



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

Strana 1 z 27

Ceresit CT 75 2,0mm all tintings

Č. BL. : 596733  
V005.0

Datum revize: 10.10.2024

Datum výtisku: 14.11.2024

Nahrazuje verzi ze dne: 04.10.2024

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Ceresit CT 75 2,0mm all tintings

UFI: UFI není vyžadováno

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

Předpokládané použití:

Omítka

#### 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):

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Kategorie 2

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečí pro vodní prostředí – chronicky

Kategorie 3

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

||| **Senzibilizace kůže**

**Kategorie 1**

||| **H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.**

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Obsahuje

2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on

Křemen (SiO<sub>2</sub>)

Signálním slovem:

Varování

Standardní větou o nebezpečnosti:

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Doplňující informace

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky.  
Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.  
Obsahuje: Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)); 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on Může vyvolat alergickou reakci.

Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Prevence

P260 Nevdechujte mlhu/páry.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice.

Pokyny pro bezpečné zacházení:  
Reakce

P391 Uniklý produkt seberte.

### 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 |
|---|---|---|--|------------------------|
| Křemen (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7<br>238-878-4   | 5- < 10 %                                   | STOT RE 1, H372   |  |                        |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9<br>215-160-9<br>01-2119433951-39                                     | 1- < 5 %                                    |   |  | EU OEL                 |
| Žlutohnědý rutil s obsahem<br>antimonu a titanu.<br>68186-90-3<br>269-052-1<br>01-2119491294-33 | 1- < 5 %                                    |   |  | EU OEL                 |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7<br>236-675-5<br>01-2119489379-17                                  | 1- < 5 %                                    | Carc. 2, Vdechnutí, H351  |  |                        |
| Alkoholy, C16-18 a C18-<br>nesaturované, ethoxylované<br>68920-66-1<br>500-236-9                | 0,1- < 1 %                                  | Aquatic Acute 1, H400<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Aquatic Chronic 3, H412   | M acute = 1  |                        |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5<br>220-120-9<br>01-2120761540-60                       | 0,0036- < 0,036 %<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 >= 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                                  |                        |
| terbutryn<br>886-50-0<br>212-950-5  | 0,0025- < 0,025 %<br>(25 ppm- < 250<br>ppm) | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Skin Sens. 1B, H317   | Skin Sens. 1B; H317; C >= 3 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100<br>=====<br>orální:ATE = 1.000 mg/kg  |                        |
| Pyrrithion zinečnatý<br>13463-41-7<br>236-671-3<br>01-2119511196-46                             | 0,0025- < 0,025 %<br>(25 ppm- < 250<br>ppm) | Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 2, Vdechnutí, H330<br>Repr. 1B, H360D<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Acute Tox. 3, Orální, H301                                     | M acute = 1.000<br>M chronic = 10<br>=====<br>orální:ATE = 221 mg/kg<br>inhalation:ATE = 0,14<br>mg/l;prachu/mlhy  |                        |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1<br>247-761-7<br>01-2120768921-45                 | 0,0015- < 0,015 %<br>(15 ppm- < 150<br>ppm) | Acute Tox. 2, Vdechnutí, H330<br>Acute Tox. 3, kožní, H311<br>Skin Corr. 1, H314<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Acute Tox. 3, Orální, H301<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>Eye Dam. 1, H318 | Skin Sens. 1A; H317; C >=<br>0,0015 %<br>=====<br>M acute = 100<br>M chronic = 100<br>=====<br>dermální:ATE = 311 mg/kg<br>orální:ATE = 125 mg/kg<br>inhalation:ATE = 0,27<br>mg/l;prachu/mlhy |                        |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-n-<br>oxid<br>3811-73-2<br>223-296-5<br>01-2119493385-28            | 0,001- < 0,01 %<br>(10 ppm- < 100<br>ppm)   | Acute Tox. 4, Orální, H302<br>Acute Tox. 3, kožní, H311<br>Skin Irrit. 2, kožní, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 3, Vdechnutí, H331<br>STOT RE 1, H372                         | M acute = 100<br>=====<br>dermální:ATE = 790 mg/kg<br>orální:ATE = 500 mg/kg<br>inhalation:ATE = 0,5<br>mg/l;prachu/mlhy   |                        |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
|  |  | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411   |   |
| 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 >= 0,6 %<br>Eye Irrit. 2; H319; C 0,06 - < 0,6<br>%<br>Eye Dam. 1; H318; C >= 0,6 %<br>Skin Sens. 1A; H317; C >= 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:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem. Odstraňte kontaminovaný oděv. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

Okamžitě vypláchněte oči mírným proudem vody nebo očním vyplachovacím roztokem (po dobu minimálně 5 minut). Pokud bolesti přetrvávají (intenzívní ostrá bolest, citlivost na světlo, porucha vidění), pokračujte ve vyplachování a vyhledejte lékaře nebo nemocnici.

Po požití:

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

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

### 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/rozstříkovaná 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 ochranné vybavení.

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte ochranné vybavení.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Zajistěte vhodnou ventilaci.  
Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

### 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

Zajistěte dostatečnou ventilaci pracoviště.  
Zabránit zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.  
Při práci nejzte, 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.

Teplotám pod 0 °C a nad + 50 °C bezpodmínečně zabraňte.

Chraňte před přímým slunečním zářením.

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

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Omítka

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

**Pracovní expoziční limity**

Platí pro  
Česká republika

| Obsažená látka [Regulovaná látka]  | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Druh hodnoty                     | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka | Seznam předpisů |
|--|-----|-------------------|----------------------------------|--|-----------------|
| Dolomite<br>16389-88-1<br>[Dolomit, prach]   |     | 10                | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| Uhličitán vápenatý<br>1317-65-3<br>[Vápenec, mramor, prach]  |     | 10                | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9<br>[CHROM, ANORGANICKÉ SLOUČENINY CHROMU (II) A ANORGANICKÉ SLOUČENINY CHROMU (III) (NEROZPUSTNÉ)]                                  |     | 2                 | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní                              | ECLTV           |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9<br>[Chrom a sloučeniny chromu (II, III), jako Cr, vdechovatelná frakce aerosolu]  |     | 0,5               | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9<br>[Chrom a sloučeniny chromu (II, III), jako Cr, vdechovatelná frakce aerosolu]  |     | 1,5               | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |  | CZ OEL          |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu.<br>68186-90-3<br>[Antimonu sloučeniny, jako Sb (s výjimkou oxidu antimonitého)]                                  |     | 1,5               | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |  | CZ OEL          |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu.<br>68186-90-3<br>[Antimonu sloučeniny, jako Sb (s výjimkou oxidu antimonitého)]                                  |     | 0,5               | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu.<br>68186-90-3<br>[CHROM, ANORGANICKÉ SLOUČENINY CHROMU (II) A ANORGANICKÉ SLOUČENINY CHROMU (III) (NEROZPUSTNÉ)] |     | 2                 | Přípustný expoziční limit (PEL): | Indikativní                              | ECLTV           |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu.<br>68186-90-3<br>[Chrom a sloučeniny chromu (II, III), jako Cr, vdechovatelná frakce aerosolu]                   |     | 1,5               | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |  | CZ OEL          |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu.<br>68186-90-3<br>[Chrom a sloučeniny chromu (II, III), jako Cr, vdechovatelná frakce aerosolu]                   |     | 0,5               | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| Diiron trioxide<br>1309-37-1<br>[Oxidy železa, prach]  |     | 10                | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| Diiron trioxide<br>1309-37-1<br>[železo a jeho slitiny, prach]   |     | 10                | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |
| Cobalt aluminate blue spinel<br>1345-16-0<br>[Kobalt a jeho sloučeniny, jako Co, vdechovatelná frakce aerosolu]  |     | 0,1               | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |  | CZ OEL          |
| Cobalt aluminate blue spinel<br>1345-16-0<br>[Kobalt a jeho sloučeniny, jako Co,   |     | 0,05              | Přípustný expoziční limit (PEL): |  | CZ OEL          |

| vdechovatelná frakce aerosolu]   |  |      |                                  |        |
|--|--|------|----------------------------------|--------|
| Bismuth vanadium tetraoxide<br>14059-33-7<br>[vanad (prach) aanorganicke slouceniny jako V, vdechovatelná frakce aerosolu] |  | 0,15 | Nejvyšší přípustné koncentrace:  | CZ OEL |
| Bismuth vanadium tetraoxide<br>14059-33-7<br>[vanad (prach) aanorganicke slouceniny jako V, vdechovatelná frakce aerosolu] |  | 0,05 | Přípustný expoziční limit (PEL): | CZ OEL |
| Tetraoxid triironu<br>1317-61-9<br>[Oxidy železa, prach]   |  | 10   | Přípustný expoziční limit (PEL): | CZ OEL |
| Tetraoxid triironu<br>1317-61-9<br>[železo a jeho slitiny, prach]  |  | 10   | Přípustný expoziční limit (PEL): | CZ OEL |

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

| Název ze seznamu   | Část prostředí                      | Doba expozice | Hodnota          |     |                  |         | Poznámky |
|--|-------------------------------------|---------------|------------------|-----|------------------|---------|----------|
|  |                                     |               | mg/l             | ppm | mg/kg            | ostatní |          |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                                     | Zemina                              |               |                  |     | 3,2 mg/kg        |         |          |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                                     | Čistička<br>odpadních vod           |               | 10 mg/l          |     |                  |         |          |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                                     | sediment<br>(mořská voda)           |               |                  |     | 1,31 mg/kg       |         |          |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                                     | voda (mořská<br>voda)               |               | 0,0047<br>mg/l   |     |                  |         |          |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                                     | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |               | 0,0047<br>mg/l   |     |                  |         |          |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                                     | sediment<br>(sladkovodní)           |               |                  |     | 18,2 mg/kg       |         |          |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                                     | voda<br>(sladkovodní)               |               | 0,0047<br>mg/l   |     |                  |         |          |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a<br>titanu.<br>68186-90-3 | voda<br>(sladkovodní)               |               | 0,1 mg/l         |     |                  |         |          |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a<br>titanu.<br>68186-90-3 | voda (mořská<br>voda)               |               | 0,01 mg/l        |     |                  |         |          |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a<br>titanu.<br>68186-90-3 | Čistička<br>odpadních vod           |               | 1000 mg/l        |     |                  |         |          |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a<br>titanu.<br>68186-90-3 | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |               | 1 mg/l           |     |                  |         |          |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                      | voda<br>(sladkovodní)               |               | 0,00403<br>mg/l  |     |                  |         |          |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                      | voda (mořská<br>voda)               |               | 0,000403<br>mg/l |     |                  |         |          |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                      | Sladká voda -<br>občasně            |               | 0,0011<br>mg/l   |     |                  |         |          |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                      | Čistička<br>odpadních vod           |               | 1,03 mg/l        |     |                  |         |          |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                      | sediment<br>(sladkovodní)           |               |                  |     | 0,0499<br>mg/kg  |         |          |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                      | sediment<br>(mořská voda)           |               |                  |     | 0,00499<br>mg/kg |         |          |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                      | Zemina                              |               |                  |     | 3 mg/kg          |         |          |
| 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                      | Mořská voda -<br>občasně            |               | 0,000110<br>mg/l |     |                  |         |          |
| Pyrithion zinečnatý<br>13463-41-7                              | Čistička<br>odpadních vod           |               | 0,01 mg/l        |     |                  |         |          |
| Pyrithion zinečnatý<br>13463-41-7                              | sediment<br>(sladkovodní)           |               |                  |     | 0,009<br>mg/kg   |         |          |
| Pyrithion zinečnatý<br>13463-41-7                              | sediment<br>(mořská voda)           |               |                  |     | 0,009<br>mg/kg   |         |          |
| Pyrithion zinečnatý<br>13463-41-7                              | Zemina                              |               |                  |     | 1,02 mg/kg       |         |          |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1                 | sediment<br>(sladkovodní)           |               |                  |     | 0,0475<br>mg/kg  |         |          |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1                 | sediment<br>(mořská voda)           |               |                  |     | 0,00475<br>mg/kg |         |          |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1                 | voda<br>(sladkovodní)               |               | 0,0022<br>mg/l   |     |                  |         |          |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1                 | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |               | 0,0012<br>mg/l   |     |                  |         |          |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1                 | voda (mořská<br>voda)               |               | 0,00022<br>mg/l  |     |                  |         |          |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1                 | Zemina                              |               |                  |     | 0,0082<br>mg/kg  |         |          |
| 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 |
|--|--------------------|----------------|--|---------------|-------------------------|----------|
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                                     | Pracovníci         | Vdechnutí      | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice - lokální<br>účinky   |               | 2 mg/m <sup>3</sup>     |          |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                                     | Pracovníci         | Vdechnutí      | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky               |               | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |          |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                                     | obecná<br>populace | Vdechnutí      | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky               |               | 0,5 mg/m <sup>3</sup>   |          |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a<br>titanu.<br>68186-90-3 | Pracovníci         | inhalace       | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky               |               | 4 mg/m <sup>3</sup>     |          |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a<br>titanu.<br>68186-90-3 | obecná<br>populace | inhalace       | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky               |               | 3 mg/m <sup>3</sup>     |          |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                  | Pracovníci         | inhalace       | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky               |               | 0,17 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                  | obecná<br>populace | inhalace       | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky               |               | 0,028 mg/m <sup>3</sup> |          |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                       | Pracovníci         | inhalace       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 6,81 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                       | Pracovníci         | dermálně       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 0,966 mg/kg             |          |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                       | obecná<br>populace | inhalace       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 1,2 mg/m <sup>3</sup>   |          |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                       | obecná<br>populace | dermálně       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 0,345 mg/kg             |          |
| Pyrithion zinečnatý<br>13463-41-7                              | Pracovníci         | dermálně       | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 0,01 mg/kg              |          |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9               | Pracovníci         | inhalace       | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky               |               | 0,02 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9               | Pracovníci         | inhalace       | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice - lokální<br>účinky   |               | 0,04 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9               | obecná<br>populace | inhalace       | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky               |               | 0,02 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9               | obecná<br>populace | inhalace       | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice - lokální<br>účinky   |               | 0,04 mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9               | obecná<br>populace | orální         | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systémové účinky             |               | 0,09 mg/kg              |          |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9               | obecná<br>populace | orální         | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systémové účinky |               | 0,11 mg/kg              |          |

**Biologický index expozice:**  
žádné

**8.2 Omezování expozice:**

**Ochrana dýchacích cest:**

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

Spojené filtry: ABEKP (EN 14387)

Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

**Ochrana rukou:**

V případě dlouhodobého kontaktu se doporučují ochranné rukavice z nitrilové pryže (dle EN 374).

Doba průniku: >480 minut

tloušťka materiálu > 0,1 mm

V případě delšího a opakovaného kontaktu je třeba dbát, aby byly výše uvedené doby průniku v praxi podstatně kratší než hodnoty stanovené předpisem EN 374. Ochranné rukavice musí být vždy testovány, zda jsou vhodné k použití na daném pracovišti (například mechanická a tepelná odolnost, snášenlivost s produkty, antistatické vlastnosti atd.). Při prvních známkách opotřebení ochranné rukavice ihned vyměnit. Údaje výrobce rukavic a příslušná pravidla profesního sdružení musí být vždy dodržena. Doporučujeme zpracovat plán péče o ruce ve spolupráci s výrobcem rukavic a profesním sdružením pracovníků v souladu s místními podmínkami a požadavky provozu.

**Ochrana očí:**

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

**Ochrana těla:**

vhodný ochranný oděv

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

**Informace k osobním ochranným prostředkům:**

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

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

|   |  |
|---|--|
| Forma dodání  | kapalina   |
| Barva   | různé, podle zbarvení  |
| Vůně  | specifický   |
| Skupenství  | kapalný  |
| Bod tání  | Neaplikovatelné, Výrobek je kapalina   |
| Teplota tuhnutí   | 0 °C (32 °F) Vodný roztok  |
| Počáteční bod varu                                      | >= 100 °C (>= 212 °F)  |
| Hořlavost   | Produkt je nehořlavý.  |
| Mezní hodnoty výbušnosti                                | Neaplikovatelné, Vodný roztok  |
| Bod vzplanutí   | Neaplikovatelné, Produkt je nehořlavý.   |
| Teplota samovznícení                                    | Neaplikovatelné, Vodný roztok  |
| Teplota rozkladu  | Neaplikovatelné, Látka/směs není samoreaktivní, neobsahuje organický peroxid a nerozkládá se za předpokládaných podmínek použití |
| pH  | 7,5 - 9,5  |
| (20 °C (68 °F); Konc.: 100 %ní produkt; Rozp.:<br>Voda) |  |
| Viskozita (kinematická)                                 | 2.324,3 mm <sup>2</sup> /s   |
| (23 °C (73 °F); )                                       |  |
| Kvalitativní rozpustnost                                | Mísitelný  |
| (23 °C (73.4 °F); Rozp.: Voda)                          |  |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda                  | Neaplikovatelné  |
|   | Směs   |
| Tlak páry   | 2,34 kPa Hodnoty týkající se vody  |
| (20 °C (68 °F))   |  |
| Hustota   | 1,61 - 1,97 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**

Reaguje s kyselinami: vývin tepla a oxidu uhličitého.

**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**

Viz kapitola reaktivita.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Neznámé

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní orální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                     | Typ<br>hodnoty                | Hodnota                | Druh   | Metoda   |
|---|-------------------------------|------------------------|--------|--|
| Křemen (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7                          | LD50                          | 6.450 mg/kg            | potkan | nespecifikováno  |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9  | LD50                          | > 5.000 mg/kg          | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)                  |
| Žlutohnědý rutil s<br>obsahem antimonu a<br>titanu.<br>68186-90-3 | LD50                          | > 10.000 mg/kg         | potkan | OECD směrnice č. 401 (Akutní orální toxicita)                  |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                     | LD50                          | > 5.000 mg/kg          | potkan | OECD Směrnice 425 (Akutní orální toxicita: Up-and-Down postup) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5                      | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | 450 mg/kg              |        | Odborný posudek  |
| terbutryn<br>886-50-0   | LD50                          | 1.000 - 1.470<br>mg/kg | potkan | nespecifikováno  |
| terbutryn<br>886-50-0   | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | 1.000 mg/kg            |        | Odborný posudek  |
| Pyrithion zinečnatý<br>13463-41-7                                 | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | 221 mg/kg              |        | Odborný posudek  |
| 2-<br>oktyltetrahydroisothiazol-<br>3-on<br>26530-20-1            | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | 125 mg/kg              |        | Odborný posudek  |
| Sodná sůl 2-<br>merkaptopyridin-n-oxid<br>3811-73-2               | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | 500 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:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                            | Typ<br>hodnoty                | Hodnota        | Druh   | Metoda  |
|--|-------------------------------|----------------|--------|---|
| Křemen (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7                 | LD50                          | > 5.000 mg/kg  | potkan | nespecifikováno                                 |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                            | LD50                          | > 10.000 mg/kg | králík | nespecifikováno                                 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5             | LD50                          | > 2.000 mg/kg  | potkan | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| terbutryn<br>886-50-0                                    | LD50                          | > 10.200 mg/kg | králík | nespecifikováno                                 |
| Pyrithion zinečnatý<br>13463-41-7                        | LD50                          | > 2.000 mg/kg  | potkan | EPA OPP 81-2 (Akutní dermální toxicita)         |
| 2-<br>oktyltetrahydroisothiazol-<br>3-on<br>26530-20-1   | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | 311 mg/kg      |        | Odborný posudek                                 |
| Sodná sůl 2-<br>merkaptopyridin-n-oxid<br>3811-73-2      | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | 790 mg/kg      |        | Odborný posudek                                 |
| 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:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS                            | Typ hodnoty             | Hodnota     | Testovací atmosféra | Expoziční doba | Druh   | Metoda   |
|---|-------------------------|-------------|---------------------|----------------|--------|--|
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                            | LC50                    | > 5,41 mg/l | prachu/mlhy         | 4 h            | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                         | LC50                    | > 6,82 mg/l | prach               | 4 h            | potkan | nespecifikováno                                  |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5              | Akutní toxicita odhadem | 0,21 mg/l   | prachu/mlhy         |                |        | Odborný posudek                                  |
| terbutryn<br>886-50-0                                 | LC50                    | > 8 mg/l    | prachu/mlhy         | 4 h            | potkan | nespecifikováno                                  |
| Pyrrithion zinečnatý<br>13463-41-7                    | Akutní toxicita odhadem | 0,14 mg/l   | prachu/mlhy         | 4 h            |        | Odborný posudek                                  |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1        | Akutní toxicita odhadem | 0,27 mg/l   | prachu/mlhy         | 4 h            |        | Odborný posudek                                  |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-n-oxid<br>3811-73-2       | Akutní toxicita odhadem | 0,5 mg/l    | prachu/mlhy         | 4 h            |        | Odborný posudek                                  |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | LC50                    | 0,171 mg/l  | prachu/mlhy         | 4 h            | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS                            | Výsledek           | Expoziční doba | Druh   | Metoda  |
|---|--------------------|----------------|--------|---|
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                            | není dráždivý      |                | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                         | není dráždivý      | 4 h            | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5              | přiměřeně dráždivé | 4 h            | králík | EPA OPP 81-2 (Akutní dermální podráždění)                 |
| Pyrrithion zinečnatý<br>13463-41-7                    | není dráždivý      | 4 h            | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-n-oxid<br>3811-73-2       | dráždivý           | 4 h            | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | žiravý             | 4 h            | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS                            | Výsledek                             | Expoziční doba | Druh   | Metoda  |
|---|--------------------------------------|----------------|--------|---|
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                            | není dráždivý                        |                | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                         | není dráždivý                        |                | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5              | žiravý                               | 3 h            | králík | EPA OPP 81-4 (Akutní podráždění očí)                |
| Pyrithion zinečnatý<br>13463-41-7                     | Kategorie 1 (nevratné účinky na oči) |                | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-n-oxid<br>3811-73-2       | dráždivý                             |                | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí) |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | Kategorie 1 (nevratné účinky na oči) |                | králík | nespecifikováno                                     |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS                            | Výsledek          | Zkouška typu                                   | Druh  | Metoda   |
|---|-------------------|--|-------|--|
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                            | nesenzibilizující | Buehlerův test                                 | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)   |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                         | nesenzibilizující | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš   | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                         | nesenzibilizující | Buehlerův test                                 | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)   |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5              | senzibilizující   | Maxim.test (morče)                             | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)   |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5              | senzibilizující   | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš   | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)                |
| terbutryn<br>886-50-0                                 | senzibilizující   |  | myš   | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)                |
| Pyrithion zinečnatý<br>13463-41-7                     | nesenzibilizující | Maxim.test (morče)                             | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)   |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1        | senzibilizující   | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš   | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)                |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-n-oxid<br>3811-73-2       | senzibilizující   | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš   | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže: Lokální zkouška lymfatických uzlin)                |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-n-oxid<br>3811-73-2       | senzibilizující   | Maxim.test (morče)                             | morče | EU metoda B.6 (Citlivost kůže)   |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | senzibilizující   | Maxim.test (morče)                             | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)   |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | senzibilizující   | Lokální zkouška lymfatických uzlin myši (LLNA) | myš   | nespecifikováno  |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS                         | Výsledek                           | Typ studie / Způsob podání  | Metabolická aktivace/ Doba expozice | Druh | Metoda  |
|--|------------------------------------|---|-------------------------------------|------|---|
| Oxid chromitý 1308-38-9                            | negativní                          | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)                              | s a bez                             |      | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)   |
| Oxid titaničitý 13463-67-7                         | negativní                          | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)                              | s a bez                             |      | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)   |
| Oxid titaničitý 13463-67-7                         | negativní                          | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách                           | s a bez                             |      | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)   |
| Oxid titaničitý 13463-67-7                         | negativní                          | mutagenní zkouška na savčích buňkách  | s a bez                             |      | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)  |
| Oxid titaničitý 13463-67-7                         | negativní                          | in vitro zkouška na mikrojádru savčí buňky  | bez                                 |      | equivalent or similar to OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)                               |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5              | negativní                          | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)                              | s a bez                             |      | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)   |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5              | negativní                          | mutagenní zkouška na savčích buňkách  | s a bez                             |      | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)  |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on 2634-33-5              | pozitivní bez metabolické aktivace | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách                           | s a bez                             |      | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)   |
| Pyrrhion zinečnatý 13463-41-7                      | negativní                          | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)                              | s a bez                             |      | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)   |
| Pyrrhion zinečnatý 13463-41-7                      | pozitivní                          | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách                           | s a bez                             |      | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)   |
| Pyrrhion zinečnatý 13463-41-7                      | negativní                          | mutagenní zkouška na savčích buňkách  | s a bez                             |      | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)  |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2       | negativní                          | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)                              | s a bez                             |      | OECD směrnice 471 (Bakteriální zkouška reverzní mutace)   |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2       | pozitivní                          | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách                           | s a bez                             |      | OECD směrnice č. 473 (In vitro Zkouška na chromozomové aberace u savců)   |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-n-oxid 3811-73-2       | negativní                          | mutagenní zkouška na savčích buňkách  | s a bez                             |      | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)  |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | lze se dotázat                     | test reverzní bakteriální mutace (např. Amesův test)                              | s a bez                             |      | equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)  |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | pozitivní                          | in vitro chromozomální aberační test na savčích buňkách                           | s a bez                             |      | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)   |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | pozitivní                          | mutagenní zkouška na savčích buňkách  | s a bez                             |      | OECD směrnice č. 476 (In vitro zkouška na genové mutace v buňkách savců)  |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1)) 55965-84-9 | negativní                          | DNA poškozovací a opravná zkouška, neplánovaná syntéza DNA savčích buňek in vitro | neplatí                             |      | OECD Směrnice 482 (Genetická toxikologie: DNA poškození a reparace, neplánovaná syntéza DNA v buňkách savců in vitro) |
| Oxid chromitý 1308-38-9                            | negativní                          | intraperitoneální   |                                     | myš  | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojader)  |



|   |           |                                    |  |                         |  |
|---|-----------|------------------------------------|--|-------------------------|--|
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                         | negativní | orálně: výživa<br>žaludeční sondou |  | potkan                  | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér)                                       |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5              | negativní | orálně: výživa<br>žaludeční sondou |  | myš                     | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér)                                       |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5              | negativní | orální:<br>nespecifikováno         |  | potkan                  | OECD směrnice 486 (Neplánovaná syntéza DNA (UDS) Test s jaterními buňkami savců in vivo)             |
| Pyrrithion zinečnatý<br>13463-41-7                    | negativní | orálně: výživa<br>žaludeční sondou |  | myš                     | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér)                                       |
| Sodná sůl 2-mercaptopyridin-n-oxid<br>3811-73-2       | negativní | orálně: výživa<br>žaludeční sondou |  | myš                     | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér)                                       |
| Sodná sůl 2-mercaptopyridin-n-oxid<br>3811-73-2       | negativní | orálně: výživa<br>žaludeční sondou |  | potkan                  | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér)                                       |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativní | orálně: výživa<br>žaludeční sondou |  | myš                     | OECD směrnice č. 474 (Test savčích erytrocytárních mikrojadér)                                       |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativní | orálně: výživa<br>žaludeční sondou |  | myš                     | OECD směrnice č. 475 (Test v buňkách kostní dřevě savců, zkouška na chromozomové aberace)            |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativní | orálně: krmivo                     |  | Drosophila melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster) |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativní | orálně: výživa<br>žaludeční sondou |  | potkan                  | OECD směrnice 486 (Neplánovaná syntéza DNA (UDS) Test s jaterními buňkami savců in vivo)             |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | negativní | orálně: výživa<br>žaludeční sondou |  | potkan                  | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity Testing)  |

### Karcinogenita

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Chemický název<br>číslo CAS                           | Výsledek          | Způsob aplikace                    | Expoziční doba /<br>Frekvence použití | Druh   | Pohlaví            | Metoda  |
|---|-------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--------|--------------------|---|
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                         | není karcinogenní | orálně: krmivo                     | 103 w<br>daily                        | potkan | mužský /<br>ženský | nespecifikováno   |
| Sodná sůl 2-mercaptopyridin-n-oxid<br>3811-73-2       | není karcinogenní | orálně: výživa<br>žaludeční sondou | 104 w<br>daily                        | potkan | mužský /<br>ženský | EPA OPP 83-2 (Carcinogenicity)  |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | není karcinogenní | orálně: pitná voda                 | 2 y<br>daily                          | potkan | mužský /<br>ženský | OECD Směrnice 453 (Kombinovaná studie chronické toxicity / karcinogenity) |

**Toxicita pro reprodukci:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                            | Výsledek / Hodnota  | Zkouška<br>typu          | Způsob<br>aplikace                       | Druh   | Metoda  |
|--|---|--------------------------|--|--------|---|
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                            | NOAEL P >= 1.000 mg/kg<br>NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg               | jednogeneč<br>ní studie  | orálně:<br>krmivo                        | potkan | OECD Guideline 443<br>(Extended One-Generation<br>Reproductive Toxicity<br>Study) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>on<br>2634-33-5             | NOAEL P 112 mg/kg<br>NOAEL F1 56,6 mg/kg<br>NOAEL F2 56,6 mg/kg | Dvougenerač<br>ní studie | orálně:<br>krmivo                        | potkan | EPA OPPTS 870.3800<br>(Reproduction and Fertility<br>Effects)                     |
| Sodná sůl 2-<br>merkaptopyridin-n-oxid<br>3811-73-2      | NOAEL P 0,7 mg/kg<br>NOAEL F1 0,7 mg/kg                         | Dvougenerač<br>ní studie | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | potkan | EPA OPPTS 870.3800<br>(Reproduction and Fertility<br>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          | Dvougenerač<br>ní 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:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky číslo CAS                               | Výsledek / Hodnota  | Způsob aplikace                          | Doba expozice / Frekvence použití | Druh   | Metoda   |
|--|---------------------|--|-----------------------------------|--------|--|
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                               | NOAEL > 2.000 mg/kg | orálně:<br>krmivo                        | 90 d<br>5 d/w                     | potkan | nespecifikováno  |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                            | NOAEL > 1.000 mg/kg | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 92 d<br>daily                     | potkan | OECD směrnice č. 408<br>(Opakovaná dávka 90-<br>denní orální toxicity u<br>hlodavců) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-<br>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)-<br>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)   |
| Pyrithion zinečnatý<br>13463-41-7                        | NOAEL 0,5 mg/kg     | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 104 w<br>daily                    | potkan | OECD Směrnice 453<br>(Kombinovaná studie<br>chronické toxicity /<br>karcinogenity)   |
| Sodná sůl 2-<br>merkaptopyridin-n-oxid<br>3811-73-2      | NOAEL 0,5 mg/kg     | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 90 d                              | potkan | EPA OTS 798.2650 (90-<br>Day Oral Toxicity in<br>Rodents)                            |
| Sodná sůl 2-<br>merkaptopyridin-n-oxid<br>3811-73-2      | NOAEL 5 mg/kg       | dermálně                                 | 90 d<br>daily                     | potkan | EPA OPP 82-3<br>(Subchronic Dermal<br>Toxicity 90 Days)                              |
| Sodná sůl 2-<br>merkaptopyridin-n-oxid<br>3811-73-2      | NOAEL 0,0011 mg/l   | Vdechnutí :<br>aerosol                   | 90 d<br>6 h/d 5 d/w               | potkan | EPA OPP 82-4 (90-Day<br>Inhalation 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/m3    | 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.

Vlastní klasifikace: produkt testován v souladu s EC/1278/2008 (příloha I, část 4).

**12.1. Toxicita**

**Toxicita (Ryby):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

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

| Nebezpečné látky číslo CAS                                  | Typ hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh  | Metoda  |
|---|-------------|-----------------------------|----------------|---|---|
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                                  | LC50        | Toxicity > Water solubility | 96 h           | Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio) | ISO 7346-1 (Stanovení akutní letální toxicity látek pro sladkovodní ryby [(Brychdanio rerio Hamilton - Buchanan (Teleostei, Cyprinidae)]) |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                                  | NOEC        | Toxicity > Water solubility | 30 d           | Brachydanio rerio (nový název: Danio rerio) | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)  |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu.<br>68186-90-3 | LC50        | > 10.000 mg/l               | 96 h           | Leuciscus idus                              | DIN 38412-15  |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                               | LC50        | Toxicity > Water solubility | 48 h           | Leuciscus idus                              | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)  |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                    | LC50        | 2,15 mg/l                   | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                         | OECD směrnice 203 (Ryby, 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, Juvenile Growth Test)   |
| terbutryn<br>886-50-0                                       | LC50        | 1,9 mg/l                    | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                         | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)  |
| terbutryn<br>886-50-0                                       | NOEC        | 0,073 mg/l                  | 28 d           | Pimephales promelas                         | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)  |
| Pyrithion zinečnatý<br>13463-41-7                           | LC50        | 0,0026 mg/l                 | 96 h           | Pimephales promelas                         | EPA OPP 72-1 (Ryba - Test akutní toxicity)  |
| Pyrithion zinečnatý<br>13463-41-7                           | NOEC        | 0,00112 mg/l                | 32 d           | Pimephales promelas                         | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)  |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1              | LC50        | 0,036 mg/l                  | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                         | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)  |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1              | NOEC        | 0,022 mg/l                  | 21 d           | Oncorhynchus mykiss                         | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)  |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-n-oxid<br>3811-73-2             | LC50        | 0,007 mg/l                  | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                         | EPA OPP 72-1 (Ryba - Test akutní toxicity)  |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9       | LC50        | 0,22 mg/l                   | 96 h           | Oncorhynchus mykiss                         | OECD směrnice 203 (Ryby, Test akutní toxicity)  |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9       | NOEC        | 0,098 mg/l                  | 28 d           | Oncorhynchus mykiss                         | OECD směrnice 210 (text toxicity na rybách v raném stádiu)  |

**Toxicita (pro vodní bezobratlé):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

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

| Nebezpečné látky číslo CAS | Typ hodnoty | Hodnota          | Expoziční doba | Druh               | Metoda          |
|----------------------------|-------------|------------------|----------------|--------------------|-----------------|
| Oxid chromitý              | LC50        | Toxicity > Water | 48 h           | Ceriodaphnia dubia | další směrnice: |

|   |      |                             |      |                    |  |
|---|------|-----------------------------|------|--------------------|--|
| 1308-38-9   |      | solubility                  |      |                    |  |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu.<br>68186-90-3 | EC50 | > 100 mg/l                  | 48 h | Daphnia magna      | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)                       |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                               | EC50 | Toxicity > Water solubility | 48 h | Daphnia magna      | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)                       |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                    | EC50 | 2,9 mg/l                    | 48 h | Daphnia magna      | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)                       |
| terbutryn<br>886-50-0                                       | EC50 | 6,4 mg/l                    | 48 h | Daphnia magna      | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)                       |
| Pyrithion zinečnatý<br>13463-41-7                           | EC50 | 0,0063 mg/l                 | 96 h | Americamysis bahia | EPA OPP 72-3 (Estuarine/Marine Fish, Mollusk, or Shrimp Acute Toxicity Test) |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1              | EC50 | 0,42 mg/l                   | 48 h | Daphnia magna      | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)                       |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-n-oxid<br>3811-73-2             | EC50 | 0,022 mg/l                  | 48 h | Daphnia magna      | EPA OPP 72-2 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test)                      |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9       | EC50 | 0,12 mg/l                   | 48 h | Daphnia magna      | OECD směrnice 202 (Dafnia sp. Test akutní imobilizace)                       |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé:**

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

| Nebezpečné látky číslo CAS                            | Typ hodnoty | Hodnota                     | Expoziční doba | Druh          | Metoda   |
|---|-------------|-----------------------------|----------------|---------------|--|
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                            | NOEC        | Toxicity > Water solubility | 21 d           | Daphnia magna | další směrnice:  |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                         | NOEC        | Toxicity > Water solubility | 21 d           | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Chronic Immobilisation Test)           |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5              | NOEC        | 1,2 mg/l                    | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)                     |
| terbutryn<br>886-50-0                                 | NOEC        | 0,05 mg/l                   | 21 day         | Dafnie        | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)                     |
| Pyrithion zinečnatý<br>13463-41-7                     | NOEC        | 0,0022 mg/l                 | 21 d           | Daphnia magna | EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage/Aquatic Invert.Life-Cycle Studies) |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1        | NOEC        | 0,0016 mg/l                 | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)                     |
| Směs isothiazolinonů (C(M)IT/MIT (3:1))<br>55965-84-9 | NOEC        | 0,0036 mg/l                 | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211 (Dafnia magna, reprodukční test)                     |

**Toxicita (Řasy):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

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  |
|--|----------------|--------------------------------|----------------|---|---|
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                                     | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový<br>název: Desmodesmus<br>subspicatus)           | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu)  |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                                     | EC10           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový<br>název: Desmodesmus<br>subspicatus)           | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu)  |
| Žlutohnědý rutil s obsahem<br>antimonu a titanu.<br>68186-90-3 | EC50           | > 100 mg/l                     | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový<br>název: Desmodesmus<br>subspicatus)           | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu)  |
| Žlutohnědý rutil s obsahem<br>antimonu a titanu.<br>68186-90-3 | NOEC           | > 100 mg/l                     | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový<br>název: Desmodesmus<br>subspicatus)           | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu)  |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                  | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu)  |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                  | NOEC           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata   | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu)  |
| 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)  |
| terbutryn<br>886-50-0  | EC50           | 0,0067 mg/l                    | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový<br>název: Desmodesmus<br>subspicatus)           | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu)  |
| terbutryn<br>886-50-0  | NOEC           | 0,0005 mg/l                    | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový<br>název: Desmodesmus<br>subspicatus)           | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu)  |
| Pyrrithion zinečnatý<br>13463-41-7                             | EC50           | 0,0006 mg/l                    | 48 h           | Skeletonema costatum  | EPA OPP 123-3 (Algal<br>Toxicity, Tiers I and II) |
| Pyrrithion zinečnatý<br>13463-41-7                             | NOEC           | 0,00004 mg/l                   | 48 h           | Skeletonema costatum  | EPA OPP 123-3 (Algal<br>Toxicity, Tiers I and II) |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-<br>on<br>26530-20-1             | EC50           | 0,00129 mg/l                   | 48 h           | Navicula pelliculosa  | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu)  |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-<br>on<br>26530-20-1             | EC10           | 0,000224 mg/l                  | 48 h           | Navicula pelliculosa  | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu)  |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-<br>n-oxid<br>3811-73-2            | EC50           | 0,46 mg/l                      | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(nový název:<br>Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu)  |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-<br>n-oxid<br>3811-73-2            | NOEC           | 0,08 mg/l                      | 72 h           | Selenastrum capricornutum<br>(nový název:<br>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:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

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   |
|--|----------------|--------------------------------|----------------|---|--|
| Žlutohnědý rutil s obsahem<br>antimonu a titanu.<br>68186-90-3 | EC10           | > 10.000 mg/l                  | 30 min         |   | nespecifikováno  |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                                  | EC0            | Toxicity > Water<br>solubility | 24 h           | Pseudomonas fluorescens                               | DIN 38412, část 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |
| 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) |

|  |      |           |        |                    |  |
|--|------|-----------|--------|--------------------|--|
| Pyrithion zinečnatý<br>13463-41-7                        | NOEC | 0,1 mg/l  | 3 h    | aktivovaný kal     | OECD směrnice 209<br>(aktivovaný kal, test<br>respirační inhibice) |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-<br>n-oxid<br>3811-73-2      | EC0  | 3,2 mg/l  | 30 min | Pseudomonas putida | DIN 38412, část 27 (Test<br>bakteriální spotřeby<br>kyslíku)       |
| 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> )   |
| terbutryn<br>886-50-0                                    | Není snadno biologicky<br>rozložitelný. |                 | 0 %            |                   | OECD směrnice 301 F (Snadná<br>odbouratelnost: Test manometrické<br>respirometrie)       |
| Pyrithion zinečnatý<br>13463-41-7                        | Není snadno biologicky<br>rozložitelný. | aerobní         | 39 %           | 28 d              | OECD směrnice č. 301 B (Snadná<br>odbouratelnost: Test uvolňování<br>CO <sub>2</sub> )   |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-<br>on<br>26530-20-1       | Není snadno biologicky<br>rozložitelný. | aerobní         | 35 %           | 21 d              | OECD směrnice 301 D (Snadná<br>odbouratelnost „Test v uzavřené<br>láhvi“)                |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-<br>n-oxid<br>3811-73-2      | lehce biologicky<br>odbouratelné        | aerobní         | > 60 %         | 28 d              | OECD směrnice č. 301 B (Snadná<br>odbouratelnost: Test uvolňování<br>CO <sub>2</sub> )   |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-<br>n-oxid<br>3811-73-2      | biodegradabilní                         | aerobní         | 89 - 92 %      | 28 d              | Metoda C.9 EU (Biodegradace:<br>Zahn-Wellens test)                                       |
| 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:   |
| Pyrithion zinečnatý<br>13463-41-7                        | 8,28                          | 30 d              |         | Crassostrea<br>virginica | OECD směrnice 305 E<br>(Bioakumulace: Flow-test přes<br>ryby) |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-<br>n-oxid<br>3811-73-2      | < 100                         |                   |         | nespecifikováno          | OECD směrnice 305<br>(Biokoncentrace: Flow-test přes<br>ryby) |
| 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  |
|--|----------------|---------|---|
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                               | 2,97           |         | nespecifikováno   |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                 | 0,7            | 20 °C   | EU Metoda A.8 (Rozdělovací koeficient)  |
| terbutryn<br>886-50-0                                    | 3,19           |         | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)          |
| Pyrithion zinečnatý<br>13463-41-7                        | 0,9            | 25 °C   | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1           | 2,9            |         | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |
| 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  |
|---|---|
| Křemen (SiO <sub>2</sub> )<br>14808-60-7                    | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Oxid chromitý<br>1308-38-9                                  | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Žlutohnědý rutil s obsahem antimonu a titanu.<br>68186-90-3 | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| Oxid titaničitý<br>13463-67-7                               | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5                    | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.              |
| Pyrithion zinečnatý<br>13463-41-7                           | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.              |
| 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on<br>26530-20-1              | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.              |
| Sodná sůl 2-merkaptopyridin-n-oxid<br>3811-73-2             | 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 nakládejte v souladu s místně platnými předpisy.

Likvidace znečištěného obalu:

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

Evropské číslo odpadu

080119



**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. 2024/590):      | Neaplikovatelné |
| Předchozí informovaný souhlas (PIC) (Nařízení (EU) č. 649/2012):            | Neaplikovatelné |
| Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (Nařízení (EU) 2019/1021): | Neaplikovatelné |

**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).  
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.  
Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech v platném znění.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**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.
- H311 Toxický při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H330 Při vdechování může způsobit smrt.
- H331 Toxický při vdechování.
- H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
- H360D Může poškodit plod v těle matky.
- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H412 Škodlivý 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).

Produkt určen pro profesionální využití.

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