



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

Strana 1 z 16

Pattex Fix Super (II)

KBÚ č. : 695995  
V002.0

Revízia: 29.06.2023

Dátum tlače: 16.08.2023

Nahrádza verziu z: 15.07.2022

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Pattex Fix Super (II)

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

Plánované použitie:  
montážne lepidlo

#### 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):

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**

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

**Bezpečnostné upozornenie:**

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

**Bezpečnostné upozornenie:  
Prevencia**

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

**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 |
|--|--|---|---|-------------------------|
| 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 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 $\geq$ 0,05 %<br>=====<br>M acute = 1   |                         |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9<br>01-2120764691-48 | 0,0001- < 0,0015 %<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 $\geq$ 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6 %<br>Eye Dam. 1; H318; C $\geq$ 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317; C $\geq$ 0,0015 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100 |                         |

Pokiaľ nie sú uvedené žiadne ATE hodnoty, prosím, pozrite si LD/LC50 hodnoty uvedené v oddiele 11.  
Úplné znenie H-viet a ďalších skratiek nájdete v oddiele 16 "Ďalšie informácie".

**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. Ošetríte 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 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.

#### 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

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**

Skladujte v chlade a suchu.

Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe.

Doporučená teplota skladovania od 0 do 30°C.

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

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

montážne lepidlo

**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 |
|-------------------------------------|-----|-------------------|---|---|------------------|
| Dolomite<br>16389-88-1              |     | 10                | Priemerný najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: | Tabuľka č. 6 - Pevné aerosóly s prevažne dráždivým účinkom. | SLK NPEL         |

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

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

**Ovodená 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            |          |
| 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/m <sup>3</sup> |          |
| 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/m <sup>3</sup> |          |
| 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/m <sup>3</sup> |          |
| 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/m <sup>3</sup> |          |
| 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:

Odporúčajú sa rukavice vyrobené z nitrilovej gumy (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, drogériách a lekárnach.

Ochrana očí/tváre:

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

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

Forma dodania

pasta

Farba

biela

Vôňa

špecifický

Skupenstvo

pevný

|   |  |
|---|--|
| Teplota topenia                             | 0 °C (32 °F)   |
| Teplota tuhnutia                            | Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka.  |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | 100 °C (212 °F)  |
| Horľavosť                                   | Produkt nie je horľavý.  |
| Limity výbušnosti                           | Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka.  |
| Teplota vzplanutia                          | Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka.  |
| Teplota samovznietenia                      | Neaplikovateľné, Produkt je tuhá látka.  |
| Teplota rozkladu                            | Neaplikovateľné, Látka/zmes nie je samoreaktívna, neobsahuje organický peroxid a nerozkladá sa za predpokladaných podmienok použitia |
| pH  | 7,2 - 9  |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 100 %; Rozp.: voda)  |  |
| Viskozita (kinematická)                     | neaplikuje sa, Produkt je tuhá látka.  |
| Rozpustnosť kvalitatívna                    | čistočne miešateľný  |
| (20 °C (68 °F); Rozp.: voda)                |  |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda      | Neaplikovateľné  |
|   | Zmes   |
| Tlak pár                                    | 23 hPa   |
| (20 °C (68 °F))                             |  |
| Relatívna hustota                           | 1,37 g/cm <sup>3</sup> Hustota tmelov (Erichsenov pohár)   |
| (20 °C (68 °F))                             |  |
| Relatívna hustota pár:                      | neaplikuje sa, Produkt je tuhá látka.  |
| Charakteristiky častíc                      | Veľkosť častíc Neaplikovateľné, zmes je pasta.   |

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

Po opakovanom styku pokožky s produktom nie je vylúčená alergia.

**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  |
|--|----------------|-----------|--------|---|
| 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) |
| Zmes izotiazolínov<br>(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 odkazujúc sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                          | Typ<br>hodnota | Hodnota       | Druh   | Metóda                                     |
|--|----------------|---------------|--------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón<br>2634-33-5                | LD50           | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| 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   |
|--|----------------|------------|-------------------------|-------------------|--------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón<br>2634-33-5                | LC50           | 0,4 mg/l   | prachu/hmly             | 4 h               | potkan | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| 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   |
|--|--------------------|-------------------|--------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-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                              |
|--|---|-------------------|--------|-------------------------------------|
| 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   |
|--|-----------------|--|---------------------|--|
| 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<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  |
|--|--|--|--|----------------------------|---|
| 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) |
| 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<br>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 použitia    | Druh   | Metóda  |
|---|---|----------------------|--------------------|--------|---|
| 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: krmivo     | potkan | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)         |
| Zmes izotiazolínov (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 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 / Frekvencia použitia | Druh   | Metóda   |
|---|--------------------|---------------------|--------------------------------------|--------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón<br>2634-33-5             | NOAEL 150 mg/kg    | orálne: sondou      | 28 days daily                        | potkan | OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón<br>2634-33-5             | NOAEL 69 mg/kg     | orálny: krmivo      | 90 days daily                        | potkan | EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)                                |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg   | orálny: pitná voda  | 90 d daily                           | potkan | OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 0.34 mg/m3   | inhalácia : aerosól | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                 | potkan | OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)        |
| Zmes izotiazolínov (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 (Subchronic Dermal 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  |
|--|----------------|------------|----------------|---------------------|---|
| 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) |
| 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   |
|--|----------------|-----------|----------------|---------------|--|
| 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) |
| 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 (Daphnia sp. Acute 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                                      |
|--|----------------|-------------|----------------|---------------|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón<br>2634-33-5                | NOEC           | 1,2 mg/l    | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia 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 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  |
|--|----------------|--------------|----------------|---------------------------------|---|
| 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) |
| 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   |
|--|----------------|-----------|----------------|---|--|
| 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   |
|--|---------------------------------------|-------------|------------------|----------------|--|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón<br>2634-33-5                | Nie je ľahko biologicky rozložiteľný. | aeróbny     | 42,1 %           | 28 d           | OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)        |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | biodegradabilný                       | aeróbny     | 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 | Ľahko biologicky rozložiteľný         | aeróbny     | > 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  |
|--|----------------------------|----------------|---------|----------------------|---|
| 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  |
|--|----------------|---------|---|
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón<br>2634-33-5                | 0,7            | 20 °C   | EU Method A.8 (Partition Coefficient)                                       |
| 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  |
|---|---|
| 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 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:

080410

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné 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. 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:

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.

|             |   |
|-------------|---|
| 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.