

|                     |           |                               |            |                     |   |
|---------------------|-----------|-------------------------------|------------|---------------------|---|
| <b>Datum revize</b> | 18-X-2021 | <b>Datum předchozí revize</b> | 24-II-2021 | <b>Číslo revize</b> | 1 |
|---------------------|-----------|-------------------------------|------------|---------------------|---|

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název výrobku** Bio-Plex COOH Beads (1-100)

**Katalogová čísla** 171506000, 171506001, 171506002, 171506003, 171506004, 171506005, 171506006, 171506007, 171506008, 171506009, 171506010, 171506011, 171506012, 171506013, 171506014, 171506015, 171506016, 171506017, 171506018, 171506019, 171506020, 171506021, 171506022, 171506023, 171506024, 171506025, 171506026, 171506027, 171506028, 171506029, 171606000, 171606001, 171606002, 171606003, 171606004, 171606005, 171606006, 171606007, 171606008, 171606009, 171606010, 171606011, 171606012, 171606013, 171606014, 171606015, 171606016, 171606017, 171606018

**Číslo ES** 231-791-2

**Č. CAS** 7732-18-5

**Čistá látka/směs** Směs

Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

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

**Doporučené použití** Laboratorní chemikálie

**Nedoporučená použití** Informace nejsou k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Ústředí společnosti</b><br>Bio-Rad Laboratories Inc.<br>1000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, CA 94547<br>USA<br>Chcete-li získat další informace, kontaktujte | <b>Výrobce</b><br>Bio-Rad Laboratories, Life Science Group<br>2000 Alfred Nobel Drive<br>Hercules, California 94547<br>USA | <b>Právnícká osoba / kontaktní adresa</b><br>Bio-Rad spol. s r.o.<br>Pikrtova 1737 / 1a<br>140 00 Praha 4<br>Česká republika |
|--|--|--|

**Technický servis** +420 241 431 660 / +420 241 430 532  
email: [logistika\\_cz@bio-rad.com](mailto:logistika_cz@bio-rad.com)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo 24hodinové nouzové linky CHEMTREC Česká republika: 420-228880039

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Nařízení (ES) č. 1272/2008**

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| <b>Senzibilizace kůže</b> | Kategorie 1A - (H317) |
|---------------------------|-----------------------|

### 2.2. Prvky označení

Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

**Signální slovo**

Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

**Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)**

P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla

**2.3. Další nebezpečnost****ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

Nelze aplikovat

**3.2 Směsi**

| Chemický název     | Hmotnostní-% | Registrační číslo REACH        | Číslo ES                     | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]  | Specifický koncentrační limit (SCL)  | Faktor M | Faktor M (dlouhodobý) |
|--------------------|--------------|--------------------------------|------------------------------|---|--|----------|-----------------------|
| Obchodní tajemství | 0.001 - 0.01 | K dispozici nejsou žádné údaje | Informace nejsou k dispozici | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Skin Sens. 1A (H317) (EUH071)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | Eye Irrit. 2 :: 0.06%≤C<0.6%<br>Skin Corr. 1C :: C≥0.6%<br>Skin Irrit. 2 :: 0.06%≤C<0.6%<br>Skin Sens. 1A :: C≥0.0015%<br>Eye Dam. 1 :: C≥0.6% | 100      | 100                   |

**Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16****Odhad akutní toxicity**

Informace nejsou k dispozici

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci ≥0.1% (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1. Popis první pomoci**

|                |  |
|----------------|--|
| Obecné rady    | Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.  |
| Inhalace       | Přeneste na čerstvý vzduch.  |
| Kontakt s okem | Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut se zvednutým horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Styk s kůží    | Umyjte mýdlem a vodou. Může vyvolat alergickou kožní reakci. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře.       |
| Požítí         | Vypláchněte ústa.  |

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| Symptomy | Svědění. Vyrážka. Kopřivka. |
|----------|-----------------------------|

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

|                     |  |
|---------------------|--|
| Poznámka pro lékaře | U náchylných osob může způsobit senzibilizaci. Symptomaticky ošetřete. |
|---------------------|--|

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Vhodná hasiva   | Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí. |
| Rozlehlý požár  | POZOR: Použití vodního rozstřiku během hašení může být neefektivní.                                |
| Nevhodná hasiva | Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.                                    |

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

|   |   |
|---|---|
| Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky | Produkt je senzibilizující látka, nebo takovou látku obsahuje. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. |
|---|---|

**5.3. Pokyny pro hasiče**

|  |   |
|--|---|
| Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče | Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. Používejte prostředky osobní ochrany. |
|--|---|

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

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Opatření na ochranu osob | Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru. |
|--------------------------|--|

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

|   |  |
|---|--|
| Opatření na ochranu životního prostředí | Další ekologické informace viz oddíl 12. |
|---|--|

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

|  |  |
|--|--|
| <b>Způsoby zamezení šíření</b>           | Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.  |
| <b>Čistící metody</b>                    | Nabírejte mechanicky a umístěte do vhodných kontejnerů k likvidaci.                                      |
| <b>Prevence sekundární nebezpečnosti</b> | Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí. |

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Odkaz na jiné oddíly</b> | Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13. |
|-----------------------------|--|

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

|  |   |
|--|---|
| <b>Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení</b> | S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout. |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
| <b>Obecná opatření týkající se hygieny</b> | S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. |
|--|---|

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Podmínky skladování</b> | Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. |
|----------------------------|---|

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

|   |   |
|---|---|
| <b>Určená použití<br/>Metody řízení rizik (RMM)</b> | Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu. |
|---|---|

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

| Chemický název     | Evropská unie | Rakousko                    | Belgie | Bulharsko | Chorvatsko |
|--------------------|---------------|-----------------------------|--------|-----------|------------|
| Obchodní tajemství | -             | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> | -      | -         | -          |

**Biologické expoziční limity na pracovišti**

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)</b>        | Informace nejsou k dispozici. |
| <b>Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)</b> | Informace nejsou k dispozici. |

**8.2. Omezování expozice****Prostředky osobní ochrany**

|   |   |
|---|---|
| <b>Ochrana očí/obličeje</b>                   | Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle).  |
| <b>Ochrana rukou</b>                          | Používejte vhodné ochranné rukavice.  |
| <b>Ochrana kůže a těla</b>                    | Používejte vhodný ochranný oděv.  |
| <b>Ochrana dýchacích cest</b>                 | Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit větrání nebo provést evakuaci. |
| <b>Obecná opatření týkající se hygieny</b>    | S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť.   |
| <b>Omezování expozice životního prostředí</b> | Informace nejsou k dispozici.   |

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
| <b>Skupenství</b>                            | Kapalina                                |                              |
| <b>Vzhled</b>                                | Suspenzi zrn nařed'te ve vodném roztoku |                              |
| <b>Barva</b>                                 | Matný                                   |                              |
| <b>Zápach</b>                                | Bez zápachu.                            |                              |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>               | Informace nejsou k dispozici            |                              |
| <b>Vlastnost</b>                             | <b>Hodnoty</b>                          | <b>Poznámky • Metoda</b>     |
| <b>Bod tání / bod tuhnutí</b>                | 0 °C                                    |                              |
| <b>Bod varu/rozmezí bodu varu</b>            | 100 °C                                  |                              |
| <b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>        | K dispozici nejsou žádné údaje          | Žádné známé                  |
| <b>Mez hořlavosti ve vzduchu</b>             |   | Žádné známé                  |
| <b>Horní mez hořlavosti nebo výbušnosti</b>  | K dispozici nejsou žádné údaje          |                              |
| <b>Spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti</b> | K dispozici nejsou žádné údaje          |                              |
| <b>Bod vzplanutí</b>                         | K dispozici nejsou žádné údaje          | Žádné známé                  |
| <b>Teplota samovznícení</b>                  | K dispozici nejsou žádné údaje          | Žádné známé                  |
| <b>Teplota rozkladu</b>                      |   | Žádné známé                  |
| <b>pH</b>                                    |   | Žádné známé                  |
| <b>pH (jako vodný roztok)</b>                | K dispozici nejsou žádné údaje          | Informace nejsou k dispozici |
| <b>Kinematická viskozita</b>                 | K dispozici nejsou žádné údaje          | Žádné známé                  |
| <b>Dynamická viskozita</b>                   | K dispozici nejsou žádné údaje          | Žádné známé                  |
| <b>Rozpusťnost ve vodě</b>                   | Částečně mísitelný                      |                              |
| <b>Rozpusťnost(i)</b>                        | K dispozici nejsou žádné údaje          | Žádné známé                  |
| <b>Rozdělovací koeficient</b>                | K dispozici nejsou žádné údaje          | Žádné známé                  |
| <b>Tlak par</b>                              | K dispozici nejsou žádné údaje          | Žádné známé                  |
| <b>Relativní hustota</b>                     | K dispozici nejsou žádné údaje          | Žádné známé                  |
| <b>Sypná hustota</b>                         | K dispozici nejsou žádné údaje          |                              |
| <b>Hustota par</b>                           | K dispozici nejsou žádné údaje          |                              |
| <b>Hustota par</b>                           | K dispozici nejsou žádné údaje          | Žádné známé                  |
| <b>Charakteristicky částic</b>               |   |                              |
| <b>Velikost částic</b>                       | Informace nejsou k dispozici            |                              |
| <b>Distribuce velikosti částic</b>           | Informace nejsou k dispozici            |                              |

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

#### 9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

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

**Reaktivita** Informace nejsou k dispozici.

**10.2. Chemická stabilita**

**Stabilita** Stabilní za normálních podmínek.

**Údaje týkající se výbušnosti**

**Citlivost na mechanické vlivy** Žádný.

**Citlivost na výboje statické elektřiny** Žádný.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

**Možnost nebezpečných reakcí** Při běžném zpracování žádné.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Podle dodaných informací žádné známé.

**10.5. Neslučitelné materiály**

**Neslučitelné materiály** Podle dodaných informací žádné známé.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

**Nebezpečné produkty rozkladu** Podle dodaných informací žádné známé.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008****Informace o pravděpodobných cestách expozice****Informace o výrobku**

**Inhalace** Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

**Kontakt s okem** Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

**Styk s kůží** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Opakovaný nebo prodloužený kontakt s kůží může u citlivých osob vyvolat alergické reakce. (na základě složek).

**Požiti** Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

**Symptomy** Svědění. Vyrážka. Kopřivka.

**Akutní toxicita****Číselná měření toxicity****Informace o složce**

| Chemický název     | Orální LD50        | Dermální LD50 | LC50 Inhalační |
|--------------------|--------------------|---------------|----------------|
| Obchodní tajemství | = 53 mg/kg ( Rat ) | -             | -              |

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**

|   |  |
|---|--|
| <b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>           | Informace nejsou k dispozici.                |
| <b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>   | Informace nejsou k dispozici.                |
| <b>Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže</b> | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. |
| <b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>       | Informace nejsou k dispozici.                |
| <b>Karcinogenita</b>                          | Informace nejsou k dispozici.                |
| <b>Toxicita pro reprodukci</b>                | Informace nejsou k dispozici.                |
| <b>STOT - jednorázová expozice</b>            | Informace nejsou k dispozici.                |
| <b>STOT - opakovaná expozice</b>              | Informace nejsou k dispozici.                |
| <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>             | Informace nejsou k dispozici.                |

**11.2. Informace o dalších nebezpečích****11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém**

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>Vlastnosti narušující endokrinní systém</b> | Informace nejsou k dispozici. |
|--|-------------------------------|

**11.2.2. Další informace**

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| <b>Jiné nepříznivé účinky</b> | Informace nejsou k dispozici. |
|-------------------------------|-------------------------------|

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

|   |   |
|---|---|
| <b>Ekotoxicita</b>                          | Vliv tohoto produktu na životní prostředí nebyl dosud řádně prozkoumán.   |
| <b>Neznámá toxicita pro vodní prostředí</b> | Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa. |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

|                                     |                               |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Perzistence a rozložitelnost</b> | Informace nejsou k dispozici. |
|-------------------------------------|-------------------------------|

**12.3. Bioakumulační potenciál**

|                     |   |
|---------------------|---|
| <b>Bioakumulace</b> | Pro tento produkt neexistují žádné údaje. |
|---------------------|---|

**12.4. Mobilita v půdě**

Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB****Hodnocení PBT a vPvB**

| Chemický název     | Hodnocení PBT a vPvB |
|--------------------|----------------------|
| Obchodní tajemství | Látka není PBT/vPvB  |

**12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém**

Vlastnosti narušující endokrinní systém Informace nejsou k dispozici.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Informace nejsou k dispozici.

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

Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí.

Znečištěný obal Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****IATA**

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

**pro přepravu**

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

**IMDG**

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

**pro přepravu**

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO Informace nejsou k dispozici

**RID**

14.1 UN číslo Nepodléhající nařízení

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení



pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

**ADR**

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

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

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) mírně nebezpečný pro vodní prostředí (WGK 1)

**Evropská unie**

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

**Povolení a/nebo omezení při použití:**

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV) Tento produkt neobsahuje látky podléhající omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

**Persistentní organické znečišťující látky**

Nelze aplikovat

**Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009**

Nelze aplikovat

**Mezinárodní seznamy**

Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Zpráva o chemické bezpečnosti Informace nejsou k dispozici

**ODDÍL 16: Další informace****Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu**

**Plné znění H-vět viz oddíl 3**

EUH071 - Způsobuje poleptání dýchacích cest  
 H301 - Toxický při požití  
 H311 - Toxický při styku s kůží  
 H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  
 H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci  
 H318 - Způsobuje vážné poškození očí  
 H331 - Toxický při vdechování  
 H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy  
 H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

**Legenda**

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

**Legenda Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

|       |                            |              |  |
|-------|----------------------------|--------------|--|
| TWA   | TWA (časově vážený průměr) | Hodnoty STEL | STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice) |
| Strop | Maximální limitní hodnota  | *            | Označení kůže                              |

| Postup klasifikace                                 |                  |
|--|------------------|
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Použitá metoda   |
| Akutní orální toxicita                             | Výpočtová metoda |
| Akutní dermální toxicita                           | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - plyn                   | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - páry                   | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - prach/mlha             | Výpočtová metoda |
| Žravost/dráždivost pro kůži                        | Výpočtová metoda |
| Vážné poškození očí / podráždění očí               | Výpočtová metoda |
| Senzibilizaci dýchacích cest                       | Výpočtová metoda |
| Mutagenita   | Výpočtová metoda |
| Karcinogenita                                      | Výpočtová metoda |
| Toxicita pro reprodukci                            | Výpočtová metoda |
| STOT - jednorázová expozice                        | Výpočtová metoda |
| STOT - opakovaná expozice                          | Výpočtová metoda |
| Akutní toxicita pro vodní prostředí                | Výpočtová metoda |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí             | Výpočtová metoda |
| Nebezpečnost při vdechnutí                         | Výpočtová metoda |
| Ozón   | Výpočtová metoda |

**Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu**

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)  
 Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView  
 Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)  
 European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)  
 European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Úřad pro ochranu životního prostředí)  
 Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)  
 Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech  
 Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek  
 Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)  
 Databáze nebezpečných látek  
 Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)  
 Národní technologický institut a hodnocení (NITE)  
 Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemikálií (NICNAS)  
 NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)  
 Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 Národní toxikologický program (NTP)  
 Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland  
 Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti  
 Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek  
 Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skriningových informací  
 Světová zdravotnická organizace

**Poznámka k revizi** Významné změny v bezpečnostním listu. Revize všech sekcí

**Datum revize** 18-X-2021

**Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006**

**Upozornění**

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

**Konec bezpečnostního listu**