



## Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění

Strana 1 z 16

Ceresit CC 81

Č. BL. : 205142  
V007.0

Datum revize: 05.06.2024

Datum výtisku: 31.07.2025

Nahrazuje verzi ze dne: 06.02.2024

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit CC 81

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Předpokládané použití:

Sanace betonu

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách [www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) nebo [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (CLP):

Látka nebo směs nejsou nebezpečné podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

Látka nebo směs nejsou nebezpečné podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

**Doplňující informace**

Obsahuje: Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)); 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Může vyvolat alergickou reakci.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádná při určeném použití.

Následující látky jsou přítomny v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3 a splňují kritéria pro PBT/vPvB nebo byly identifikovány jako endokrinní disruptor (ED):

Tato směs neobsahuje žádné látky v koncentraci  $\geq$  koncentrační limit pro zobrazení v Oddíle 3, které jsou vyhodnoceny jako PBT, vPvB nebo ED.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi**

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

| Chemický název<br>číslo CAS<br>Číslo ES<br>REACH Reg.číslo                   | Koncentrace                                       | Klasifikace                                                                                                                                                                                                    | Specifické koncentrační limity,<br>M-faktory a ATE                                                                                                                                                                                                       | Dodatečné<br>informace |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60    | 0,0036 - < 0,036<br>%<br>( 36 ppm - < 360<br>ppm) | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, Vdechnutí, H330                              | Skin Sens. 1A; H317; C $\geq$ 0,036<br>%<br>=====<br>M acute = 1<br>M chronic = 1<br>=====<br>orální:ATE = 450 mg/kg<br>inhalation:ATE = 0,21<br>mg/l;prachu/mlhy                                                                                        |                        |
| Směs isothiazolinonů<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, kožní, H310<br>Acute Tox. 3, Orální, H301<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 2, Vdechnutí, 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 |                        |

Pokud nejsou zobrazeny žádné hodnoty ATE, prosím, podívejte se na hodnoty LD/LC50 v oddíle 11.  
Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny:  
V případě obtíží vyhledejte lékaře.

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Omyjte tekoucí vodou a mýdlem. Ošetřete pokožku krémem. Kontaminovaný oděv svlékněte.

Kontakt s očima:

Neprodlužte opláchněte pod tekoucí vodou, pokud je to nezbytné, vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití:

Vypláchněte ústní dutinu a hrtan. Vypijte 1-2 sklenice vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Viz. bod: Popis první pomoci

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:**

oxid uhličitý, pěna, prášek, vodní mlha/rozstřikovaná voda.

**Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:**

Plný proud vody

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru se může uvolňovat oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte ochranné vybavení.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

Zamezte styku s kůží a očima.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odstraňujte absorpčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte v uzavřených původních nádobách chráněných před vlhkem.

Skladujte v chladu a suchu.

Neskladujte v mrazu

Neskladujte společně s potravinami nebo jiným spotřebním zbožím (káva, čaj, tabák, atd.).

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Sanace betonu

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Pracovní expoziční limity**

Platí pro

Česká republika

žádné

**Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::**

| Název ze seznamu                                 | Část prostředí            | Doba expozice | Hodnota          |     |                  |         | Poznámky |
|--------------------------------------------------|---------------------------|---------------|------------------|-----|------------------|---------|----------|
|                                                  |                           |               | mg/l             | ppm | mg/kg            | ostatní |          |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5         | voda<br>(sladkovodní)     |               | 0,00403<br>mg/l  |     |                  |         |          |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5         | voda (mořská<br>voda)     |               | 0,000403<br>mg/l |     |                  |         |          |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5         | Sladká voda -<br>občasně  |               | 0,0011<br>mg/l   |     |                  |         |          |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5         | Čistička<br>odpadních vod |               | 1,03 mg/l        |     |                  |         |          |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5         | sediment<br>(sladkovodní) |               |                  |     | 0,0499<br>mg/kg  |         |          |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5         | sediment<br>(mořská voda) |               |                  |     | 0,00499<br>mg/kg |         |          |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5         | Zemina                    |               |                  |     | 3 mg/kg          |         |          |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5         | Mořská voda -<br>občasně  |               | 0,000110<br>mg/l |     |                  |         |          |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | voda<br>(sladkovodní)     |               | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |         |          |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | voda (mořská<br>voda)     |               | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |         |          |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | Čistička<br>odpadních vod |               | 0,23 mg/l        |     |                  |         |          |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | sediment<br>(sladkovodní) |               |                  |     | 0,027<br>mg/kg   |         |          |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | sediment<br>(mořská voda) |               |                  |     | 0,027<br>mg/kg   |         |          |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | Zemina                    |               |                  |     | 0,01 mg/kg       |         |          |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | Sladká voda -<br>občasně  |               | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |         |          |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | Mořská voda -<br>občasně  |               | 0,00339<br>mg/l  |     |                  |         |          |

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

| Název ze seznamu                                 | Oblast použití  | Cesta expozice | Účinek na zdraví                                | Doba expozice | Hodnota                | Poznámky |
|--------------------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------------------------------|---------------|------------------------|----------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5         | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 6,81 mg/m <sup>3</sup> |          |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5         | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,966 mg/kg            |          |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5         | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 1,2 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5         | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,345 mg/kg            |          |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               | 0,02 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | Pracovníci      | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky   |               | 0,04 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               | 0,02 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | obecná populace | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky   |               | 0,04 mg/m <sup>3</sup> |          |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,09 mg/kg             |          |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | obecná populace | orální         | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 0,11 mg/kg             |          |

**Biologický index expozice:**  
žádné

**8.2 Omezování expozice:**

Ochrana dýchacích cest:  
Zajistěte vhodnou ventilaci.

Ochrana rukou:

Doporučují se chemicky odolné rukavice z Nitrilu (tloušťka materiálu > 0,1 mm, doba perforace < 30s). Rukavice by měly být měněny po každém krátkodobém kontaktu nebo při jejich kontaminaci. K dispozici ve specializovaných obchodech s laboratorním vybavením a v lékárnách.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Forma dodání

kapalina

Barva

bělavý

Vůně

specifický

Skupenství

kapalný

Bod tání

Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina

Teplota tuhnutí

0 °C (32 °F) Neaplikovatelné, Vodný roztok

Počáteční bod varu

>= 100 °C (>= 212 °F)

|                                         |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hořlavost                               | Produkt je nehořlavý.                                                                                                            |
| Mezní hodnoty výbušnosti                | Neaplikovatelné, Vodný roztok                                                                                                    |
| Bod vzplanutí                           | Neaplikovatelné, Vodný roztok                                                                                                    |
| Teplota samovznícení                    | Neaplikovatelné, Vodný roztok                                                                                                    |
| Teplota rozkladu                        | Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití |
| pH                                      | 8,6 žádná metoda / metoda neznámá                                                                                                |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 100 %ní produkt) |                                                                                                                                  |
| Viskozita (kinematická)                 | 555,3 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                         |
| (23 °C (73 °F); )                       |                                                                                                                                  |
| Viscosity, dynamic                      | 1.200 mPa.s žádná metoda / metoda neznámá                                                                                        |
| (; 40 °C (104 °F))                      |                                                                                                                                  |
| Kvalitativní rozpustnost                | Mísitelný                                                                                                                        |
| (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)            |                                                                                                                                  |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda  | Neaplikovatelné                                                                                                                  |
|                                         | Směs                                                                                                                             |
| Tlak páry                               | 2,34 kPa Hodnoty týkající se vody                                                                                                |
| (20 °C (68 °F))                         |                                                                                                                                  |
| Hustota                                 | 0,99 - 1,03 g/cm <sup>3</sup> žádná metoda / metoda neznámá                                                                      |
| (20 °C (68 °F))                         |                                                                                                                                  |
| Relativní hustota páry:                 | > 1                                                                                                                              |
| (20 °C)                                 |                                                                                                                                  |
| Velikost částic                         | Neaplikovatelné                                                                                                                  |
|                                         | Výrobek je kapalina                                                                                                              |

## 9.2. DALŠÍ INFORMACE

Další informace se na tento výrobek nevztahují

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádná při určeném použití.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná při určeném použití.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádná při určeném použití.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Neznámé

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****Všeobecné informace o toxikologii:**

Po opakovaném kontaktu výrobku s pokožkou nelze vyloučit alergie.

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní orální toxicita:**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                            | Typ<br>hodnoty             | Hodnota   | Druh   | Metoda                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|-----------|--------|-----------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                 | Akutní toxicita<br>odhadem | 450 mg/kg |        | Odborný posudek                               |
| Směs isothiazolinonů<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | LD50                       | 66 mg/kg  | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita) |

**Akutní dermální toxicita:**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                            | Typ<br>hodnoty | Hodnota       | Druh   | Metoda                                          |
|----------------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|-------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                 | LD50           | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Směs isothiazolinonů<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | LD50           | 87,12 mg/kg   | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |

**Akutní inhalační toxicita:**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                            | Typ<br>hodnoty             | Hodnota    | Testovací<br>atmosféra | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                              |
|----------------------------------------------------------|----------------------------|------------|------------------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                 | Akutní toxicita<br>odhadem | 0,21 mg/l  | prachu/mlhy            |                   |        | Odborný posudek                                     |
| Směs isothiazolinonů<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | LC50                       | 0,171 mg/l | prachu/mlhy            | 4 h               | potkan | OECD směrnice č. 403<br>(Akutní inhalační toxicita) |

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                            | Výsledek              | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                                       |
|----------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                 | přiměřeně<br>dráždivé | 4 h               | králík | EPA OPP 81-2 (Akutní dermální podráždění)                    |
| Směs isothiazolinonů<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | žiravý                | 4 h               | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>žiravost) |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                            | Výsledek                                   | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                               |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|--------|--------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                 | žiravý                                     | 3 h               | králík | EPA OPP 81-4 (Akutní podráždění očí) |
| Směs isothiazolinonů<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | Kategorie 1<br>(nevratné<br>účinky na oči) |                   | králík | nespecifikováno                      |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                            | Výsledek        | Zkouška typu                                         | Druh  | Metoda                                                                       |
|----------------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5             | senzibilizující | Maxim.test (morče)                                   | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace<br>kůže)                                    |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5             | senzibilizující | Lokální zkouška<br>lymfatických uzlin myši<br>(LLNA) | myš   | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže:<br>Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| Směs isothiazolinonů<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | senzibilizující | Maxim.test (morče)                                   | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace<br>kůže)                                    |
| Směs isothiazolinonů<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | senzibilizující | Lokální zkouška<br>lymfatických uzlin myši<br>(LLNA) | myš   | nespecifikováno                                                              |



**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                            | Výsledek                                 | Typ studie /<br>Způsob podání                                                                    | Metabolická<br>aktivace/ Doba<br>expozice | Druh                       | Metoda                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5             | negativní                                | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)                                       | s a bez                                   |                            | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                                                                     |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5             | negativní                                | mutagenní zkouška<br>na savčích buňkách                                                          | s a bez                                   |                            | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)                                                    |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5             | pozitivní bez<br>metabolické<br>aktivace | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savčích buňkách                                 | s a bez                                   |                            | OECD směrnice č. 473 (In<br>vitro Zkouška na<br>chromozomové aberace u<br>savců)                                                  |
| Směs isothiazolinonů<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | lze se dotázat                           | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)                                       | s a bez                                   |                            | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                              |
| Směs isothiazolinonů<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | pozitivní                                | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savčích buňkách                                 | s a bez                                   |                            | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity<br>Testing)                                                                                            |
| Směs isothiazolinonů<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | pozitivní                                | mutagenní zkouška<br>na savčích buňkách                                                          | s a bez                                   |                            | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)                                                    |
| Směs isothiazolinonů<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativní                                | DNA poškozovací a<br>opravná zkouška,<br>neplánovaná<br>syntéza DNA<br>savčích buňek in<br>vitro | neplatí                                   |                            | OECD Směrnice 482<br>(Genetická toxikologie: DNA<br>poškození a reparace,<br>neplánovaná syntéza DNA v<br>buňkách savců in vitro) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5             | negativní                                | orálně: výživa<br>žaludeční sondou                                                               |                                           | myš                        | OECD směrnice č. 474 (Test<br>savčích erytrocytárních<br>mikrojader)                                                              |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5             | negativní                                | orální:<br>nespecifikováno                                                                       |                                           | potkan                     | OECD směrnice 486<br>(Neplánovaná syntéza DNA<br>(UDS) Test s jaterními<br>buňkami savců in vivo)                                 |
| Směs isothiazolinonů<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativní                                | orálně: výživa<br>žaludeční sondou                                                               |                                           | myš                        | OECD směrnice č. 474 (Test<br>savčích erytrocytárních<br>mikrojader)                                                              |
| Směs isothiazolinonů<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativní                                | orálně: výživa<br>žaludeční sondou                                                               |                                           | myš                        | OECD směrnice č. 475 (Test v<br>buňkách kostní dřeně savců,<br>zkouška na chromozomové<br>aberce)                                 |
| Směs isothiazolinonů<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativní                                | orálně: krmivo                                                                                   |                                           | Drosophila<br>melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic<br>Toxicology: Sex-linked<br>Recessive Lethal Test in<br>Drosophila melanogaster)                     |
| Směs isothiazolinonů<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativní                                | orálně: výživa<br>žaludeční sondou                                                               |                                           | potkan                     | OECD směrnice 486<br>(Neplánovaná syntéza DNA<br>(UDS) Test s jaterními<br>buňkami savců in vivo)                                 |
| Směs isothiazolinonů<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativní                                | orálně: výživa<br>žaludeční sondou                                                               |                                           | potkan                     | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity<br>Testing)                                                                                            |

**Karcinogenita**

| Chemický název<br>číslo CAS                              | Výsledek             | Způsob<br>aplikace    | Expoziční<br>doba /<br>Frekvence<br>použití | Druh   | Pohlaví            | Metoda                                                                             |
|----------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------------------|--------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Směs isothiazolinonů<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | není<br>karcinogenní | orálně: pitná<br>voda | 2 y<br>daily                                | potkan | mužský /<br>ženský | OECD Směrnice 453<br>(Kombinovaná studie<br>chronické toxicity /<br>karcinogenity) |

**Toxicita pro reprodukci:**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                            | Výsledek / Hodnota                                              | Zkouška<br>typu      | Způsob<br>aplikace    | Druh   | Metoda                                                              |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------|---------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                 | NOAEL P 112 mg/kg<br>NOAEL F1 56,6 mg/kg<br>NOAEL F2 56,6 mg/kg | Dvougenerační studie | orálně:<br>krmivo     | potkan | EPA OPPTS 870.3800<br>(Reproduction and Fertility Effects)          |
| Směs isothiazolinonů<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL P 30 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm<br>NOAEL F2 300 ppm          | Dvougenerační studie | orálně: pitná<br>voda | potkan | OECD směrnice 416<br>(Dvougenerační studie<br>reprodukční toxicity) |

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                            | Výsledek / Hodnota           | Způsob<br>aplikace                       | Doba expozice /<br>Frekvence použití | Druh   | Metoda                                                                               |
|----------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                 | NOAEL 150 mg/kg              | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 28 days<br>daily                     | potkan | OECD směrnice č. 407<br>(Opakovaná dávka 28-<br>denní orální toxicity u<br>hlodavců) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                 | NOAEL 69 mg/kg               | orálně:<br>krmivo                        | 90 days<br>daily                     | potkan | EPA OPP 82-1 (90-Day<br>Oral Toxicity)                                               |
| Směs isothiazolinonů<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg             | orálně: pitná<br>voda                    | 90 d<br>daily                        | potkan | OECD směrnice č. 408<br>(Opakovaná dávka 90-<br>denní orální toxicity u<br>hlodavců) |
| Směs isothiazolinonů<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 0.34 mg/m <sup>3</sup> | Vdechnutí :<br>aerosol                   | 90 d<br>6 h/d, 5 d/w                 | potkan | OECD směrnice č. 413<br>(Test toxicity<br>subchronické inhalace:<br>90-dnů)          |
| Směs isothiazolinonů<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOAEL 2,625 mg/kg            | dermálně                                 | 90 d<br>6 h/d                        | potkan | EPA OPP 82-3<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity 90 Days)                              |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

neaplikovatelné

**ODDÍL 12: Ekologické informace****Všeobecné informace o ekologii:**

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

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

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                            | Typ<br>hodnoty | Hodnota    | Expoziční doba | Druh                | Metoda                                                           |
|----------------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                 | LC50           | 2,15 mg/l  | 96 h           | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity)                |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                 | NOEC           | 0,21 mg/l  | 30 d           | Oncorhynchus mykiss | OECD Guideline 215 (Fish,<br>Juvenile Growth Test)               |
| Směs isothiazolinonů<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | LC50           | 0,22 mg/l  | 96 h           | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity)                |
| Směs isothiazolinonů<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOEC           | 0,098 mg/l | 28 d           | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 210 (text<br>toxicity na rybách v raném<br>stádiu) |

**Toxicita (pro vodní bezobratlé):**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                            | Typ<br>hodnoty | Hodnota   | Expoziční doba | Druh          | Metoda                                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|---------------|---------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                 | EC50           | 2,9 mg/l  | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Daphnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| Směs isothiazolinonů<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | EC50           | 0,12 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Daphnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                            | Typ<br>hodnoty | Hodnota     | Expoziční doba | Druh          | Metoda                                                    |
|----------------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------|---------------|-----------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                 | NOEC           | 1,2 mg/l    | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Daphnia magna, reprodukční<br>test) |
| Směs isothiazolinonů<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOEC           | 0,0036 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Daphnia magna, reprodukční<br>test) |

**Toxicita (Řasy):**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                            | Typ<br>hodnoty | Hodnota      | Expoziční doba | Druh                            | Metoda                                           |
|----------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                 | EC50           | 0,1087 mg/l  | 24 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                 | EC10           | 0,0264 mg/l  | 24 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Směs isothiazolinonů<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | EC50           | 0,0052 mg/l  | 72 h           | Skeletonema costatum            | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Směs isothiazolinonů<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOEC           | 0,00064 mg/l | 48 h           | Skeletonema costatum            | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |

#### Toxicita pro mikroorganismy:

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                            | Typ<br>hodnoty | Hodnota   | Expoziční doba | Druh                                                  | Metoda                                                             |
|----------------------------------------------------------|----------------|-----------|----------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                 | EC50           | 23 mg/l   | 3 h            | aktivovaný kal především z<br>domovních odpadních vod | OECD směrnice 209<br>(aktivovaný kal, test<br>respirační inhibice) |
| Směs isothiazolinonů<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | EC20           | 0,97 mg/l | 3 h            | aktivovaný kal                                        | OECD směrnice 209<br>(aktivovaný kal, test<br>respirační inhibice) |

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                            | Výsledek                                | Zkouška<br>typu | Odbouratelnost | Expoziční<br>doba | Metoda                                                                                   |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                 | Není snadno biologicky<br>rozložitelný. | aerobní         | 42,1 %         | 28 d              | OECD směrnice č. 301 B (Snadná<br>odbouratelnost: Test uvolňování<br>CO <sub>2</sub> )   |
| Směs isothiazolinonů<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | biodegradabilní                         | aerobní         | 100 %          | 28 d              | OECD směrnice 302 B (vnitřní<br>biologická rozložitelnost: Zahn-<br>Wellens / EMPA Test) |
| Směs isothiazolinonů<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | lehce biologicky<br>odbouratelné        | aerobní         | > 60 %         | 28 d              | OECD směrnice 301 D (Snadná<br>odbouratelnost „Test v uzavřené<br>láhvi“)                |

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                            | Bioakumulační<br>faktor (BAF) | Expoziční<br>doba | Teplota | Druh            | Metoda                                                 |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------|-----------------|--------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                 | 6,62                          | 56 d              |         | nespecifikováno | další směrnice:                                        |
| Směs isothiazolinonů<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | 3,6                           |                   |         | výpočet         | QSAR (Quantitative Structure<br>Activity Relationship) |

**12.4. Mobilita v půdě**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                            | LogPow         | Teplota | Metoda                                                                   |
|----------------------------------------------------------|----------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                 | 0,7            | 20 °C   | EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient)                                   |
| Směs isothiazolinonů<br>(C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | > -0,71 - 0,75 | 20 °C   | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC) |

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

V následující tabulce jsou uvedeny údaje o klasifikovaných látkách přítomných ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                         | PBT / vPvB                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5              | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

neaplikovatelné

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádná data k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Likvidace produktu:

S odpadem a zbytky produktu nakládáte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

Obaly dáváte na opětovnou recyklaci pouze v případě, že jsou úplně prázdné.

Evropské číslo odpadu

080410

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1. UN číslo nebo ID číslo**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.4. Obalová skupina**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

neaplikovatelné

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (Nařízení Y (ES) č. 1005/2009): Neaplikovatelné

Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012): Neaplikovatelné

Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021): Neaplikovatelné

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):**

## Poznámky

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES  
Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech  
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění  
Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech v platném znění.  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.  
Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.  
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.  
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

**ODDÍL 16: Další informace**

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

H301 Toxický při požití.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

|             |                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Identifikovaná látka jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém                                              |
| EU OEL:     | Látka s expozičním limitem Unie na pracovišti                                                                             |
| EU EXPLD 1: | Látka uvedená v příloze I nařízení (ES) č. 2019/1148                                                                      |
| EU EXPLD 2  | Látka uvedená v příloze II nařízení (ES) č. 2019/1148                                                                     |
| SVHC:       | Látka vzbuzující mimořádné obavy (REACH kandidátní seznam)                                                                |
| PBT:        | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky                                                    |
| PBT/vPvB:   | Látka splňující kritéria perzistentní, bioakumulativní a toxické látky a velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky |
| vPvB:       | Látka splňující kritéria pro velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky                                             |

**Další informace:**

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.

Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Vážený zákazníku,

Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu. Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase\_spolecnost.com).

**Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.**