

**ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku****1.1 Identifikátor výrobku**Název chemický / obchodní: **EXIN JOY****1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití**

Určená použití: Vysoce bílá malířská barva.

Nedoporučená použití: Používat pouze k určenému účelu.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Výrobce:**

Obchodní název: STACHEMA CZ s.r.o.  
Sídlo: Kolín, 28002, Hasičská 1  
Identifikační číslo: 46353747  
Tel: +420 321 737 655  
www: [www.stachema.cz](http://www.stachema.cz)  
Zpracovatel BL: [legislativa@stachema.cz](mailto:legislativa@stachema.cz)

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, [www.tis-cz.cz](http://www.tis-cz.cz)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace směsi**Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): **Není klasifikován jako nebezpečný****2.2 Prvky označení**

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol: -

Signální slovo: -

|| Obsahuje: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, 2-methyltetrahydroisothiazol-3(2H)-on, reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1)

H-věty: -

P-pokyny: -

Doplňující informace:

|| EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, 2-methyltetrahydroisothiazol-3(2H)-on a reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

**Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy):**

Obsah těkavých organických látek (VOC):

Limitní hodnota obsahu VOC (kategorie A, subkategorie a): 30 g/l

Maximální obsah VOC ve stavu k použití: 5 g/l

Obsahuje: Tento výrobek obsahuje konzervační prostředek proti mikrobiální kontaminaci. Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, 2-methyltetrahydroisothiazol-3(2H)-on a reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3 Další nebezpečnost**

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

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

| Název složky                                   | Obsah (hmot. %) | CAS<br>EINECS<br>Index N°<br>Reg. číslo                          | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008 (CLP)  |  |
|--|-----------------|--|--|--|
| Vápenec  | 45-55           | 1317-65-3<br>215-279-6   | látko má stanoven<br>expoziční limit   |  |
| Kaolin   | < 10            | 1332-58-7<br>310-194-1   | látko má stanoven<br>expoziční limit   |  |
| Oxid titaničitý                                | 2-3             | 13463-67-7<br>236-675-5<br>022-006-00-2<br>01-2119489379-17-XXXX | Carc. 2<br><i>Poznámka 10</i>  | H351<br>EUH211   |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on                    | < 0,05          | 2634-33-5<br>220-120-9<br>613-088-00-6<br>01-2120761540-60-XXXX  | Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1<br>Eye Dam. 1<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br><i>SCL: C ≥ 0,05%</i>  | H302<br>H400<br>H318<br>H315<br>H317                                   |
| 2-methyltetrahydroisothiazol-3(2H)-on<br>(MIT) | < 0,0015        | 2682-20-4<br>220-239-6<br>613-326-00-9<br>01-2120764690-50-XXXX  | Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 3<br>Acute Tox. 3<br>Aquatic Acute 1<br><i>M-factor: 10</i><br>Aquatic Chronic 1<br><i>M-factor: 1</i><br>Eye Dam. 1<br>Skin Corr. 1B<br>Skin Sens. 1A<br><i>SCL: C ≥ 0,0015%</i> | H330<br>H301<br>H311<br>H400<br>H410<br>H318<br>H314<br>H317<br>EUH071 |

|   |          |   |  |  |
|---|----------|---|--|--|
| reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) | < 0,0015 | 55965-84-9<br><br>613-167-00-5<br>01-2120764691-48-XXXX | Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 2<br>Acute Tox. 3<br>Aquatic Acute 1<br><i>M-factor: 100</i><br>Aquatic Chronic 1<br><i>M-factor: 100</i><br>Eye Dam. 1<br><i>SCL: C ≥ 0,6%</i><br>Eye Irrit. 2<br><i>SCL: 0,06% ≤ C ≤ 1%</i><br>Skin Corr. 1C<br><i>SCL: C ≥ 0,6%</i><br>Skin Irrit. 2<br><i>SCL: 0,06% ≤ C ≤ 1%</i><br>Skin Sens. 1A<br><i>SCL: C ≥ 0,0015%</i> | H330<br>H310<br>H301<br>H400<br><br>H410<br><br>H318<br>H319<br>H314<br>H315<br>H317<br><br>EUH071 |
|---|----------|---|--|--|

*Poznámka 10: Klasifikace jako karcinogen při vdechování se použije pouze na směsi ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více oxidu titaničitého, který je ve formě částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm nebo je v těchto částicích obsažen.*

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny). Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

Při nadýchání:

Dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit klid, teplo, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Sejmout kontaminovaný oděv. Potřísněnou pokožku umýt vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním krémem, např. Indulonou, v případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře

Při zasažení očí:

Pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, okamžitě vyplachovat proudem vody min. 10 minut při rozevřených víčkách.

Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vyhledat lékařské ošetření.

Při požití:

Ústa vypláchnout pitnou vodou, vypít asi 0,5 l chladné vody. Přivolat lékaře. Zvracení nevyvolávat, při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Během záchranných prací věnujte pozornost osobní bezpečnosti.

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

Při vdechnutí: možné podráždění dýchacích cest. Kontakt s očima: možné zarudnutí. Kontakt s kůží: možné zarudnutí.

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

Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Přípravek není hořlavý, haslíci médium přizpůsobit hořlavým materiálům skladovaným v místě požáru (pěna, oxid uhličitý, vodní mlha nebo suché chemické prostředky).

Nevhodná hasiva:

Vodní proud; může dojít k rozptýlení a k rozšíření požáru. Vodní proud používat pouze k chlazení obalů s přípravkem v blízkosti požáru.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi**

Směs není vznětlivá ani výbušná a nepodporuje hoření jiných materiálů.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat výpary). Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8).

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

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

Rozlitý přípravek (směs) odčerpat do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném nařazení do kanalizace.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Při aplikaci stříkáním zajistit místní a celkové větrání, nevdechovat aerosoly. Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

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

Skladovat v původních dokonale uzavřených obalech při teplotě +5 °C až +25 °C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých, dobře větraných skladech. Převážet pouze při teplotách od +5 °C do +35 °C. Výrobek nesmí zmrznout. Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

viz odd. 1.2

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

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

| Látka                                    | CAS        | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámka |
|--|------------|--------------------------|----------------------------|----------|
| prachy s převážně nespecifickým účinkem* | PPNU 21    | 10                       | -                          |          |
| Oxid titaničitý (prach)*                 | 13463-67-7 | 5,0                      | -                          |          |

\* směs je v kapalné formě, riziko uvolňování prachu pouze pro případ odstraňování suchého filmu

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

| Látka                   | CAS | Limitní hodnoty (mg/m <sup>3</sup> ) |      | Poznámka |
|-------------------------|-----|--------------------------------------|------|----------|
|                         |     | OEL                                  | STEL |          |
| Žádná data k dispozici. |     |                                      |      |          |

DNEL

**Oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)**

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice     | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|-------------------------------------|---------------------|------------|-------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                     |            |                   |         |
|                                     | Krátkodobá (akutní) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 1,25    |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                     |            |                   |         |
|                                     | Krátkodobá (akutní) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 0,21    |

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)**

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup>     | 6,81    |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0,966   |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                       |         |
| Inhalační                           | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/m <sup>3</sup>     | 1,2     |
| Dermální                            | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0,345   |

**2-methyltetrahydroisothiazol-3(2H)-on (MIT) (CAS: 2682-20-4)**

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice        | Typ účinku | Jednotka              | Hodnota |
|-------------------------------------|------------------------|------------|-----------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                        |            |                       |         |
|                                     | Krátkodobá (akutní)    | systemový  | mg/m <sup>3</sup>     | 0,021   |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                        |            |                       |         |
|                                     | Krátkodobá (akutní)    | systemový  | mg/m <sup>3</sup>     | 0,021   |
| Orální                              | Dlouhodobá (chronická) | systemový  | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0,027   |

**reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (CAS: 55965-84-9)**

| Exponovaná skupina a cesta expozice | Trvání expozice     | Typ účinku | Jednotka          | Hodnota |
|-------------------------------------|---------------------|------------|-------------------|---------|
| <b>Pracovníci</b>                   |                     |            |                   |         |
|                                     | Krátkodobá (akutní) | systemový  | mg/m <sup>3</sup> | 0,02    |
| <b>Spotřebitelé</b>                 |                     |            |                   |         |

|               |                        |           |                       |      |
|---------------|------------------------|-----------|-----------------------|------|
|               | Krátkodobá (akutní)    | systémový | mg/m <sup>3</sup>     | 0,02 |
| <b>Orální</b> | Dlouhodobá (chronická) | systémový | mg/kg <sub>bw/d</sub> | 0,09 |

**PNEC**
**1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)**

| Složka životního prostředí               |                           | PNEC                        | Jednotka                     | Hodnota |
|--|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------|
| <b>Vodní prostředí</b>                   | Sladkovodní               | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | µg/L                         | 4,03    |
|  | Sladkovodní, občasný únik | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | µg/L                         | 1,1     |
|  | Sladkovodní sediment      | PNEC <sub>sed., slad.</sub> | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 0,0499  |
|  | Mořský                    | PNEC <sub>voda, moř.</sub>  | µg/L                         | 0,403   |
|  | Mořský sediment           | PNEC <sub>sed., moř.</sub>  | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 0,00499 |
| <b>Mikrobiologická aktivita, ČOV</b>     | Čistírna odpadních vod    | PNEC <sub>čov</sub>         | mg/L                         | 1,03    |
| <b>Suchozemské prostředí / organismy</b> | Půda                      | PNEC <sub>půda</sub>        | mg/kg <sub>soil dw</sub>     | 3       |

**2-methyltetrahydroisothiazol-3(2H)-on (MIT) (CAS: 2682-20-4)**

| Složka životního prostředí               |                           | PNEC                        | Jednotka                 | Hodnota |
|--|---------------------------|-----------------------------|--------------------------|---------|
| <b>Vodní prostředí</b>                   | Sladkovodní               | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | µg/L                     | 3,39    |
|  | Sladkovodní, občasný únik | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | µg/L                     | 3,39    |
|  | Mořský                    | PNEC <sub>voda, moř.</sub>  | µg/L                     | 3,39    |
| <b>Mikrobiologická aktivita, ČOV</b>     | Čistírna odpadních vod    | PNEC <sub>čov</sub>         | mg/L                     | 0,23    |
| <b>Suchozemské prostředí / organismy</b> | Půda                      | PNEC <sub>půda</sub>        | mg/kg <sub>soil dw</sub> | 0,047   |

**reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (CAS: 55965-84-9)**

| Složka životního prostředí               |                           | PNEC                        | Jednotka                     | Hodnota |
|--|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|---------|
| <b>Vodní prostředí</b>                   | Sladkovodní               | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | µg/L                         | 3,39    |
|  | Sladkovodní, občasný únik | PNEC <sub>voda, slad.</sub> | µg/L                         | 3,39    |
|  | Sladkovodní sediment      | PNEC <sub>sed., slad.</sub> | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 0,027   |
|  | Mořský                    | PNEC <sub>voda, moř.</sub>  | µg/L                         | 3,39    |
|  | Mořský sediment           | PNEC <sub>sed., moř.</sub>  | mg/kg <sub>sediment dw</sub> | 0,027   |
| <b>Mikrobiologická aktivita, ČOV</b>     | Čistírna odpadních vod    | PNEC <sub>čov</sub>         | mg/L                         | 0,23    |
| <b>Suchozemské prostředí / organismy</b> | Půda                      | PNEC <sub>půda</sub>        | mg/kg <sub>soil dw</sub>     | 0,01    |

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

**8.2 Omezování expozice**

Technická opatření:

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků. Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání. Přednost má místní odsávání od místa vzniku plynů a par (aerosolu). Jde-li o práce související s čištěním nádrží (tanků), použijte izolační dýchací přístroj. Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Doporučuje se použití reparačního krému. Odstranit kontaminovaný oděv. Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

**Individuální ochranná opatření**

Ochrana dýchacích cest:

Ochrana dýchacích cest není nutná.

Ochrana rukou:

Ochranné gumové pracovní rukavice odolné chemickým látkám dle ČSN EN 374. Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení. Poškozené rukavice vyměnit. Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic. Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic. Doporučený materiál: PVC

Ochrana očí a obličeje:

Při běžné manipulaci není nutná, při riziku postříkání ochranné brýle nebo obličejový štít (dle ČSN EN 166:2002 (83 24 01)).

Ochrana kůže:

Pracovní (ochranný) oděv.

Tepelné nebezpečí:

Nevztahuje se.

Omezování expozice životního prostředí:

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2). Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| Vlastnost  | Hodnota  |
|--|--|
| Skupenství:  | Kapalina   |
| Barva:   | bílá   |
| Zápach:  | Slabý specifický   |
| Prahová hodnota zápachu:                                     | Nestanoveno  |
| pH:  | 8,5 - 9,5 (100%)   |
| Bod tání/bod tuhnutí (°C):                                   | Žádná data k dispozici.  |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):   | Žádná data k dispozici.  |
| Bod vzplanutí (°C):  | není hořlavá kapalina  |
| Rychlost odpařování:   | Údaj není k dispozici  |
| Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):                    | Nehořlavý  |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:                      | není výbušný   |
| Tlak páry (20°C):  | Údaj není k dispozici  |
| Tlak páry (50°C):  | Údaj není k dispozici  |
| Relativní hustota páry:                                      | Údaj není k dispozici  |
| Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm <sup>3</sup> , 20°C): | 1,6  |
| Rozpuštěnost (20°C):   | neomezeně mísitelný  |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):         | Údaj není k dispozici  |
| Teplota samovznícení (°C):                                   | Není samovznětlivý   |
| Teplota rozkladu (°C):                                       | Při běžných teplotách použití se nerozkládá                              |
| Kinematická viskozita:                                       | 20000-24000  |
| Index lomu (20°C):   | Údaj není k dispozici  |
| Oxidační vlastnosti:   | Nemá oxidační vlastnosti   |
| Výbušné vlastnosti:  | Nemá výbušné vlastnosti  |
| Charakteristiky částic:                                      | Směs není dávana do oběhu nebo používána v pevné nebo granulované formě. |

### 9.2 Další informace

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Obsah VOC (%):        | 0,3      |
| Obsah sušiny:         | 60 % hm. |
| Doplňující informace: | Nejsou   |

**9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

Žádná data k dispozici.

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**
**10.1 Reaktivita**

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).

**10.2 Chemická stabilita**

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní při dodržení skladovacích podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Za normálního způsobu použití nevznikají.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Nesmí zmraznout.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Žádné specifické údaje.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálních podmínek se nerozkládá. Při požáru mohou vznikat nebezpečné plyny a výpary.

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

Jednotlivých složek

**Oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)**

Akutní toxicita:

| Typ testu                 | Výsledek               | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|---------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|
| OECD 425, průkazná studie | > 5 000 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| OECD 403, klíčová studie  | 5.09 mg/L air          | inhal                   | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu                | Výsledek                    | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 405, klíčová studie | GHS kritéria nebyla splněna | oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu                | Výsledek                    | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | GHS kritéria nebyla splněna | dermal         | králík               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu                | Výsledek             | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------------------|----------------|----------------------|
| OECD 429, klíčová studie | není senzibilizující | dermal         | myš                  |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |



STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu       | Výsledek  | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------------|---|----------------|----------------------|
| průkazná studie | 50 000 ppm, NOEL<br>7 500 mg/kg bw/day, NOEL  | oral           | myš                  |
| průkazná studie | 2.1 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), NOAEC<br>10.5 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), LOAEC | inhal          | potkan               |

Karcinogenita:

| Typ testu       | Výsledek  | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------------|---|----------------|----------------------|
| průkazná studie | 50.68 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), NOEC<br>250 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), LOAEC | inhal          | potkan               |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu                 | Výsledek  | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|---------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 474, průkazná studie | negativní | orálně: žaludeční sonda | potkan               |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu                | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|
| OECD 443, klíčová studie | >= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL<br>>= 1 000 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně: krmivo | potkan               |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)**

Akutní toxicita:

| Typ testu                | Výsledek                                 | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| OECD 401, klíčová studie | 670 mg/kg bw, LD50<br>490 mg/kg bw, LD50 | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| OECD 402, klíčová studie | > 2 000 mg/kg bw, LD50                   | dermal                  | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu       | Výsledek        | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------------|-----------------|----------------|----------------------|
| podpůrná studie | vysoce dráždivý | oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu                | Výsledek        | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------|----------------|----------------------|
| OECD 406, klíčová studie | senzibilizující | dermal         | morče                |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu                | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-------------------------|----------------|----------------------|
| OECD 407, klíčová studie | 150 mg/kg bw/day, NOAEL | oral           | potkan               |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 486, klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční sonda | potkan               |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu      | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|--|----------------|----------------------|
| klíčová studie | 112 mg/kg bw/day, NOAEL<br>112 mg/kg bw/day, NOAEL<br>56.6 mg/kg bw/day, NOAEL<br>56.6 mg/kg bw/day, NOAEL | orálně: krmivo | potkan               |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

## 2-methyltetrahydroisothiazol-3(2H)-on (MIT) (CAS: 2682-20-4)

Akutní toxicita:

| Typ testu                | Výsledek   | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| klíčová studie           | 120 mg/kg bw, LD50<br>232 - 249 mg/kg bw, LD50                   | orálně: žaludeční sonda | potkan               |
| OECD 402, klíčová studie | 242 mg/kg bw, LD50   | dermal                  | potkan               |
| OECD 403, klíčová studie | 0.11 mg/L air, LC50<br>0.13 mg/L air, LC50<br>0.1 mg/L air, LC50 | vdechnutí:<br>aerosol   | potkan               |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu                | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | žíravý   | dermal         | králík               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu                | Výsledek        | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------------|----------------|----------------------|
| OECD 429, klíčová studie | senzibilizující | dermal         | myš                  |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu                | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|--|----------------|----------------------|
| OECD 408, klíčová studie | 19 mg/kg bw/day, NOAEL<br>24.6 mg/kg bw/day, NOAEL | oral           | potkan               |

Karcinogenita:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice     | Testovací organismus |
|--------------------------|---|--------------------|----------------------|
| OECD 453, klíčová studie | >= 2 mg/kg bw/day, NOEL<br>>= 6.6 mg/kg bw/day, LOAEL<br>>= 17.2 mg/kg bw/day, NOEL | orálně: pitná voda | potkan               |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 486, klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční sonda | potkan               |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice     | Testovací organismus |
|--------------------------|---|--------------------|----------------------|
| OECD 416, klíčová studie | 15 - 22 mg/kg bw/day, NOAEL<br>19 - 26 mg/kg bw/day, NOAEL<br>69 - 93 mg/kg bw/day, NOAEL<br>86 - 115 mg/kg bw/day, NOAEL<br>200 mg/L drinking water, NOAEC<br>200 ppm, NOAEC<br>200 ppm, NOAEL | orálně: pitná voda | potkan               |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

**reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (CAS: 55965-84-9)**

Akutní toxicita:

| Typ testu | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|----------|----------------|----------------------|
|           |          |                |                      |

|                          |   |                         |        |
|--------------------------|---|-------------------------|--------|
| OECD 401, klíčová studie | 66 mg/kg bw, LD50   | orálně: žaludeční sonda | potkan |
| OECD 402, klíčová studie | > 141 mg/kg bw, Limit test<br>> 1 008 mg/kg bw, LD50      | dermal                  | potkan |
| OECD 403, klíčová studie | 0.171 mg/L air (analytical)<br>1.23 mg/L air (analytical) | vdechnutí:<br>aerosol   | potkan |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu      | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|--|----------------|----------------------|
| klíčová studie | kategorie 1 (nevratné účinky na oči) na základě kritérií GHS | oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu                | Výsledek | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|----------|----------------|----------------------|
| OECD 404, klíčová studie | žiravý   | dermal         | králík               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu      | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|----------------|--|----------------|----------------------|
| klíčová studie | kategorie 1A (indikace významného potenciálu senzibilizace kůže) na základě kritérií GHS | dermal         | myš                  |

STOT - jednorázová expozice:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice | Testovací organismus |
|--------------------------|---|----------------|----------------------|
| OECD 409, klíčová studie | 22 mg/kg bw/day, NOAEL  | oral           | pes                  |
| OECD 413, klíčová studie | 0.34 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), NOAEL<br>1.15 mg/m <sup>3</sup> air (analytical), LOAEL            | inhal          | potkan               |
| klíčová studie           | 2.625 mg/kg bw/day, NOAEL<br>0.105 mg/kg bw/day, NOAEL<br>0.525 mg/kg bw/day, LOAEL<br>none observed, NOAEL | dermal         | potkan               |

Karcinogenita:

| Typ testu                | Výsledek                      | Cesta expozice     | Testovací organismus |
|--------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------|
| OECD 453, klíčová studie | 300 ppm, NOEL<br>30 ppm, NOEL | orálně: pitná voda | potkan               |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice          | Testovací organismus |
|--------------------------|-----------|-------------------------|----------------------|
| OECD 486, klíčová studie | negativní | orálně: žaludeční sonda | potkan               |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu                | Výsledek  | Cesta expozice     | Testovací organismus |
|--------------------------|---|--------------------|----------------------|
| OECD 416, klíčová studie | 30 ppm, NOAEL<br>30 ppm, NOAEL<br>300 ppm, NOAEL<br>300 ppm, NOEL<br>300 ppm, NOAEL | orálně: pitná voda | potkan               |

Nebezpečnost při vdechnutí:

| Typ testu | Výsledek                | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádná data k dispozici. |                |                      |

směs

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Akutní toxicita:                   | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Vážné poškození/podráždění oka:    | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Žiravost / dráždivost pro kůži:    | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Senzibilizace dýchacích cest/kůže: | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| STOT - jednorázová expozice:       | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| STOT - opakovaná expozice:         | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Karcinogenita:                     | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Mutagenita v zárodečných buňkách:  | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Toxicita pro reprodukci:           | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |
| Nebezpečnost při vdechnutí:        | Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci. |

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

### Další informace

Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

#### Mastek (Mg<sub>3</sub>H<sub>2</sub>(SiO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>) (CAS: 14807-96-6)

| Toxicita                       | Testovací organismus          | Výsledek   | Typ testu |
|--------------------------------|-------------------------------|--|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>other: Fishes species</i>  | 89 581.016 mg/L, LC50 / 96 h                           |           |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>other: Daphnid species</i> | 36 812.359 mg/L, LC50 / 48 h                           |           |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>other: Green Algae</i>     | 7 202.7 mg/L, EC50 / 96 h<br>918.089 mg/L, NOEC / 30 d |           |
| Bioakumulace                   |                               | 3.16 L/kg ww   |           |
| log Kow / log Pow              |                               | -9.4 @ 25 °C   |           |

#### Oxid titaničitý (CAS: 13463-67-7)

| Toxicita                       | Testovací organismus  | Výsledek  | Typ testu |
|--------------------------------|---|---|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)</i> | >= 1.1 mg/L, NOEC / 14 d<br>> 1.1 mg/L, LC50 / 14 d | OECD 204  |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>  | > 100 mg/L, LC50 / 48 h                             | OECD 202  |

|                          |   |  |          |
|--------------------------|---|--|----------|
| Akutní toxicita pro řasy | <i>Raphidocelis subcapitata</i><br>(previous names:<br><i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ,<br><i>Selenastrum capricornutum</i> ) | >= 100 mg/L, NOEC / 72 h<br>> 100 mg/L, EC50 / 72 h<br>>= 100 mg/L, NOEC / 72 h<br>> 100 mg/L, EC50 / 72 h | OECD 201 |
|--------------------------|---|--|----------|

**1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)**

| Toxicita                       | Testovací organismus  | Výsledek   | Typ testu |
|--------------------------------|---|--|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Cyprinodon variegatus</i>  | ca. 16.7 mg/L, LC50 / 96 h<br>ca. 22 mg/L, LC50 / 96 h   |           |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>  | 2.94 mg/L, EC50 / 48 h<br>2.9 mg/L, EC50 / 48 h  | OECD 202  |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i><br>(previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ) | 55 µg/L, NOEC / 72 h<br>150 µg/L, EC50 / 72 h<br>55 µg/L, NOEC / 72 h<br>70 µg/L, EC50 / 72 h<br>40.3 µg/L, NOEC / 72 h<br>110 µg/L, EC50 / 72 h | OECD 201  |
| Biodegradace                   |   | Za testovacích podmínek nebyl pozorován žádný biologický rozklad (100 %)   |           |
| Bioakumulace                   |   | 6,61999988555908   |           |
| log Kow / log Pow              |   | 0.7 @ 20 °C  |           |

**2-methyltetrahydroisothiazol-3(2H)-on (MIT) (CAS: 2682-20-4)**

| Toxicita                       | Testovací organismus  | Výsledek   | Typ testu |
|--------------------------------|---|--|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )   | 4.77 mg/L, LC50 / 96 h   | OECD 203  |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Daphnia magna</i>  | 0.934 mg/L, LC50 / 48 h  | OECD 202  |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i><br>(previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ) | 0.05 mg/L, NOEC / 120 h<br>0.138 mg/L, EC50 / 120 h<br>0.22 mg/L, EC50 / 120 h | OECD 201  |
| Biodegradace                   |   | Za testovacích podmínek nebyl pozorován žádný biologický rozklad (100 %)       |           |
| log Kow / log Pow              |   | -0.486 @ 20 °C   |           |

**reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1) (CAS: 55965-84-9)**

| Toxicita                       | Testovací organismus  | Výsledek  | Typ testu |
|--------------------------------|---|---|-----------|
| Akutní toxicita pro ryby       | <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )   | 0.19 mg/L, LC50 / 96 h<br>0.13 mg/L, NOEC / 96 h  |           |
| Akutní toxicita pro bezobratlé | <i>Americamysis bahia</i> (previous name: <i>Mysidopsis bahia</i> )   | 0.282 mg/L, LC50 / 96 h   |           |
| Akutní toxicita pro řasy       | <i>Raphidocelis subcapitata</i><br>(previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> ) | 10.7 µg/L, EC50 / 24 h<br>18.1 µg/L, EC50 / 48 h<br>27.3 µg/L, EC50 / 72 h<br>35.7 µg/L, EC50 / 96 h<br>45.6 µg/L, EC50 / 120 h | OECD 201  |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.

Biodegradace: Hodnota biologické rozložitelnosti složky je uvedena v odd. 12.1

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.

log Kow / log Pow: Hodnota rozdělovacího koeficientu složky je uvedena v odd. 12.1

Bioakumulace: Hodnota bioakumulačního faktoru složky je uvedena v odd. 12.1

### 12.4 Mobilita v půdě

Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogové číslo odpadu směsi:

08 01 12 Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11

Katalogové číslo obalu:

15 01 02 Plastové obaly

Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:

Tento produkt není nutno považovat za nebezpečný odpad, jak je definováno směrnici EU 91/689/EEC.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí:

Prázdný obal není nutno považovat za nebezpečný odpad, jak je definováno směrnici EU 91/689/EEC.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

N/A

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Odpady nutno zajistit proti únikům do kanalizace a okolního prostředí.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady:

N/A

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|      | Typ přepravy                             | Pozemní doprava ADR / RID                  | Námořní přeprava IMDG                      | Letecká doprava ICAO / IATA                |
|------|--|--|--|--|
| 14.1 | UN číslo nebo ID číslo                   | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | -  | -  | -  |
| 14.3 | Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu | -  | -  | -  |
|      | Identifikační číslo nebezpečnosti        | -  | -  | -  |
|      | Bezpečnostní značky                      |  |  |  |

|             |                        |   |   |   |
|-------------|------------------------|---|---|---|
|             |                        | - | - | - |
| <b>14.4</b> | <b>Obalová skupina</b> | - | - | - |

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Ne.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádná data k dispozici.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Nepřepravuje se.

**Další údaje**

| Typ přepravy            | Pozemní doprava ADR / RID | Námořní přeprava IMDG | Letecká doprava ICAO / IATA |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Omezené množství:       | -                         | -                     | -                           |
| Vyňaté množství:        | -                         | -                     | -                           |
| Přepravní kategorie:    | -                         | -                     | -                           |
| Kód omezení pro tunely: | -                         | -                     | -                           |
| Segregační skupina:     | -                         | -                     | -                           |

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

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek...

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech

Nařízení (ES) č. 2019/1009, o hnojivech

**Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)**

uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE

hmatatelná výstraha pro nevidomé: NE

Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy) NE (není biocidním přípravkem)

**Označování "ošetřené předměty" podle nařízení (EU) 528/2012, článek 58**

Tento výrobek obsahuje konzervační prostředek proti mikrobiální kontaminaci. Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, 2-methyltetrahydroisothiazol-3(2H)-on a reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace**



**Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:**
**Třída nebezpečnosti:**

Acute Tox. 2 - Akutní toxicita, kategorie 2  
 Acute Tox. 3 - Akutní toxicita, kategorie 3  
 Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4  
 Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1  
 Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1  
 Carc. 2 - Karcinogenita, kategorie 2  
 Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1  
 Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2  
 Skin Corr. 1B - Žravost pro kůži, kategorie 1B  
 Skin Corr. 1C - Žravost pro kůži, kategorie 1C  
 Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2  
 Skin Sens. 1 - Senzibilizace kůže, kategorie 1  
 Skin Sens. 1A - Senzibilizace kůže, kategorie 1A

**H-věty:**

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.  
 H351 Podezření na vyvolání rakoviny <uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.  
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Zkratky:**

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 DNEL Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)  
 EC50 Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 IATA Mezinárodní sdružení leteckých dopravců  
 ICAO Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží  
 IMDG Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí  
 LC50 Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)  
 LD50 Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)  
 LOAEC Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)  
 LOAEL Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)  
 NOAEC Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)  
 NOAEL Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)  
 NOEC Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)  
 NOEL Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)  
 NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti  
 OEL Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)  
 PBT Perzistentní, bioakumulativní, toxický (persistent, bioaccumulative, toxic)  
 PEL Přípustný expoziční limit  
 PNEC Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)  
 RID Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  
 SCL Specifické koncentrační limity (specific concentration limit)  
 STEL Krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min. (Short Term Exposure Limit)  
 VOC Organické těkavé látky (volatile organic compounds)  
 vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní



## EXIN JOY

### BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878

|               |            |
|---------------|------------|
| Verze:        | 5          |
| Datum vydání: | 08.08.2014 |
| Datum revize: | 01.03.2024 |

WGK Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)

#### Změny proti předchozí verzi BL:

Tato revize navazuje na verzi 4.0 z 6. 4. 2021 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

- úprava složení (biocidní ochrana)

Věcné změny jsou označeny || za změněným textem, resp. za nadpisem příslušného oddílu / pododdílu.

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

#### Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky, s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy. Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Doporučená omezení použití: Přípravek (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

#### Další informace

Bezpečnostní list zpracoval: STACHEMA CZ s. r.o., legislativní oddělení

Upozornění: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.