



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

Strana 1 z 17

KBÚ č. : 433438  
V004.0

Pattex Štukový akryl biely

Revízia: 21.01.2021  
Dátum tlače: 29.01.2021  
Nahrádza verziu z: 14.11.2019

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Pattex Štukový akryl biely

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

Plánované použitie:  
tesniaci tmel na škáry, akrylát

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

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.  
Záhradnícka 91  
82108 Bratislava

Slovenská republika

Tel. +421 (421-7) 5446 111  
číslo faxu: +421 (421-7) 5446 111

ua-productsafety.sk@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):

Látka alebo zmes nie je nebezpečná podľa nariadenia (EC) č. 1272/2008 (CLP).

#### 2.2. Prvky označovania

##### Prvky označovania (CLP):

|| Látka alebo zmes nie je nebezpečná podľa nariadenia (EC) č. 1272/2008 (CLP).

**Doplňujúce informácie**

**EUH212 Pozor! Pri použití sa môže vytvárať nebezpečný respirabilný prach. Nevdychujte prach.**

Obsahuje: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón; Zmes izotiazolínov 3:1 (CIT/MIT) Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Bezpečnostné upozornenie:**

**P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.**

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

**P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.**

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Žiadne pri riadnom používaní.

Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB).

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****Všeobecný chemický opis:**

tesniaca hmota na škáry, bez rozpúšťadiel

**Základné zložky zmesi:**

akrylátová kopolymérová disperzia

anorganické plnivá

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

| Nebezpečné zložky<br>Číslo CAS                 | EC číslo<br>REACH Reg.<br>číslo: | Obsah                                    | Klasifikácia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                 | 236-675-5<br>01-2119489379-17    | 1- < 5 %                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón<br>2634-33-5        | 220-120-9<br>01-2120761540-60    | 0,005- < 0,05 %<br>( 50 ppm- < 500 ppm)  | Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Acute Tox. 4; Orálna<br>H302<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Acute Tox. 2; Inhalačná<br>H330                                                                                                                                      |
| Zmes izotiazolínov 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | 01-2120764691-48                 | 0,0001- < 0,0015 %<br>( 1 ppm- < 15 ppm) | Acute Tox. 2; Inhalačná<br>H330<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Acute Tox. 3; Orálna<br>H301<br>Acute Tox. 2; Dermálna<br>H310<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Skin Sens. 1A<br>H317<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Skin Corr. 1C<br>H314<br>M-koeficient (akút. tox. pre vod. prostr.): 100<br>M faktor (chron. tox. pre vod. prostr.) 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. Znečistený alebo nasiaknutý odev si prezlečte.

Kontakt s očami:

Ihneď vypláchnite tečúcou vodou, ak je to potrebné, vyhľadajte lekársku pomoc.

Ingescia - prehĺtnutie:

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

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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

##### 4.3. Údaj o akejkoľvek 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.

Nebezpečenstvo pošmyknutia na rozliatom produkte.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

##### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nevyprázdňujte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

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

Odstráňte mechanicky.

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

##### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozrite si odporúčania v oddiele 8.

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

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**

Nádoby uchovávajte tesne uzavreté.

Skladujte v chlade a suchu.

Bezpodmienečne zabráňte teplotám pod + 2 °C a nad + 30°C.

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

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

tesniaci tmel na škáry, akrylát

**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                                                            | Kategória krátkodobej expozície / Poznámka                                                                                                                                                                                  | Zoznam predpisov |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Limestone<br>1317-65-3<br>[vápenec, mramor]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     | 10                | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom                                                                                                                                                              | SLK NPEL         |
| Barium sulfate<br>7727-43-7<br>[siran (sulfát) bárnatý, inhalovateľná frakcia]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |     | 4                 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom                                                                                                                                                           | SLK NPEL         |
| Barium sulfate<br>7727-43-7<br>[siran (sulfát) bárnatý, respirabilná frakcia]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     | 1,5               | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a aerosóly s prevažne toxickým účinkom                                                                                                                                                           | SLK NPEL         |
| Kaolin<br>1332-58-7<br>[Iný pevný aerosól s dráždivým účinkom z brúsenia a opracovania - pneumatik]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     | 3                 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 6 - Pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom.                                                                                                                                                                 | SLK NPEL         |
| Kaolin<br>1332-58-7<br>[zlievarenské pevné aerosóly, pre respirabilnú frakciu, Fr ≤ 5%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     | 2                 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 3 - Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom                                                                                                                                                                | SLK NPEL         |
| Kaolin<br>1332-58-7<br>[Iný pevný aerosól s dráždivým účinkom z brúsenia a opracovania - PVC<br>Iný pevný aerosól s dráždivým účinkom z brúsenia a opracovania - fenolformaldehydových živíc<br>Iný pevný aerosól s dráždivým účinkom z brúsenia a opracovania - sklolaminátov<br>Iný pevný aerosól s dráždivým účinkom z brúsenia a opracovania - polyesterových živíc<br>Iný pevný aerosól s dráždivým účinkom z brúsenia a opracovania - polystyrénu<br>Iný pevný aerosól s dráždivým účinkom z brúsenia a opracovania - polyetylénu<br>Iný pevný aerosól s dráždivým účinkom z brúsenia a opracovania - polykrylátových živíc<br>Iný pevný aerosól s dráždivým účinkom z brúsenia a opracovania - polymérnych materiálov<br>Iný pevný aerosól s dráždivým účinkom z brúsenia a opracovania - polypropylénu] |     | 5                 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 6 - Pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom.                                                                                                                                                                 | SLK NPEL         |
| Kaolin<br>1332-58-7<br>[zlievarenské pevné aerosóly, pre respirabilnú frakciu, Fr > 5%]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     | 2                 | Výpočet priemerného NPEL pre obsah vlákien > 5%:                        | Hodnota NPEL v mg/m <sup>3</sup> musí byť vypočítaná na základe hodnoty FR podľa 10/Fr (napr. 10/10 = 1 mg/m <sup>3</sup> , 10/50 = 0.2 mg/m <sup>3</sup> )<br>Tabuľka č. 3 - Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom | SLK NPEL         |
| Kaolin<br>1332-58-7<br>[zlievarenské pevné aerosóly, pre celkovú koncentráciu<br>ostatné kremičitany (s výnimkou azbestu), pre celkovú koncentráciu]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     | 10                | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 3 - Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom                                                                                                                                                                | SLK NPEL         |
| Kaolin<br>1332-58-7<br>[Textilný pevný aerosól - syntetické vlákna textilné<br>Iný pevný aerosól s dráždivým účinkom z brúsenia a opracovania - škrobu]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     | 4                 | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 6 - Pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom.                                                                                                                                                                 | SLK NPEL         |
| Kaolin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     | 2                 | Priemerný najvyššie                                                     | Tabuľka č. 6 - Pevné aerosóly                                                                                                                                                                                               | SLK NPEL         |

|                                                                                                                                                                      |  |    |                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                               |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1332-58-7<br>[Rastlinný pevný aerosól - korenie<br>Iný pevný aerosól s dráždivým účinkom z<br>brúsenia a opracovania - epoxidových živíc]                            |  |    | pripustný expozičný limit<br>pre celkovú koncentráciu:                        | s prevažne dráždivým<br>účinkom.                                                                                                                                                                                                              |          |
| Kaolin<br>1332-58-7<br>[pevné aerosóly z umelého brusiva<br>(karborundum, elektrit)<br>pôdne pevné aerosóly]                                                         |  | 10 | Priemerný najvyššie<br>pripustný expozičný limit<br>pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly<br>s prevažne nešpecifickým<br>účinkom                                                                                                                                                                          | SLK NPEL |
| Kaolin<br>1332-58-7<br>[ostatné kremičitany (s výnimkou azbestu),<br>pre respirabilnú frakciu, Fr > 5%]                                                              |  | 2  | Výpočet priemerného<br>NPEL pre obsah vlákien ><br>5%:                        | Hodnota NPEL v mg/m <sup>3</sup> musí<br>byť vypočítaná na základe<br>hodnoty FR podľa 10/Fr (napr.<br>10/10 = 1 mg/m <sup>3</sup> , 10/50 = 0.2<br>mg/m <sup>3</sup> )<br>Tabuľka č. 3 - Pevné aerosóly<br>s prevažne fibrogénnym<br>účinkom | SLK NPEL |
| Kaolin<br>1332-58-7<br>[zváračské pevné aerosóly]                                                                                                                    |  | 5  | Priemerný najvyššie<br>pripustný expozičný limit<br>pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 4 - Pevné aerosóly<br>s možným fibrogénnym<br>účinkom                                                                                                                                                                              | SLK NPEL |
| Kaolin<br>1332-58-7<br>[inertný prach (častice nerozpustné vo vode,<br>inde nezaradené)]                                                                             |  | 10 | Priemerný najvyššie<br>pripustný expozičný limit<br>pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly<br>s prevažne nešpecifickým<br>účinkom                                                                                                                                                                          | SLK NPEL |
| Kaolin<br>1332-58-7<br>[ostatné kremičitany (s výnimkou azbestu),<br>pre respirabilnú frakciu, Fr ≤ 5%]                                                              |  | 2  | Priemerný najvyššie<br>pripustný expozičný limit<br>pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 3 - Pevné aerosóly<br>s prevažne fibrogénnym<br>účinkom                                                                                                                                                                            | SLK NPEL |
| Kaolin<br>1332-58-7<br>[vysokopecná troska<br>škvara<br>oceliarska troska]                                                                                           |  | 10 | Priemerný najvyššie<br>pripustný expozičný limit<br>pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 5 - Pevné aerosóly<br>s prevažne nešpecifickým<br>účinkom                                                                                                                                                                          | SLK NPEL |
| Kaolin<br>1332-58-7<br>[Rastlinný pevný aerosól - ostatný rastlinný<br>pevný aerosól<br>Iný pevný aerosól s dráždivým účinkom z<br>brúsenia a opracovania - papiera] |  | 6  | Priemerný najvyššie<br>pripustný expozičný limit<br>pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 6 - Pevné aerosóly<br>s prevažne dráždivým<br>účinkom.                                                                                                                                                                             | SLK NPEL |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7<br>[oxid titaničitý]                                                                                                                  |  | 5  | Priemerný najvyššie<br>pripustný expozičný limit<br>pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 1 - Plyny, pary a<br>aerosóly s prevažne toxickým<br>účinkom                                                                                                                                                                       | SLK NPEL |

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

| Obsiahnutá látka                                                                                        | Environment. rozsah                        | Doba expozície | Hodnota       |     |               |     | Poznámky                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|---------------|-----|---------------|-----|-------------------------------------|
|                                                                                                         |                                            |                | mg/l          | ppm | mg/kg         | Iné |                                     |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                                                                          | sladká voda                                |                |               |     |               |     | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                                                                          | morská voda                                |                |               |     |               |     | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                                                                          | Čistička odpadových vôd                    |                |               |     |               |     | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                                                                          | sediment (sladká voda)                     |                |               |     |               |     | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                                                                          | sediment (morská voda)                     |                |               |     |               |     | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                                                                          | Podlaha                                    |                |               |     |               |     | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                                                                          | Vodné prostredie (prerušované uvoľňovanie) |                |               |     |               |     | nebolo identifikované žiadne riziko |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                                                                          | Predátor                                   |                |               |     |               |     | nebolo identifikované žiadne riziko |
| 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       |     |                                     |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | sladká voda                                |                | 0,00339 mg/l  |     |               |     |                                     |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | morská voda                                |                | 0,00339 mg/l  |     |               |     |                                     |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | Čistička odpadových vôd                    |                | 0,23 mg/l     |     |               |     |                                     |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | sediment (sladká voda)                     |                |               |     | 0,027 mg/kg   |     |                                     |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | sediment (morská voda)                     |                |               |     | 0,027 mg/kg   |     |                                     |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | Podlaha                                    |                |               |     | 0,01 mg/kg    |     |                                     |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | voda (občasné uvoľňovanie)                 |                | 0,00339 mg/l  |     |               |     |                                     |

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

| Obsiahnutá látka                                                                                        | Aplikácia        | Spôsobu expozície | Zdravotný efekt                                  | Expozičný čas | Hodnota                | Poznámky |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------------------------|---------------|------------------------|----------|
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                                                               | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 6,81 mg/m <sup>3</sup> |          |
| 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/m <sup>3</sup>  |          |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one<br>2634-33-5                                                               | široká verejnosť | dermálny          | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 0,345 mg/kg            |          |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | Pracovníci       | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky            |               | 0,02 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | Pracovníci       | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 0,04 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | široká verejnosť | inhalácia         | Dlhodobá expozícia - lokálne dôsledky            |               | 0,02 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | široká verejnosť | inhalácia         | Akútna/krátkodobá expozícia - lokálne dôsledky   |               | 0,04 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<br>55965-84-9 | široká verejnosť | orálna            | Dlhodobá expozícia - systémové dôsledky          |               | 0,09 mg/kg             |          |
| Mixture, 3(2H)-Isothiazolone, 5-chloro-2-methyl-, mixt. with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone<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:

Odporúčajú sa rukavice vyrobené z nitrilovej gummy (hrúbka materiálu >0,1mm, čas perforácie < 30s). Rukavice by sa mali vymeniť po každom krátkodobom kontakte alebo po ich znečistení. Dostupné v špecializovaných obchodoch s laboratórnym vybavením, drogeriách a lekárnach.

Ochrana očí/tváre:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

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

Vzhľad

pasta

pastovitý

biela

Vôňa

charakteristický

|                                                            |                                                  |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| prahová hodnota zápachu                                    | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| pH<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 100 % produkt)                | 8,5 - 9,0                                        |
| Teplota topenia                                            | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Teplota tuhnutia                                           | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah                | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Teplota vzplanutia                                         | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Rýchlosť odparovania                                       | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Horľavosť                                                  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Limity výbušnosti                                          | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Tlak pár                                                   | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Relatívna hustota pár:                                     | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Relatívna hustota<br>(20 °C (68 °F))                       | 1,40 - 1,60 g/cm <sup>3</sup>                    |
| Špecifická hmotnosť:                                       | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| rozpusťnosť                                                | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Rozpusťnosť kvalitatívna<br>(23 °C (73.4 °F); Rozp.: voda) | nerozpusťný                                      |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda                     | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Teplota samovznietenia                                     | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Teplota rozkladu                                           | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Viskozita                                                  | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Viskozita (kinematická)                                    | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Výbušné vlastnosti                                         | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |
| Oxidačné vlastnosti                                        | Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa |

## 9.2. Iné informácie

Žiadne údaje nie sú k dispozícii / neaplikuje sa

## 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****Všeobecné údaje k toxikológii:**

Po opakovanom styku pokožky s produktom nie je vylúčená alergia.

**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch****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                                                            |
|---------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|-------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                    | LD50           | > 5.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)   |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>ón<br>2634-33-5       | LD50           | 490 mg/kg     | potkan | equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| Zmes izotiazolínov 3:1<br>(CIT/MIT)<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 odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                     | Typ<br>hodnota | Hodnota            | Druh    | Metóda                                     |
|---------------------------------------------------|----------------|--------------------|---------|--------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                    | LD50           | >= 10.000<br>mg/kg | škrečok | nie je špecifikovaný                       |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-<br>ón<br>2634-33-5       | LD50           | > 2.000 mg/kg      | potkan  | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Zmes izotiazolínov 3:1<br>(CIT/MIT)<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                                         |
|---------------------------------------------------|----------------|-------------|-------------------------|-------------------|--------|------------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                    | LC50           | > 6,82 mg/l | prach                   | 4 h               | potkan | nie je špecifikovaný                           |
| 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) |
| Zmes izotiazolínov 3:1<br>(CIT/MIT)<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                                                                            |
|---------------------------------------------------|--------------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                    | nie je dráždivý    | 4 h               | králik | equivalent or similar to 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 3:1<br>(CIT/MIT)<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                                                |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------|--------|-------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                    | nie je dráždivý                                       |                   | 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 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                   | králik | nie je špecifikovaný                                  |

**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                                                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                    | nie je<br>senzibilizujúci | Lokálna skúška<br>lymfatických uzlín myši<br>(LLNA)                    | myš                 | equivalent or similar to OECD Guideline<br>429 (Skin Sensitisation: Local Lymph<br>Node Assay) |
| 1,2-benzizotiazol-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-benzizotiazol-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)                             |
| Zmes izotiazolínov 3:1<br>(CIT/MIT)<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 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | senzibilizujúci           | Lokálna skúška<br>lymfatických uzlín myši<br>(LLNA)                    | myš                 | nie je špecifikovaný                                                                           |

**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                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                    | negatívny                                      | Bakteriálna skúška<br>spätnej mutácie<br>(napr. Amesov<br>test)                                        | s a bez                                      |                            | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)                                                                       |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                    | negatívny                                      | 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)                                                          |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                    | 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 3:1<br>(CIT/MIT)<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 3:1<br>(CIT/MIT)<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 3:1<br>(CIT/MIT)<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 3:1<br>(CIT/MIT)<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) |
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                    | 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 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | negatívny                                      | orálne: sondou                                                                                         |                                              | myš                        | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)                                                                |
| Zmes izotiazolínov 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | negatívny                                      | orálne: sondou                                                                                         |                                              | myš                        | OECD Guideline 475<br>(Mammalian Bone Marrow<br>Chromosome Aberration Test)                                                       |
| Zmes izotiazolínov 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | negatívny                                      | orálny: krmivo                                                                                         |                                              | Drosophila<br>melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic<br>Toxicology: Sex-linked<br>Recessive Lethal Test in<br>Drosophila melanogaster)                     |
| Zmes izotiazolínov 3:1<br>(CIT/MIT)<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 3:1<br>(CIT/MIT)<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 použitia    | Doba expozície /<br>Frekvencia použitia | Druh   | Pohlavie      | Metóda                                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------|--------------------|-----------------------------------------|--------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                    | nie je karcinogénny | inhalácia          | 24 m<br>6 h/d; 5 d/w                    | potkan | mužský/ženský | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic Toxicity /<br>Carcinogenicity Studies) |
| Zmes izotiazolínov 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | nie je karcinogénny | orálny: pitná voda | 2 y<br>daily                            | potkan | mužský/ženský | OECD Guideline 453<br>(Combined Chronic Toxicity /<br>Carcinogenicity 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 použitia    | Druh   | Metóda                                                                             |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                    | NOAEL P > 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 > 1.000 mg/kg                 |                      | orálne:<br>sondou  | potkan | OECD Guideline 421<br>(Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-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 generation study | orálny:<br>krmivo  | potkan | EPA OPPTS 870.3800<br>(Reproduction and Fertility Effects)                         |
| Zmes izotiazolínov 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | NOAEL P 30 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm<br>NOAEL F2 300 ppm          | Two generation study | orálny: pitná voda | potkan | OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction 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 použitia        | Doba expozície /<br>Frekvencia použitia | Druh   | Metóda                                                                |
|---------------------------------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                    | NOAEL 1.000 mg/kg  | orálne:<br>sondou      | 90 d<br>daily                           | potkan | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-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 Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón<br>2634-33-5           | NOAEL 69 mg/kg     | orálny:<br>krmivo      | 90 days<br>daily                        | potkan | EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)                                   |
| Zmes izotiazolínov 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg   | orálny: pitná voda     | 90 d<br>daily                           | potkan | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Zmes izotiazolínov 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | NOAEL 0.34 mg/m3   | inhalácia :<br>aerosól | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                    | potkan | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)        |
| Zmes izotiazolínov 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | NOAEL 2,625 mg/kg  | dermálny               | 90 d<br>6 h/d                           | potkan | EPA OPP 82-3<br>(Subchronic Dermal Toxicity 90 Days)                  |

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**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.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                     | Typ<br>hodnota | Hodnota                        | Doba expozície | Druh                | Metóda                                             |
|---------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|---------------------|----------------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                    | LC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h           | Leuciscus idus      | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute 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,<br>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,<br>Juvenile Growth Test) |
| Zmes izotiazolínov 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | LC50           | 0,22 mg/l                      | 96 h           | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 203 (Fish,<br>Acute Toxicity Test)  |
| Zmes izotiazolínov 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | NOEC           | 0,098 mg/l                     | 28 d           | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (fish early lite<br>stage toxicity test)  |

**Toxicita (Dafnie)**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                     | Typ<br>hodnota | Hodnota                        | Doba expozície | Druh          | Metóda                                                           |
|---------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                    | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón<br>2634-33-5           | EC50           | 2,9 mg/l                       | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |
| Zmes izotiazolínov 3:1<br>(CIT/MIT)<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**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                     | Typ<br>hodnota | Hodnota     | Doba expozície | Druh          | Metóda                                         |
|---------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------|---------------|------------------------------------------------|
| 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) |
| Zmes izotiazolínov 3:1<br>(CIT/MIT)<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.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                     | Typ<br>hodnota | Hodnota                        | Doba expozície | Druh                            | Metóda                                               |
|---------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                    | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón<br>2634-33-5           | EC50           | 0,11 mg/l                      | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón<br>2634-33-5           | NOEC           | 0,0403 mg/l                    | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Zmes izotiazolínov 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | EC50           | 0,0052 mg/l                    | 48 h           | Skeletonema costatum            | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |
| Zmes izotiazolínov 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | NOEC           | 0,00064 mg/l                   | 48 h           | Skeletonema costatum            | OECD Guideline 201 (Alga,<br>Growth Inhibition Test) |

#### Toxicita pre mikroorganizmy

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                     | Typ<br>hodnota | Hodnota                        | Doba expozície | Druh                                                   | Metóda                                                                   |
|---------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                    | EC0            | Toxicity > Water<br>solubility | 24 h           | Pseudomonas fluorescens                                | DIN 38412, part 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test)       |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón<br>2634-33-5           | EC50           | 23 mg/l                        | 3 h            | activated sludge of a<br>predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |
| Zmes izotiazolínov 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | EC20           | 0,97 mg/l                      | 3 h            | activated sludge                                       | OECD Guideline 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                     | Výsledok                         | Skúška typu | Degradovateľ<br>nosť | Doba<br>expozície | Metóda                                                                                              |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|----------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón<br>2634-33-5           | Rýchlo biologicky<br>odbúrateľný | aeróbny     | 80 %                 | 21 d              | OECD Guideline 303 A<br>(Simulation Test Aerobic Sewage<br>Treatment. A: Activated Sludge<br>Units) |
| Zmes izotiazolínov 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | biodegradabilný                  | aeróbny     | 100 %                | 28 d              | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test)                     |
| Zmes izotiazolínov 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | Ľahko biologicky<br>rozložiteľný | aeróbny     | > 60 %               | 28 d              | OECD Guideline 301 D (Ready<br>Biodegradability: Closed Bottle<br>Test)                             |

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                     | Bioakumulačný<br>faktor (BAF) | Doba<br>expozície | Teplota | Druh                    | Metóda                                                 |
|---------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón<br>2634-33-5           | 6,62                          | 56 d              |         | nie je<br>špecifikovaný | ďalšie smernice                                        |
| Zmes izotiazolínov 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | 3,6                           |                   |         | Výpočet                 | QSAR (Quantitative Structure<br>Activity Relationship) |

#### 12.4. Mobilita v pôde

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                     | LogPow       | Teplota | Metóda                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón<br>2634-33-5           | 0,7          | 20 °C   | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                       |
| Zmes izotiazolinov 3:1<br>(CIT/MIT)<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**

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                  | PBT / vPvB                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titanium dioxide<br>13463-67-7                 | According to Annex XIII of regulation (EC) 1907/2006 a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances.     |
| 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). |
| Zmes izotiazolinov 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | Nesplňa kritéria pre perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky (PBT) a veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky (vPvB). |

**12.6. 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:

080410

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. UN číslo**

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.2. Správne expedičné označenie OSN**

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.4. Obalová skupina**

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nejde o nebezpečný náklad v zmysle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR

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

neaplikovateľné

**ODDIEL 15: Regulačné 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 |

**EU. REACH, Annex XVII, Obmedzenia použitia a obchodovania (Smernica 1907/2006/EC):** Neaplikovateľné

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Obsah VOC<br>(CH) | 0,0 % |
|-------------------|-------|

**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:

H301 Toxický po požití.  
H302 Škodlivý po požití.  
H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H330 Smrteľný pri vdýchnutí.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**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 (ua-productsafety.de@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.