



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

Strana 1 z 14

KBÚ č. : 822855  
V001.0

Metylan – koncentrované lepidlo na tapety

Revízia: 09.11.2023  
Dátum tlače: 29.07.2025  
Nahrádza verziu z: -

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Metylan – koncentrované lepidlo na tapety

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

Plánované použitie:  
lepidlo na báze celulózy

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

HENKEL SLOVENSKO, spol. s r.o.  
Mlynské nivy 55  
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: Zmes izotiazolínov (C(M)IT/MIT (3:1)) Môže vyvolať alergickú reakciu.

##### Bezpečnostné upozornenie:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

**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 |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9<br>01-2120764691-48 | 0,0001 - < 0,0015<br>%<br>( 1 ppm - < 15 ppm) | Aquatic Chronic 1, H410<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Acute Tox. 2, Dermálna, H310<br>Acute Tox. 3, Orálne, H301<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, Vdychovanie,<br>H330<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Skin Sens. 1A, H317 | Skin Irrit. 2; H315; C 0,06 - < 0,6<br>%<br>Skin Corr. 1C; H314; C $\geq$ 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6<br>%<br>Eye Dam. 1; H318; C $\geq$ 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317; C $\geq$<br>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 prejaví nepriaznivé účinky na zdravie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Inhalácia - vdýchnutie:

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

Kontakt s pokožkou:

Umyte tečúcou vodou a mydlom. Ošetrite regeneračným krémom. Znečistený alebo nasiaknutý odev si prezlečte.

Kontakt s očami:

Okamžite 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

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddiela 13.

Odstráňte pomocou nasiakavého materiálu (piesok, rašelina, piliny).

### 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

Skladovať na nezmŕzajúcom mieste.

Nádoby uchovávať tesne uzavreté.

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

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

lepidlo na báze celulózy

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Kontroly expozície/osobná ochrana**

Platné pre  
Slovenská republika

žiadne

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

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

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

| Obsiahnutá látka                                                                                     | Aplikácia        | Spôsobu expozície | Zdravotný efekt                                  | Expozičný čas | Hodnota                | Poznámky |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------------------------------------------|---------------|------------------------|----------|
| 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 lekárňach.

**Ochrana očí/tváre:**

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

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

|                                             |                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma dodania                               | kvapalina                                                                                                                          |
| Farba                                       | béžová                                                                                                                             |
| Vôňa                                        | špecifický                                                                                                                         |
| Skupenstvo                                  | kvapalný                                                                                                                           |
| Teplota topenia                             | neaplikuje sa, Produkt je kvapalina                                                                                                |
| Teplota tuhnutia                            | 0 °C (32 °F)                                                                                                                       |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | 100 °C (212 °F)                                                                                                                    |
| Horľavosť                                   | neaplikuje sa<br>Nehorľavý produkt (bod vzplanutia je vyšší, než 93°C)                                                             |
| Limity výbušnosti                           | Produkt nie je horľavý., neaplikuje sa                                                                                             |
| Teplota vzplanutia                          | neaplikuje sa, Žiaden bod vzplanutia do 100 °C. Prípravok na vodnej báze.                                                          |
| Teplota samovznietenia                      | > 300 °C (> 572 °F)                                                                                                                |
| Teplota rozkladu                            | neaplikuje sa, Látka/zmes nie je samoreaktívna, neobsahuje organický peroxid a nerozkladá sa za predpokladaných podmienok použitia |

|                                                                                                                            |                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| pH<br>(20 °C (68 °F); Konc.: 100 % produkt)                                                                                | 6,9 - 7,1 pH-value, universal method                    |
| Viskozita (kinematická)<br>(40 °C (104 °F); )                                                                              | 20,5 mm <sup>2</sup> /s                                 |
| Viscosity, dynamic<br>(Brookfield; náradie: RVT; 20 °C (68 °F);<br>Rýchlosť rotácie (počet otáčok): 20 min <sup>-1</sup> ) | 2.500 - 3.500 mPa.s TE1002-208; Viscosity by Brookfield |
| Rozpustnosť kvalitatívna<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: voda)                                                                   | čiastočne rozpustný                                     |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda                                                                                     | neaplikuje sa                                           |
| Tlak pár<br>(20 °C (68 °F))                                                                                                | Zmes<br>23 hPa                                          |
| Relatívna hustota<br>(20 °C (68 °F))                                                                                       | 1,1 - 1,2 g/cm <sup>3</sup> DIN/EN ISO 2811-1           |
| Relatívna hustota pár:<br>(20 °C)                                                                                          | < 1                                                     |
| Charakteristiky častíc                                                                                                     | neaplikuje sa<br>Produkt je kvapalina                   |

## 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 odkazujúcej sa na klasifikované látky prítomné v zmesi.

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                          | Typ<br>hodnota | Hodnota  | Druh   | Metóda                                   |
|--------------------------------------------------------|----------------|----------|--------|------------------------------------------|
| 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                                     |
|--------------------------------------------------------|----------------|-------------|--------|--------------------------------------------|
| 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                                         |
|--------------------------------------------------------|----------------|------------|-------------------------|-------------------|--------|------------------------------------------------|
| 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                                                   |
|--------------------------------------------------------|----------|-------------------|--------|----------------------------------------------------------|
| 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              |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------|--------|---------------------|
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | Category 1<br>(irreversible effects on the 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                                  |
|--------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | senzibilizujúci | Guinea pig maximization test (Maximiz. test smorským prasiatkom) | morské prasiatko | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation) |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | senzibilizujúci | Lokálna skúška lymfatických uzlín myši (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>aktívacia / Doba<br>expozície | Druh                       | Metóda                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) |
| 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<br>použitia    | Druh   | Metóda                                                                 |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|--------|------------------------------------------------------------------------|
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL P 30 ppm<br><br>NOAEL F1 300 ppm<br><br>NOAEL F2 300 ppm | Two<br>generation<br>study | orálny: pitná<br>voda | potkan | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |



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

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

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

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                          | Výsledok / Hodnota           | Spôsob<br>použitia     | Doba expozície /<br>Frekvencia použitia | Druh   | Metóda                                                                   |
|--------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg             | orálny: pitná<br>voda  | 90 d<br>daily                           | potkan | OECD Guideline 408<br>(Repeated Dose 90-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 0.34 mg/m <sup>3</sup> | inhalácia :<br>aerosól | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                    | potkan | OECD Guideline 413<br>(Subchronic Inhalation<br>Toxicity: 90-Day)        |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 2,625 mg/kg            | dermálny               | 90 d<br>6 h/d                           | potkan | EPA OPP 82-3<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity 90 Days)                  |

**Aspiračná nebezpečnosť:**

Žiadne údaje nie sú k dispozícii.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

neaplikovateľné

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

Nevyprázdňovať do kanalizácie, pôdy alebo vôd.

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

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

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                          | Typ<br>hodnota | Hodnota    | Doba expozície | Druh                | Metóda                                            |
|--------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| 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,<br>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<br>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                                                           |
|--------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|---------------|------------------------------------------------------------------|
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | EC50           | 0,12 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Acute<br>Immobilisation Test) |

**Chronická toxicita pre bezstavovce:**

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                          | Typ<br>hodnota | Hodnota     | Doba expozície | Druh          | Metóda                                         |
|--------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------|---------------|------------------------------------------------|
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOEC           | 0,0036 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test) |

**Toxicita (Riasy)**

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

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                          | Typ<br>hodnota | Hodnota      | Doba expozície | Druh                 | Metóda                                               |
|--------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|----------------------|------------------------------------------------------|
| 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,<br>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,<br>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                                                                   |
|--------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>(Activated Sludge,<br>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 | Degradovateľ<br>nosť | Doba<br>expozície | Metóda                                                                          |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------|----------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | biodegradabilný                  | aeróbny     | 100 %                | 28 d              | OECD Guideline 302 B (Inherent<br>biodegradability: Zahn-<br>Wellens/EMPA Test) |
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<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

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

| Nebezpečné látky<br>Číslo CAS                          | Bioakumulačný<br>faktor (BAF) | Doba<br>expozície | Teplota | Druh    | Metóda                                                 |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------|
| Zmes izotiazolínov<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | 3,6                           |                   |         | Výpočet | QSAR (Quantitative Structure<br>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                                                                      |
|--------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.  
H310 Smrteľný pri kontakte s pokožkou.  
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
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.

|             |                                                                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Látka identifikovaná ako látka s vlastnosťami narušajúcimi 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.