

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu**

Likvidácia produktu:

Likvidácia odpadu v súlade s platnou legislatívou a so súhlasom kompetentných miestnych úradov.  
Výrobok zlikvidujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Likvidácia nevyčisteného obalu:

Na recykláciu odovzdávajte len úplne vyprázdnené obaly.

Kód odpadu:

080409

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 3082 |
| RID  | 3082 |
| ADN  | 3082 |
| IMDG | 3082 |
| IATA | 3082 |

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

|      |                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR  | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N<br>(pyritión zinku,terbutryn) |
| RID  | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N<br>(pyritión zinku,terbutryn) |
| ADN  | LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I N<br>(pyritión zinku,terbutryn) |
| IMDG | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Pyrithione<br>zinc, Terbutryn)  |
| IATA | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Pyrithione zinc, Terbutryn)     |

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

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 9 |
| RID  | 9 |
| ADN  | 9 |
| IMDG | 9 |
| IATA | 9 |

### 14.4. Obalová skupina

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | III |
| RID  | III |
| ADN  | III |
| IMDG | III |
| IATA | III |

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | neaplikovateľné |
| RID  | neaplikovateľné |
| ADN  | neaplikovateľné |
| IMDG | P               |
| IATA | neaplikovateľné |

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| ADR  | neaplikovateľné<br>Správne expedičné označenie OSN: |
| RID  | neaplikovateľné                                     |
| ADN  | neaplikovateľné                                     |
| IMDG | neaplikovateľné                                     |
| IATA | neaplikovateľné                                     |

Prepravné klasifikácie v tomto odseku platia všeobecne pre zabalený aj voľný tovar. Pre nádoby s netto množstvom maximálne 5 l kvapalných látok alebo s netto hmotnosťou maximálne 5 kg pevných látok na jedno jednotkové alebo vnútorné balenie sa môžu využiť výnimky ZU 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG), čím sa môže líšiť prepravná klasifikácia pre zabalený tovar.

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

neaplikovateľné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.:

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

|                                                                                                          |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Látka, poškodzujúca ozónovú vrstvu (ODS) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č.1005/2009: | Neaplikovateľné |
| Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č.649/2012:   | Neaplikovateľné |
| Perzistentná organická látka (POPs) podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) 2019/1021:        | Neaplikovateľné |

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.



**ODDIEL 16: Iné informácie**

Označenie produktu je uvedené v oddiele 2. Úplné znenie všetkých skratiek, ktoré boli použité v tejto karte bezpečnostných údajov, je nasledujúce:

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H301 Toxický po požití.  
H302 Škodlivý po požití.  
H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.  
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.  
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.  
H331 Toxický pri vdýchnutí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  
H360D Môže poškodiť nenarodené dieťa.  
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

|             |                                                                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém                                                  |
| EU OEL:     | Látka s expozičným limitom Únie na pracovisku                                                                                 |
| EU EXPLD 1: | Látka uvedená v prílohe I, nariadenia (ES) č. 2019/1148                                                                       |
| EU EXPLD 2  | Látka uvedená v prílohe II, nariadenia (ES) č. 2019/1148                                                                      |
| SVHC:       | Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy (zoznam kandidátskych látok REACH)                                                        |
| PBT:        | Látka spĺňajúca perzistentné, bioakumulatívne a toxické kritériá                                                              |
| PBT/vPvB:   | Látka spĺňajúca kritériá pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky |
| vPvB:       | Látka spĺňajúca kritériá pre veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky                                                 |

**Ďalšie informácie:**

Táto karta bezpečnostných údajov bola pripravená spoločnosťou Henkel pre prípady predaja "účastníkom kupujúcim od spoločnosti Henkel" v zmysle nariadenia (EÚ) č. 1907/2006 a poskytuje len informácie v súlade s platnými predpismi Európskej únie.

Z tohoto dôvodu neexistuje žiadne stanovisko, záruky ani iné vyhlásenia akéhokoľvek druhu ohľadne súladu so záväznými predpismi alebo nariadeniami iných jurisdikcií alebo území ako tých, ktoré sú súčasťou Európskej únie.

Pri exporte mimo Európsku úniu postupujte podľa zodpovedajúcej karty bezpečnostných údajov príslušného územia, aby ste zaistili súlad s predpismi, alebo sa obráťte na oddelenie Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) pred vývozom mimo Európsku úniu.

Tieto informácie sú založené na našich súčasných poznatkoch a týkajú sa produktu vo forme, v ktorej sa dodáva. Zámerom je opísať naše produkty z pohľadu bezpečnostných požiadaviek, negarantujeme nimi žiadne konkrétne vlastnosti.

Vážený zákazník,

Henkel je zaviazaný vytvárať udržateľnú budúcnosť podporovaním vylepšení vo všetkých oblastiach aktivít. Ak chcete prispieť k tejto iniciatíve zmenou doručovania papierových verzií KBÚ za elektronické, prosím kontaktujte svojho lokálneho partnera pre zákaznícky servis. Odporúčame doručovanie na nepersonalizované e-mailové adresy (napr. kbu@spolocnost.sk).

Prípadné zmeny v tejto karte bezpečnostných údajov sú označené zvislými čiarami na ľavom okraji príslušnej časti dokumentu s farebným textom v šedom poli.