



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

Strana 1 z 12

Č. BL. : 647485  
V002.0

Ponal Flächenleim

Datum revize: 19.02.2019

Datum výtisku: 07.05.2019

Nahrazuje verzi ze dne: 02.10.2018

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Ponal Flächenleim

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

Předpokládané použití:

Disperze

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Henkel CR, spol. s r.o.

U Průhonu 10

17004 Praha 7

Česká republika

Tel.: +420 (2) 2010 1111

Fax. č.: +420 (2) 2010 1190

ua-productsafety.cz@henkel.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 konzervant(y): Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT). Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on. Může vyvolat alergickou reakci.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádná při určeném použití.

Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Všeobecná chemická charakteristika:**

Disperzní lepidlo, s obsahem vody

**Základní složky směsi:**

Polyvinylacetát # disperze

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

| Chemický název<br>číslo CAS                      | Číslo ES<br>REACH Reg.číslo   | Obsah                                      | Klasifikace                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5         | 220-120-9<br>01-2120761540-60 | 0,005 - < 0,05 %<br>( 50 ppm - < 500 ppm)  | Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Acute Tox. 4; Orální<br>H302<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Acute Tox. 2<br>H330                                                                                                                                                     |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | 01-2120764691-48              | 0,0001 - < 0,0015 %<br>( 1 ppm - < 15 ppm) | Acute Tox. 2; Inhalační<br>H330<br>Aquatic Chronic 1<br>H410<br>Acute Tox. 3; Orální<br>H301<br>Acute Tox. 2; Dermální<br>H310<br>Eye Dam. 1<br>H318<br>Skin Sens. 1A<br>H317<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Skin Corr. 1C<br>H314<br>M faktorem (akut. tox. pro vod. prostředí): 100<br>M faktor (chronic. tox. pro vod. prostředí) 100 |

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

**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:

Neprodleně 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/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 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**

< + 35 °C

> + 5 °C

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

#### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Disperze

**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 |          |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | voda (sladkovodní)            |               | 0,0039 mg/l |     |             |         |          |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | voda (mořská voda)            |               | 0,0039 mg/l |     |             |         |          |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | Čistička odpadních vod        |               | 0,23 mg/l   |     |             |         |          |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | sediment (sladkovodní)        |               |             |     | 0,027 mg/kg |         |          |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | sediment (mořská voda)        |               |             |     | 0,027 mg/kg |         |          |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | Půda                          |               |             |     | 0,01 mg/kg  |         |          |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | voda (přerušované propuštění) |               | 0,0039 mg/l |     |             |         |          |

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

| Název ze seznamu                                                                         | Oblast použití  | Cesta expozice | Účinek na zdraví                                | Doba expozice | Hodnota    | Poznámky |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------------------------------------|---------------|------------|----------|
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               | 0,02 mg/m3 |          |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | Pracovníci      | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky   |               | 0,04 mg/m3 |          |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               | 0,02 mg/m3 |          |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | obecná populace | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky   |               | 0,04 mg/m3 |          |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 55965-84-9 | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 0,09 mg/kg |          |
| Směs (3:1): 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on 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:

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

Spojené filtry: ABEKP (EN 14387)

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

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**

|                                                                 |                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Vzhled                                                          | kapalina<br>disperze<br>bílá                     |
| Vůně                                                            | slabá vlastní vůně                               |
| prahová hodnota zápachu                                         | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| pH<br>(20 °C (68 °F))                                           | 5,5 - 7,5                                        |
| Bod tání                                                        | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota tuhnutí                                                 | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Počáteční bod varu                                              | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Bod vzplanutí                                                   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Rychlost odpařování                                             | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hořlavost                                                       | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Mezní hodnoty výbušnosti                                        | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Tlak páry                                                       | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Relativní hustota páry:                                         | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hustota<br>(25 °C (77 °F))                                      | 0,95 - 1,1 g/cm <sup>3</sup>                     |
| Sypná hustota                                                   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Rozpustnost                                                     | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Kvalitativní rozpustnost                                        | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda                          | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota samovznícení                                            | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota rozkladu                                                | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Viskozita (Brookfield; Rot. frekv.: 20 min-1;<br>Vřeteno Č.: 6) | 9.000 - 21.000 mPa.s                             |
| Viskozita (kinematická)                                         | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Výbušné vlastnosti                                              | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Oxidační vlastnosti                                             | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |

**9.2 Další informace**

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

**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 toxikologických účincích

##### 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                                                             |
|-----------------------------------------------------|----------------|-----------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5            | LD50           | 490 mg/kg | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |
| Směs isothiazolinonů 3:1<br>(CIT/MIT)<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                                          |
|-----------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|-------------------------------------------------|
| 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 3:1<br>(CIT/MIT)<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<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            | LC50           | 0,4 mg/l   | prachu/mlhy            | 4 h               | potkan | OECD směrnice č. 403 (Akutní inhalační toxicita) |
| Směs isothiazolinonů 3:1<br>(CIT/MIT)<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<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 3:1<br>(CIT/MIT)<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<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 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | Kategorie 1<br>(nevratné<br>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<br>číslo CAS                       | Výsledek        | Zkouška typu                                         | Druh  | Metoda                                                                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------|------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>lymfatických uzlin myši<br>(LLNA) | myš   | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže:<br>Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| Směs isothiazolinonů 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | senzibilizující | Maxim.test (morče)                                   | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)                                       |
| Směs isothiazolinonů 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | senzibilizující | Lokální zkouška<br>lymfatických uzlin myši<br>(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<br>číslo CAS                       | Výsledek                                 | Typ studie /<br>Způsob podání                                                                    | Metabolická<br>aktivace/ Doba<br>expozice | Druh   | Metoda                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-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)-on<br>2634-33-5            | negativní                                | mutagenní zkouška<br>na savcích buňkách                                                          | s a bez                                   |        | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)                                                    |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5            | pozitivní bez<br>metabolické<br>aktivace | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savcích buňkách                                 | s a bez                                   |        | OECD směrnice č. 473 (In<br>vitro Zkouška na<br>chromozomové aberace u<br>savců)                                                  |
| Směs isothiazolinonů 3:1<br>(CIT/MIT)<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 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | pozitivní                                | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savcích buňkách                                 | s a bez                                   |        | EPA OPP 84-2 (Mutagenicity<br>Testing)                                                                                            |
| Směs isothiazolinonů 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | pozitivní                                | mutagenní zkouška<br>na savcích buňkách                                                          | s a bez                                   |        | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)                                                    |
| Směs isothiazolinonů 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | negativní                                | DNA poškozovací a<br>opravná zkouška,<br>neplánovaná<br>syntéza DNA<br>savcích 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)-on<br>2634-33-5            | negativní                                | orálně: výživa<br>žaludeční sondou                                                               |                                           | myš    | OECD směrnice č. 474 (Test<br>savcích erytrocytárních<br>mikrojader)                                                              |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-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 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | negativní                                | orálně: výživa<br>žaludeční sondou                                                               |                                           | myš    | OECD směrnice č. 474 (Test<br>savcích erytrocytárních<br>mikrojader)                                                              |

|                                                  |           |                                 |  |                         |                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|--|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou |  | myš                     | OECD směrnice č. 475 (Test v buňkách kostní dřeně savců, zkouška na chromozomové aberace)            |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | negativní | orálně: krmivo                  |  | Drosophila melanogaster | OECD Guideline 477 (Genetic Toxicology: Sex-linked Recessive Lethal Test in Drosophila melanogaster) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | negativní | orálně: výživa žaludeční sondou |  | potkan                  | OECD směrnice 486 (Neplánovaná syntéza DNA (UDS) Test s jaterními buňkami savců in vivo)             |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | negativní | orálně: výživa 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 / Frekvence použití | Druh   | Pohlaví         | Metoda                                                                    |
|--------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------------------------------|--------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | není karcinogenní | orálně: pitná voda | 2 y daily                          | potkan | mužský / 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 typu         | Způsob 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: krmivo     | potkan | EPA OPPTS 870.3800 (Reproduction and Fertility Effects)       |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | NOAEL P 30 ppm<br>NOAEL F1 300 ppm<br>NOAEL F2 300 ppm          | Dvougenerační studie | orálně: pitná voda | potkan | OECD směrnice 416 (Dvougenerační studie 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<br>číslo CAS                    | Výsledek / Hodnota | Způsob aplikace                 | Doba expozice / Frekvence použití | Druh   | Metoda                                                                     |
|--------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5         | NOAEL 150 mg/kg    | orálně: výživa žaludeční sondou | 28 days daily                     | potkan | OECD směrnice č. 407 (Opakovaná dávka 28-denní orální toxicity u hlodavců) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5         | NOAEL 69 mg/kg     | orálně: krmivo                  | 90 days daily                     | potkan | EPA OPP 82-1 (90-Day Oral Toxicity)                                        |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | NOAEL 16,3 mg/kg   | orálně: pitná voda              | 90 d daily                        | potkan | OECD směrnice č. 408 (Opakovaná dávka 90-denní orální toxicity u hlodavců) |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | NOAEL 0.34 mg/m3   | Vdechnutí : aerosol             | 90 d 6 h/d, 5 d/w                 | potkan | OECD směrnice č. 413 (Test toxicity subchronické inhalace: 90-dnů)         |

|                                                     |                   |          |               |        |                                                         |
|-----------------------------------------------------|-------------------|----------|---------------|--------|---------------------------------------------------------|
| Směs isothiazolinonů 3:1<br>(CIT/MIT)<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.

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

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

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

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    | 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 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | LC50           | 0,22 mg/l  | 96 h           | Oncorhynchus mykiss | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity)                |
| Směs isothiazolinonů 3:1<br>(CIT/MIT)<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 (Dafnie):**

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   | 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>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |
| Směs isothiazolinonů 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | EC50           | 0,12 mg/l | 48 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé**

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     | 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>(Dafnia magna, reprodukční<br>test) |
| Směs isothiazolinonů 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | NOEC           | 0,0036 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční<br>test) |

**Toxicita (Řasy):**

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     | Expoziční doba | Druh                            | Metoda                                           |
|-----------------------------------------------------|----------------|-------------|----------------|---------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5            | EC50           | 0,11 mg/l   | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on<br>2634-33-5            | NOEC           | 0,0403 mg/l | 72 h           | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Směs isothiazolinonů 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | EC50           | 0,0052 mg/l | 48 h           | Skeletonema costatum            | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |

|                                                     |      |              |      |                      |                                                  |
|-----------------------------------------------------|------|--------------|------|----------------------|--------------------------------------------------|
| Směs isothiazolinonů 3:1<br>(CIT/MIT)<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.

| 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 3:1<br>(CIT/MIT)<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**

| 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              | další směrnice:                                                                          |
| Směs isothiazolinonů 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | biodegradabilní                         | aerobní         | 100 %          | 28 d              | OECD směrnice 302 B (vnitřní<br>biologická rozložitelnost: Zahn-<br>Wellens / EMPA Test) |
| Směs isothiazolinonů 3:1<br>(CIT/MIT)<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**

| 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 day            |         | nespecifikováno | další směrnice:                                        |
| Směs isothiazolinonů 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | 3,6                           |                   |         | výpočet         | QSAR (Quantitative Structure<br>Activity Relationship) |

**12.4. Mobilita v půdě**

| 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 3:1<br>(CIT/MIT)<br>55965-84-9 | -0,71 - 0,75 | 20 °C   | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda<br>HPLC) |

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

| 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<br>bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Směs isothiazolinonů 3:1 (CIT/MIT)<br>55965-84-9 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce<br>bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

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

Evropské číslo odpadu  
080410

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

**14.1. UN 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. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

neaplikovatelné

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Obsah VOC  
(CH)

0 %

**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.

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.

**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 (ua-productsafety.de@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.

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