

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV SÚPRAVY



|                |                         |   |
|----------------|-------------------------|---|
| <b>Súprava</b> | <b>Názov výrobku</b>    | Bio-Plex Pro Human Chemokine Single-Plex Assays   |
| <b>Súprava</b> | <b>Katalógové čísla</b> | 171BK11MR2, 171BK12MR2, 171BK16MR2, 171BK17MR2, 171BK34MR2, 171BK35MR2, 171BK39MR2, 171BK41MR2, 171BK43MR2, 171BK44MR2, 171BK48MR2, 171BK52MR2, 171BK53MR2, 171BK55MR2, 171BK32MR2, 171BC601M, 171BC602M, 171BC603M, 171BC604M, 171BC606M, 171BC607M, 171BC608M, 171BC609M, 171BC610M, 171BC611M, 171BC612M, 171BC613M, 171BC614M, 171BC615M, 171BC616M, 171BC617M, 171BC618M, 171BK14MR2, 171BK18MR2, 171BK26MR2, 171BK29MR2, 171BK13MR2, 171BK15MR2, 171BK19MR2, 171BK21MR2, 171BK22MR2, 171BK23MR2, 171BK24MR2, 171BK25MR2, 171BK33MR2, 171BK27MR2, 171BK28MR2, 171BK31MR2, 171BK36MR2, 171BK37MR2, 171BK38MR2, 171BK42MR2, 171BK46MR2, 171BK47MR2, 171BK49MR2, 171BK51MR2, 171BK54MR2 |

**Dátum revízie** 22-aug-2023

## Obsah súpravy

| Katalógové čísla   | Názov výrobku  |
|--|--|
| 10032492, 10032493, 10032494, 10032496, 10032497, 10032498, 10032499, 10032500, 10032501, 10032502, 10032503, 10032504, 10032505, 10032506, 10032507, 10032508, 10032509, 10032510, 10032511, 10032512, 10032513, 10032514, 10032515, 10032516, 10032517, 10032518, 10032519, 10032520, 10032521, 10032522, 10032523, 10032524, 10032525, 10032527, 10032528, 10032529, 10032530, 10032531, 10032532           | Bio-Plex Pro Human Chemokine Singleplex Detection Antibodies |
| 10032403, 10032404, 10032405, 10032407, 10032408, 10032409, 10032410, 10032411, 10032412, 10032413, 10032414, 10032415, 10032416, 10032417, 10032418, 10032419, 10032420, 10032421, 10032422, 10032423, 10032424, 10032425, 10032426, 10032427, 10032428, 10032429, 10032430, 10032431, 10032432, 10032433, 10032434, 10032435, 10032436, 10032437, 10032438, 10032439, 10032440, 10032441, 10032442, 10032443 | Bio-Plex Pro Human Chemokine Singleplex Beads                |



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená v súlade s požiadavkami:  
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a nariadenie (ES) č. 1272/2008

Dátum revízie 22-aug-2023

Číslo revízie 1

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

**Názov výrobku** Bio-Plex Pro Human Chemokine Singleplex Detection Antibodies

**Katalógové čísla** 10032492, 10032493, 10032494, 10032496, 10032497, 10032498, 10032499, 10032500, 10032501, 10032502, 10032503, 10032504, 10032505, 10032506, 10032507, 10032508, 10032509, 10032510, 10032511, 10032512, 10032513, 10032514, 10032515, 10032516, 10032517, 10032518, 10032519, 10032520, 10032521, 10032522, 10032523, 10032524, 10032525, 10032527, 10032528, 10032529, 10032530, 10032531, 10032532

**Nanoforms** Nevzťahuje sa

**Čistá látka/zmes** Zmes

Obsahuje 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Odporúčané použitie** Laboratórne chemikálie

**Neodporúčané použitie** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Ústredie spoločnosti**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

**Výrobca**  
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

**Právnická osoba/kontaktná adresa**  
Bio-Rad Hungary Ltd.  
Futó utca 47-53  
1082  
Budapest  
Maďarsko

Ak chcete získať ďalšie informácie, obráťte sa na

**Technická služba** 00800 00246 723  
cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo 24-hodinovej núdzovej linky CHEMTREC Slovensko: 65-31581349

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Kožná senzibilizácia     | Kategória 1A - (H317) |
| Chronická vodná toxicita | Kategória 3 - (H412)  |

### 2.2. Prvky označovania

Obsahuje 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone



**Signálne slovo**  
Pozor

#### Výstražné upozornenia

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

#### Bezpečnostné upozornenia - EU (§28, 1272/2008)

P333 + P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými miestnymi, regionálnymi, národnými a medzinárodnými predpismi

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Obsahuje materiál zo živočíšneho zdroja. (Dobytok).

Obsahuje materiál z ľudského zdroja a/alebo potenciálne infekčné zložky

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1 Látky

Nevzťahuje sa

#### 3.2 Zmesi

| Chemický názov     | %<br>hmotnosť<br>né | Registračné číslo<br>REACH          | Číslo ES<br>(indexové<br>číslo EU) | Klasifikácia podľa<br>nariadenia (ES) č.<br>1272/2008 [CLP]   | Špecifický<br>koncentračný<br>limit (SCL)   | M-faktor | Faktor M<br>(dlhodobý) |
|--------------------|---------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|---|----------|------------------------|
| Obchodné tajomstvo | 0.3 - 0.99          | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje | .?                                 | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje   | -   | -        | -                      |
| Obchodné tajomstvo | 0.001 -<br>0.01     | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje | .?                                 | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje   | -   | -        | -                      |
| Obchodné tajomstvo | 0.001 -<br>0.01     | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje | .?                                 | 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)<br>(EUH071)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1<br>(H410) | Eye Irrit. 2 ::<br>0.06%≤C<0.6<br>%<br>Skin Corr. 1C ::<br>C≥0.6%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.06%≤C<0.6<br>%<br>Skin Sens. 1A<br>:: C≥0.0015%<br>Eye Dam. 1 ::<br>C≥0.6% | 100      | 100                    |

**Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16**

#### Odhad akútnej toxicity

Ak údaje LD50/LC50 nie sú k dispozícii alebo nezodpovedajú klasifikačnej kategórii, potom sa na výpočet odhadu akútnej toxicity

(ATEmix) na klasifikáciu zmesi na základe jej klasifikácie použije príslušná hodnota konverzie z Tabuľky 3.1.2. Prílohy I nariadenia CLP, na základe jej komponentov

| Chemický názov     | Orálna LD50<br>mg/kg | Dermálna LD50<br>mg/kg              | Inhalačná LC50 - 4<br>hodiny - prach/hmla -<br>mg/l  | Inhalačná LC50 - 4<br>hodiny - pary - mg/l | Inhalačná LC50 - 4<br>hodiny - plyn - ppm  |
|--------------------|----------------------|-------------------------------------|--|--|--|
| Obchodné tajomstvo | 3000                 | 10000                               | Inhalation LC50 Rat<br>>42 mg/L 1 h (no<br>deaths occurred,<br>aerosol, Source:<br>ECHA API) | >42  | Inhalation LC50 Rat<br>>42 mg/L 1 h (no<br>deaths occurred,<br>aerosol, Source:<br>ECHA API) |
| Obchodné tajomstvo | 2600                 | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje  | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje        | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje  |
| Obchodné tajomstvo | 53                   | 87.12                               | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje  | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje        | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje  |

Tento výrobok neobsahuje kandidátske látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v koncentrácii  $\geq 0,1\%$  (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 59)

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Všeobecné odporúčania</b> | Ukážite túto kartu bezpečnostných údajov ošetrovateľovi.   |
| <b>Inhalácia</b>             | Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch.   |
| <b>Kontakt s očami</b>       | Obsahuje materiál z ľudského zdroja a/alebo potenciálne infekčné zložky. Zavolajte lekára. Okamžite oplachujte dostatočným množstvom vody (aj pod viečkami) najmenej 15 minút. |
| <b>Kontakt s pokožkou</b>    | Umyte mydlom a vodou. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. V prípade podráždenia pokožky alebo alergických reakcií vyhľadajte lekárske ošetrovanie.                           |
| <b>Požitie</b>               | Obsahuje materiál z ľudského zdroja a/alebo potenciálne infekčné zložky. Zavolajte lekára.   |

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| <b>Symptómy</b> | Svrbenie. Vyrážky. Žihľavka. |
|-----------------|------------------------------|

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Poznámka pre lekárov</b> | U citlivých osôb môže spôsobiť senzibilizáciu. Liečte symptomaticky. Obsahuje materiál z ľudského zdroja a/alebo potenciálne infekčné zložky. |
|-----------------------------|---|

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Vhodné hasiace prostriedky</b>   | Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého prostredia. |
| <b>Veľký požiar</b>                 | UPOZORNENIE: Použitie vodnej sprchy na hasenie požiaru môže byť neúčinné.                    |
| <b>Nevhodné hasiace prostriedky</b> | Nerozptyľujte uniknutý materiál prúdom tlakovej vody.  |

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

|  |  |
|--|--|
| <b>Konkrétne ohrozenia vyplývajúce</b> | Produkt predstavuje alebo obsahuje senzibilizátor. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte |
|--|--|

z chemickej látky s pokožkou.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

**Špeciálne ochranné pomôcky a bezpečnostné oparenia pre hasičov** Hasiči by mali používať samostatný dýchací prístroj a zásahový oblek. Používajte osobné ochranné pomôcky.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

**Osobné bezpečnostné opatrenia** Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov. Zabezpečte, aby sa ľudia zdržiavali v bezpečnej vzdialenosti od úniku a proti smeru vetra.

**Pre osoby zasahujúce v núdzových situáciách** Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

**Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Ďalšie ekologické informácie nájdete v časti 12.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

**Spôsoby zamedzenia šírenia** Zabráňte úniku do kanalizácie, na zem alebo do akéhokoľvek vodného telesa.

**Spôsoby sanácie** Použitie: Dezinfekčný prostriedok. Dôkladne vyčistite kontaminovaný povrch.

**Prevenia sekundárnych nebezpečenstiev** Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa životného prostredia.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

**Odkaz na iné oddiely** Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

**Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania** S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Zabezpečte dostatočné vetranie. V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

**Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny** Postupujte podľa univerzálnych a štandardných opatrení pre narábanie s potenciálne infekčnými materiálmi.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

**Podmienky skladovania** Nádobu uchovávajte tesne uzavretú na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte podľa pokynov na výrobku a na štítku.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

**Opatrenia manažmentu rizík (RMM)** Potrebné informácie sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Limity expozície

| Chemický názov     | Európska únia | Rakúsko                            | Belgicko  | Bulharsko                  | Chorvátsko               |
|--------------------|---------------|------------------------------------|---|----------------------------|--------------------------|
| Obchodné tajomstvo | -             | -                                  | -   | TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup> | -                        |
| Obchodné tajomstvo | -             | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+ | -   | -                          | -                        |
| Chemický názov     | Írsko         | Taliansko MDLPS                    | Taliansko AIDII   | Lotyšsko                   | Litva                    |
| Obchodné tajomstvo | -             | -                                  | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> |
| Obchodné tajomstvo | -             | -                                  | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> |
| Chemický názov     | Švédsko       |                                    | Švajčiarsko   |                            | Spojené kráľovstvo       |
| Obchodné tajomstvo | -             |                                    | S+<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> |                            | -                        |

#### Biologické expozičné limity v pracovnom prostredí

Tento výrobok v stave, v ktorom sa dodáva, neobsahuje žiadne nebezpečné látky s biologickými limitmi stanovenými regulačnými orgánmi s právomocou pre danú oblasť.

#### Odvođená úroveň bez účinku (DNEL)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

### 8.2. Kontroly expozície

#### Osobné ochranné pomôcky

##### Ochrana očí/tváre

Používajte ochranné okuliare s bočnými štítmí (alebo tesne priliehajúce ochranné okuliare).

##### Ochrana rúk

Noste vhodné rukavice.

##### Ochrana pokožky a tela

Noste vhodný ochranný odev.

##### Ochrana dýchacích ciest

Pri normálnych podmienkach použitia nie sú potrebné žiadne ochranné prostriedky. Ak dôjde k prekročeniu limitov expozície alebo ak sa objaví podráždenie, môže byť potrebné vetranie a evakuácia.

#### Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny

Postupujte podľa univerzálnych a štandardných opatrení pre narábanie s potenciálne infekčnými materiálmi.

**Kontroly environmentálnej expozície** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Skupenstvo

Kvapalina

|   |                                       |                                       |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Vzhľad</b>                                   | vodný roztok                          |                                       |
| <b>Farba</b>                                    | bezfarebný                            |                                       |
| <b>Zápach</b>                                   | Bez zápachu.                          |                                       |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                  | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |                                       |
| <b><u>Vlastnosť</u></b>                         | <b><u>Hodnoty</u></b>                 | <b><u>Poznámky • Metóda</u></b>       |
| <b>Teplota topenia / teplota tuhnutia</b>       | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>Teplota varu / destilačný rozsah</b>         | > 100 °C                              |                                       |
| <b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>             | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>Medza zápalnosti na vzduchu</b>              |                                       | Žiadne známe                          |
| <b>Horné limity horľavosti alebo výbušnosti</b> | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |                                       |
| <b>Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b> | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |                                       |
| <b>Teplota vzplanutia</b>                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                   | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>Teplota rozkladu</b>                         |                                       | Žiadne známe                          |
| <b>pH</b>                                       | 7.4                                   |                                       |
| <b>pH (ako vodný roztok)</b>                    | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |
| <b>Kinematická viskozita</b>                    | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>Dynamická viskozita</b>                      | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>Rozpustnosť vo vode</b>                      | Miešateľný s vodou                    |                                       |
| <b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>               | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>Rozdeľovací koeficient</b>                   | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>Tlak pár</b>                                 | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>Relatívna hustota</b>                        | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>Sypná hustota</b>                            | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |                                       |
| <b>Hustota kvapaliny</b>                        | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |                                       |
| <b>Hustota pár</b>                              | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| <b>Charakteristiky častíc</b>                   |                                       |                                       |
| <b>Veľkosť častíc</b>                           | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |                                       |
| <b>Distribúcia veľkosti častíc</b>              | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |                                       |

## **9.2. Iné informácie**

### **9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzického nebezpečenstva**

Nevzťahuje sa

### **9.2.2. Iné bezpečnostné charakteristiky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

### **10.1. Reaktivita**

**Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### **10.2. Chemická stabilita**

**Stabilita** Stabilné za normálnych podmienok.

#### **Údaje o výbušnosti**

**Citlivosť na mechanický náraz** Žiadny.

**Citlivosť na statický výboj** Žiadny.

### **10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

**Možnosť nebezpečných reakcií** Pri bežnom spracovaní žiadne.

### **10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

**Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

**Nekompatibilné materiály** Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

### **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

##### Informácie o pravdepodobných cestách expozície

##### Informácie o produkte

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Inhalácia</b>          | Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.   |
| <b>Kontakt s očami</b>    | Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.   |
| <b>Kontakt s pokožkou</b> | Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii. Opakovaný alebo dlhší kontakt s pokožkou môže u citlivých osôb vyvolať alergické reakcie. (na základe zložiek). |
| <b>Požitie</b>            | Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.   |

##### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

**Symptómy** Svrbenie. Vyrážky. Žihľavka.

##### Akútna toxicita

##### Numerické miery toxicity

##### Informácie o zložkách

| Chemický názov     | Orálna LD50          | Dermálna LD50            | Inhalačná LC50        |
|--------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------|
| Obchodné tajomstvo | = 3 g/kg ( Rat )     | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h |
| Obchodné tajomstvo | = 2600 mg/kg ( Rat ) | -                        | -                     |
| Obchodné tajomstvo | = 53 mg/kg ( Rat )   | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                     |

##### Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Mutagenita zárodočných buniek** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Karcinogenita** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.



**Reprodukčná toxicita** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**STOT - jednorazová expozícia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**STOT - opakovaná expozícia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Aspiračná nebezpečnosť** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

### 11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

**Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém** Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory.

### 11.2.2. Iné informácie

**Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

**Ekotoxicita** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Neznáma vodná toxicita** Obsahuje 13.12099 % zložiek, ktoré predstavujú neznáme nebezpečenstvo pre vodné prostredie.

| Chemický názov     | Riasy/vodné rastliny                                   | Ryby  | Toxicita pre mikroorganizmy | Kôrovce  |
|--------------------|--|---|-----------------------------|--|
| Obchodné tajomstvo | -  | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: =12946mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: =7050mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )<br>LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) | -                           | EC50: =1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> ) |
| Obchodné tajomstvo | EC50: =2500mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) | LC50: =1060mg/L (96h, <i>Lepomis macrochirus</i> )<br>LC50: 750 - 1020mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )   | -                           | EC50: =825mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )<br>EC50: =83mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )            |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

**Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### Bioakumulácia

#### Informácie o zložkách

| Chemický názov     | Rozdeľovací koeficient |
|--------------------|------------------------|
| Obchodné tajomstvo | 0.7                    |

### 12.4. Mobilita v pôde

**Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### Posúdenie PBT a vPvB

| Chemický názov     | Posúdenie PBT a vPvB  |
|--------------------|-----------------------|
| Obchodné tajomstvo | Látka nie je PBT/vPvB |
| Obchodné tajomstvo | Látka nie je PBT/vPvB |
| Obchodné tajomstvo | Látka nie je PBT/vPvB |

### 12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

**Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

**Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov** Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Odpad likvidujte v súlade s legislatívou na ochranu životného prostredia.

**Kontaminované obaly** Prázdne nádoby nepoužívajte opakovane.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### IATA

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované

14.2 Správne expedičné označenie OSN Nie je regulované

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu Nie je regulované

14.4 Obalová skupina Nie je regulované

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Nevzťahuje sa

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov  
Osobitné ustanovenia Žiadny

### IMDG

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované

14.2 Správne expedičné označenie OSN Nie je regulované

14.3 Trieda, resp. triedy Nie je regulované

**nebezpečnosti pre dopravu**

14.4 Obalová skupina Nie je regulované

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Nevzťahuje sa

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov**

Osobitné ustanovenia Žiadny

14.7 Hromadná námorná preprava Nie sú k dispozícii žiadne informácie podľa nástrojov IMO

**RID**

14.1 Číslo OSN Nie je regulované

14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

**OSN**

14.3 Trieda, resp. triedy Nie je regulované

**nebezpečnosti pre dopravu**

14.4 Obalová skupina Nie je regulované

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Nevzťahuje sa

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov**

Osobitné ustanovenia Žiadny

**ADR**

14.1 Číslo OSN alebo ID číslo Nie je regulované

14.2 Správne expedičné označenie Nie je regulované

**OSN**

14.3 Trieda, resp. triedy Nie je regulované

**nebezpečnosti pre dopravu**

14.4 Obalová skupina Nie je regulované

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie Nevzťahuje sa

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov**

Osobitné ustanovenia Žiadny

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Národné predpisy

##### Francúzsko

##### Choroby z povolania (R-463-3, Francúzsko)

| Chemický názov     | Francúzske číslo RG | Názov |
|--------------------|---------------------|-------|
| Obchodné tajomstvo | RG 78               | -     |
| Obchodné tajomstvo | RG 67               | -     |

#### Európska únia

Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

#### Povolenia a obmedzenia použitia:

Tento výrobok obsahuje jednu alebo viacero látok podliehajúcich obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII)

#### Perzistentné organické znečisťujúce látky

Nevzťahuje sa

**Nariadenie o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu (ES) č. 1005/2009**

Nevzťahuje sa

**EÚ - Prípravky na Ochranu Rastlín (1107/2009/ ES)**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Chemický názov       | EÚ - Prípravky na Ochranu Rastlín (1107/2009/ ES) |
| Obchodné tajomstvo - | Prípravok na ochranu rastlín                      |

**Nariadenie o biocídnych výrobkoch (EÚ) č. 528/2012 (BPR)**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Chemický názov       | Nariadenie o biocídnych výrobkoch (EÚ) č. 528/2012 (BPR)   |
| Obchodné tajomstvo - | Výrobky typu 1: Osobná hygiena človeka   |
| Obchodné tajomstvo - | Výrobky typu 2: Dezinfekčné prostriedky a algicídy, ktoré nie sú určené na priamu aplikáciu na ľudí alebo zvieratá<br>Výrobky typu 4: Oblasť potravín a krmív Výrobky typu 6: Konzervačné prostriedky používané počas skladovania výrobkov Výrobky typu 11: Konzervačné prostriedky na chladiace a spracovateľské systémy využívajúce kvapaliny Výrobky typu 12: Konzervačné prostriedky proti tvorbe slizu Výrobky typu 13: Konzervačné prostriedky na kvapaliny na opracúvanie a rezanie |

**Medzinárodné zoznamy**

V súvislosti so stavom ohľadne dodržania predpisov regulujúcich zásoby sa obráťte na dodávateľa

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

**Správa o chemickej bezpečnosti** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

**Úplný text H-viet uvedených v oddiele 3**

EUH071 - Žieravé pre dýchacie cesty  
H301 - Toxický po požití  
H311 - Toxický pri kontakte s pokožkou  
H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí  
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu  
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí  
H331 - Toxický pri vdýchnutí  
H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy  
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

**Legenda**

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:

**Legenda Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

TWA TWA (časovo vážený priemer) STEL STEL (hraničné hodnoty krátkodobého vystavenia)  
Strop Maximálna prípustná hodnota \* Označenie rizika absorpcie cez kožu

| Postup klasifikácie                                   |                |
|---|----------------|
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Použitá metóda |
| Akútna orálna toxicita                                | Spôsob výpočtu |
| Akútna dermálna toxicita                              | Spôsob výpočtu |
| Akútna inhalačná toxicita - plyn                      | Spôsob výpočtu |

|   |                |
|---|----------------|
| Akútna inhalačná toxicita - pary          | Spôsob výpočtu |
| Akútna inhalačná toxicita - prach/aerosól | Spôsob výpočtu |
| Žieravosť/dráždivosť pre kožu             | Spôsob výpočtu |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí      | Spôsob výpočtu |
| Respiračná senzibilizácia                 | Spôsob výpočtu |
| Kožná senzibilizácia                      | Spôsob výpočtu |
| Mutagenita                                | Spôsob výpočtu |
| Karcinogenita                             | Spôsob výpočtu |
| Reprodukčná toxicita                      | Spôsob výpočtu |
| STOT - jednorazová expozícia              | Spôsob výpočtu |
| STOT - opakovaná expozícia                | Spôsob výpočtu |
| Akútna vodná toxicita                     | Spôsob výpočtu |
| Chronická vodná toxicita                  | Spôsob výpočtu |
| Aspiračná nebezpečnosť                    | Spôsob výpočtu |
| Ozón                                      | Spôsob výpočtu |

**Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov použité na zostavenie KBÚ**

Agentúra pre register toxických látok a chorôb (ATSDR)  
 Databáza ChemView amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia  
 Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA)  
 Výbor pre hodnotenie rizík (ECHA\_RAC) Európskej chemickej agentúry (ECHA)  
 Európska chemická agentúra (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Agentúra na ochranu životného prostredia)  
 Smerné limity akútnej expozície (AEGL - Acute Exposure Guideline Levels)  
 Federálny zákon amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia o insekticídach, fungicídach a rodenticídach  
 Chemické látky s vysokým objemom výroby podľa amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia  
 Časopis potravinárskeho výskumu „Food Research Journal“  
 Databáza nebezpečných látok  
 Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií (IUCLID)  
 Národný technologický inštitút a hodnotenie (NITE)  
 Austrálska Národná Schéma Oznamovania a Posudzovania Priemyselných Chemikálií (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci)  
 ChemID Plus podľa národnej knižnice medicíny (NLM CIP – National Library of Medicine's ChemID Plus)  
 Národná Lekárska Knižnica  
 Národný toxikologický program (NTP)  
 Novozélandská databáza klasifikácie chemických látok a informácií o nich (CCID)  
 Publikácie Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj o životnom prostredí a o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci  
 Program Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj týkajúci sa chemických látok s vysokým objemom výroby  
 Súbor skríningových údajov Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  
 Svetová zdravotnícka organizácia (World Health Organization)

**Poznámka k revízii** Významné zmeny v KBÚ. Skontrolovať všetky oddiely

**Dátum revízie** 22-aug-2023

**Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006**

**Obmedzenie zodpovednosti**

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

**Koniec karty bezpečnostných údajov**



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená v súlade s požiadavkami:  
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a nariadenie (ES) č. 1272/2008

Dátum revízie 22-aug-2023

Číslo revízie 1

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

**Názov výrobku** Bio-Plex Pro Human Chemokine Singleplex Beads

**Katalógové čísla** 10032403, 10032404, 10032405, 10032407, 10032408, 10032409, 10032410, 10032411, 10032412, 10032413, 10032414, 10032415, 10032416, 10032417, 10032418, 10032419, 10032420, 10032421, 10032422, 10032423, 10032424, 10032425, 10032426, 10032427, 10032428, 10032429, 10032430, 10032431, 10032432, 10032433, 10032434, 10032435, 10032436, 10032437, 10032438, 10032439, 10032440, 10032441, 10032442, 10032443

**Nanoforms** Nevzťahuje sa

**Čistá látka/zmes** Zmes

Obsahuje 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

**Odporúčané použitie** Laboratórne chemikálie

**Neodporúčané použitie** Nie sú k dispozícii žiadne informácie

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Ústredie spoločnosti**  
Bio-Rad Laboratories Inc.  
1000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, CA 94547  
USA

**Výrobca**  
Bio-Rad Laboratories, Life Science Group  
2000 Alfred Nobel Drive  
Hercules, California 94547  
USA

**Právnická osoba/kontaktná adresa**  
Bio-Rad Hungary Ltd.  
Futó utca 47-53  
1082  
Budapest  
Maďarsko

Ak chcete získať ďalšie informácie, obráťte sa na

**Technická služba** 00800 00246 723  
cdg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo 24-hodinovej núdzovej linky CHEMTREC Slovensko: 65-31581349

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenie (ES) č. 1272/2008

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Kožná senzibilizácia     | Kategória 1A - (H317) |
| Chronická vodná toxicita | Kategória 3 - (H412)  |

### 2.2. Prvky označovania

Obsahuje 5-Chloro-2-methyl-3(2H)-isothiazolone, mixture with 2-methyl-3(2H)-isothiazolone



**Signálne slovo**  
Pozor

#### Výstražné upozornenia

H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu

H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

#### Bezpečnostné upozornenia - EU (§28, 1272/2008)

P333 + P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť

P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia

P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla

P501 – Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými miestnymi, regionálnymi, národnými a medzinárodnými predpismi

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Obsahuje materiál zo živočíšneho zdroja. (Dobytok).

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1 Látky

Nevzťahuje sa

#### 3.2 Zmesi

| Chemický názov     | %<br>hmotnosť   | Registračné číslo<br>REACH          | Číslo ES<br>(indexové<br>číslo EU) | Klasifikácia podľa<br>nariadenia (ES) č.<br>1272/2008 [CLP]   | Špecifický<br>koncentračný<br>limit (SCL)   | M-faktor | Faktor M<br>(dlhodobý) |
|--------------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|---|----------|------------------------|
| Obchodné tajomstvo | 10 - 20         | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje | .?                                 | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje   | -   | -        | -                      |
| Obchodné tajomstvo | 5 - 10          | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje | .?                                 | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje   | -   | -        | -                      |
| Obchodné tajomstvo | 0.1 -<br>0.299  | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje | .?                                 | Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)   | Eye Irrit. 2 ::<br>0.5%<=C<2%<br>Skin Corr. 1A ::<br>C>=5%<br>Skin Corr. 1B ::<br>2%<=C<5%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.5%<=C<2%                                    | -        | -                      |
| Obchodné tajomstvo | 0.001 -<br>0.01 | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje | .?                                 | 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)<br>(EUH071)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1<br>(H410) | Eye Irrit. 2 ::<br>0.06%<=C<0.6<br>%<br>Skin Corr. 1C ::<br>C>=0.6%<br>Skin Irrit. 2 ::<br>0.06%<=C<0.6<br>%<br>Skin Sens. 1A<br>:: C>=0.0015%<br>Eye Dam. 1 :: | 100      | 100                    |

|  |  |  |  |  |                       |  |  |
|--|--|--|--|--|-----------------------|--|--|
|  |  |  |  |  | C <sub>50</sub> ≥0.6% |  |  |
|--|--|--|--|--|-----------------------|--|--|

**Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite časť 16****Odhad akútnej toxicity**

Ak údaje LD<sub>50</sub>/LC<sub>50</sub> nie sú k dispozícii alebo nezodpovedajú klasifikačnej kategórii, potom sa na výpočet odhadu akútnej toxicity (ATEmix) na klasifikáciu zmesi na základe jej klasifikácie použije príslušná hodnota konverzie z Tabuľky 3.1.2. Prílohy I nariadenia CLP, na základe jej komponentov

| Chemický názov     | Orálna LD <sub>50</sub><br>mg/kg | Dermálna LD <sub>50</sub><br>mg/kg  | Inhalačná LC <sub>50</sub> - 4<br>hodiny - prach/hmla -<br>mg/l  | Inhalačná LC <sub>50</sub> - 4<br>hodiny - pary - mg/l | Inhalačná LC <sub>50</sub> - 4<br>hodiny - plyn - ppm  |
|--------------------|----------------------------------|-------------------------------------|--|--|--|
| Obchodné tajomstvo | 29700                            | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje  | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje                    | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje  |
| Obchodné tajomstvo | 3000                             | 10000                               | Inhalation LC <sub>50</sub> Rat<br>>42 mg/L 1 h (no<br>deaths occurred,<br>aerosol, Source:<br>ECHA_API) | >42  | Inhalation LC <sub>50</sub> Rat<br>>42 mg/L 1 h (no<br>deaths occurred,<br>aerosol, Source:<br>ECHA_API) |
| Obchodné tajomstvo | 325                              | 1350                                | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje  | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje                    | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje  |
| Obchodné tajomstvo | 53                               | 87.12                               | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje  | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje                    | K dispozícii nie sú<br>žiadne údaje  |

Tento výrobok neobsahuje kandidátske látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v koncentrácii  $\geq 0,1\%$  (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 59)

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné odporúčania**

Ukážite túto kartu bezpečnostných údajov ošetrovateľovi lekárovi.

**Inhalácia**

Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch.

**Kontakt s očami**

Dôkladne vyplachujte dostatočným množstvom vody počas najmenej 15 minút, pričom odtiahnete dolné aj horné viečka. Poradte sa s lekárom.

**Kontakt s pokožkou**

Umyte mydlom a vodou. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. V prípade podráždenia pokožky alebo alergických reakcií vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

**Požitie**

Vypláchnite ústa.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené****Symptómy**

Svrbenie. Vyrážky. Žihľavka.

**4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania****Poznámka pre lekárov**

U citlivých osôb môže spôsobiť senzibilizáciu. Liečte symptomaticky.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Pri hasení použite opatrenia, ktoré sú vhodné do miestnych podmienok a okolitého prostredia.

**Veľký požiar**

UPOZORNENIE: Použitie vodnej sprchy na hasenie požiaru môže byť neúčinné.



**Nevhodné hasiace prostriedky** Nerozptyľujte uniknutý materiál prúdom tlakovej vody.

### **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

**Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky** Produkt predstavuje alebo obsahuje senzibilizátor. Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

### **5.3. Rady pre požiarnikov**

**Špeciálne ochranné pomôcky a bezpečnostné oparenia pre hasičov** Hasiči by mali používať samostatný dýchací prístroj a zásahový oblek. Používajte osobné ochranné pomôcky.

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

**Osobné bezpečnostné opatrenia** Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov. Zabezpečte, aby sa ľudia zdržiavali v bezpečnej vzdialenosti od úniku a proti smeru vetra.

**Pre osoby zasahujúce v núdzových situáciách** Použite osobnú ochranu odporúčanú v časti 8.

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

**Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Ďalšie ekologické informácie nájdete v časti 12.

### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

**Spôsoby zamedzenia šírenia** Ak to nie je nebezpečné, zabráňte ďalším únikom.

**Spôsoby sanácie** Pozbierajte mechanicky a umiestnite do vhodných nádob na likvidáciu.

**Prevencia sekundárnych nebezpečenstiev** Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa životného prostredia.

### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

**Odkaz na iné oddiely** Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8. Ďalšie informácie nájdete v oddiele 13.

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

**Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania** S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Zabezpečte dostatočné vetranie. V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

**Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny** S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.

### **7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

**Podmienky skladovania** Nádoby uchovávajte tesne uzavreté na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Skladujte podľa pokynov na výrobku a na štítku.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

**Opatrenia manažmentu rizík (RMM)** Potrebné informácie sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Limity expozície**

| Chemický názov     | Európska únia   | Rakúsko  | Belgicko  | Bulharsko   | Chorvátsko  |
|--------------------|---|--|---|---|---|
| Obchodné tajomstvo | -   | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                       | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>                           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> |
| Obchodné tajomstvo | -   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 4 mg/m <sup>3</sup>     | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>                            | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Obchodné tajomstvo | -   | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup><br>Sh+                       | -   | -   | -   |
| Chemický názov     | Cyprus  | Česká republika  | Dánsko  | Estónsko  | Fínsko  |
| Obchodné tajomstvo | -   | -  | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                             | -   |
| Obchodné tajomstvo | -   | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                    | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Chemický názov     | Francúzsko  | Nemecko TRGS   | Nemecko DFG   | Grécko  | Maďarsko  |
| Obchodné tajomstvo | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                     | -  | -   | -   | -   |
| Obchodné tajomstvo | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                      | -  | -   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Chemický názov     | Írsko   | Taliansko MDLPS  | Taliansko AIDII   | Lotyšsko  | Litva   |
| Obchodné tajomstvo | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>       | -  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                       | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                              | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Obchodné tajomstvo | -   | -  | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                              | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                |
| Obchodné tajomstvo | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                                     | -  | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                    | TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>                            | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Chemický názov     | Luxembursko   | Malta  | Holandsko   | Nórsko  | Poľsko  |
| Obchodné tajomstvo | -   | -  | -   | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                          | STEL: 1 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Chemický názov     | Portugalsko   | Rumunsko   | Slovenská republika   | Slovinsko   | Španielsko  |
| Obchodné tajomstvo | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                     | -  | -   | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Obchodné tajomstvo | Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>  | -   | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Chemický názov     | Švédsko   |  | Švajčiarsko   |   | Spojené kráľovstvo                                      |
| Obchodné tajomstvo | -   |  | -   |   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> |
| Obchodné tajomstvo | NGV: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Bindande KGV: 2 mg/m <sup>3</sup> |  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>           |   | STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Obchodné tajomstvo | -   |  | S+<br>TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> |   | -   |

**Biologické expozičné limity v pracovnom prostredí**

Tento výrobok v stave, v ktorom sa dodáva, neobsahuje žiadne nebezpečné látky s biologickými limitmi stanovenými regulačnými orgánmi s právomocou pre danú oblasť.

**Odvođená úroveň bez účinku (DNEL)**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)

## 8.2. Kontroly expozície

### Osobné ochranné pomôcky

|   |   |
|---|---|
| Ochrana očí/tváre                       | Používajte ochranné okuliare s bočnými štítkami (alebo tesne priliehajúce ochranné okuliare).   |
| Ochrana rúk                             | Noste vhodné rukavice.  |
| Ochrana pokožky a tela                  | Noste vhodný ochranný odev.   |
| Ochrana dýchacích ciest                 | Pri normálnych podmienkach použitia nie sú potrebné žiadne ochranné prostriedky. Ak dôjde k prekročeniu limitov expozície alebo ak sa objaví podráždenie, môže byť potrebné vetranie a evakuácia. |
| Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny | S produktom zaobchádzajte v súlade s osvedčenými zásadami priemyselnej hygieny a bezpečnosti.   |

Kontroly environmentálnej expozície Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Skupenstvo              | Kvapalina                                    |
| Vzhľad                  | Zriedená suspenzia guľôčok vo vodnom roztoku |
| Farba                   | Kalné  |
| Zápach                  | Bez zápachu.                                 |
| Prahová hodnota zápachu | Nie sú k dispozícii žiadne informácie        |

| <u>Vlastnosť</u>                         | <u>Hodnoty</u>                        | <u>Poznámky • Metóda</u>              |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Teplota topenia / teplota tuhnutia       | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| Teplota varu / destilačný rozsah         | > 100 °C                              |                                       |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn)             | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| Medza zápalnosti na vzduchu              |                                       | Žiadne známe                          |
| Horné limity horľavosti alebo výbušnosti | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |                                       |
| Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |                                       |
| Teplota vzplanutia                       | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| Teplota samovznietenia                   | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| Teplota rozkladu                         |                                       | Žiadne známe                          |
| pH                                       | 7.4                                   |                                       |
| pH (ako vodný roztok)                    | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |
| Kinematická viskozita                    | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| Dynamická viskozita                      | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| Rozpustnosť vo vode                      | Čiastočne miešateľné                  |                                       |
| Rozpustnosť (rozpustnosti)               | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| Rozdeľovací koeficient                   | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| Tlak pár                                 | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| Relatívna hustota                        | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| Syná hustota                             | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |                                       |
| Hustota kvapaliny                        | K dispozícii nie sú žiadne údaje      |                                       |
| Hustota pár                              | K dispozícii nie sú žiadne údaje      | Žiadne známe                          |
| Charakteristiky častíc                   |                                       |                                       |
| Veľkosť častíc                           | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |                                       |
| Distribúcia veľkosti častíc              | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |                                       |

## 9.2. Iné informácie

### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzického nebezpečenstva

Nevzťahuje sa

### 9.2.2. Iné bezpečnostné charakteristiky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilné za normálnych podmienok.

#### Údaje o výbušnosti

Citlivosť na mechanický náraz Žiadny.

Citlivosť na statický výboj Žiadny.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií Pri bežnom spracovaní žiadne.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nekompatibilné materiály Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

#### Informácie o pravdepodobných cestách expozície

##### Informácie o produkte

Inhalácia Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Kontakt s očami Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

Kontakt s pokožkou Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii. Opakovaný alebo dlhší kontakt s pokožkou môže u citlivých osôb vyvolať alergické reakcie. (na základe zložiek).

Požitie Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii.

#### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami

Symptómy Svrbenie. Vyrážky. Žihľavka.

#### Akútna toxicita

#### Numerické miery toxicity

Nasledujúce hodnoty sú vypočítané na základe kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (odhad akútnej toxicity, 50,476.20 mg/kg  
orálnej)

Informácie o zložkách

| Chemický názov     | Orálna LD50           | Dermálna LD50            | Inhalačná LC50        |
|--------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------|
| Obchodné tajomstvo | = 29700 mg/kg ( Rat ) | -                        | -                     |
| Obchodné tajomstvo | = 3 g/kg ( Rat )      | > 10000 mg/kg ( Rabbit ) | > 42 mg/L ( Rat ) 1 h |
| Obchodné tajomstvo | = 325 mg/kg ( Rat )   | = 1350 mg/kg ( Rabbit )  | -                     |
| Obchodné tajomstvo | = 53 mg/kg ( Rat )    | = 87.12 mg/kg ( Rabbit ) | -                     |

#### Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície

**Žieravosť/dráždivosť pre kožu** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Mutagenita zárodočných buniek** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Karcinogenita** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Reprodukčná toxicita** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**STOT - jednorazová expozícia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**STOT - opakovaná expozícia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Aspiračná nebezpečnosť** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 11.2. Informácie o iných nebezpečenstvách

##### 11.2.1. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

**Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém** Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory.

##### 11.2.2. Iné informácie

**Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

**Ekotoxická** Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Neznáma vodná toxicita** Obsahuje 0 % zložiek, ktoré predstavujú neznáme nebezpečenstvo pre vodné prostredie.

| Chemický názov     | Riasy/vodné rastliny | Ryby  | Toxicita pre mikroorganizmy | Kôrovce  |
|--------------------|----------------------|---|-----------------------------|--|
| Obchodné tajomstvo | -                    | LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus)<br>LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                           | EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna)<br>EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Obchodné tajomstvo | -                    | LC50: =45.4mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)  | -                           | -  |

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

**Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

**Bioakumulácia**

**Informácie o zložkách**

| Chemický názov     | Rozdeľovací koeficient |
|--------------------|------------------------|
| Obchodné tajomstvo | 0.7                    |

## 12.4. Mobilita v pôde

**Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**Posúdenie PBT a vPvB**

| Chemický názov     | Posúdenie PBT a vPvB  |
|--------------------|-----------------------|
| Obchodné tajomstvo | Látka nie je PBT/vPvB |
| Obchodné tajomstvo | Látka nie je PBT/vPvB |
| Obchodné tajomstvo | Látka nie je PBT/vPvB |

## 12.6. Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém

**Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

# ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**13.1. Metódy spracovania odpadu**

|   |   |
|---|---|
| <b>Odpad zo zvyškov/nepoužitých produktov</b> | Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi. Odpad likvidujte v súlade s legislatívou na ochranu životného prostredia. |
| <b>Kontaminované obaly</b>                    | Prázdne nádoby nepoužívajte opakovane.  |

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****IATA**

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>14.1 Číslo OSN alebo ID číslo</b>                         | Nie je regulované |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                  | Nie je regulované |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>   | Nie je regulované |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                  | Nie je regulované |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>              | Nevzťahuje sa     |
| <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov</b> |                   |
| Osobitné ustanovenia   | Žiadny            |

**IMDG**

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| <b>14.1 Číslo OSN alebo ID číslo</b>                         | Nie je regulované                     |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                  | Nie je regulované                     |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>   | Nie je regulované                     |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                  | Nie je regulované                     |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>              | Nevzťahuje sa                         |
| <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov</b> |                                       |
| Osobitné ustanovenia   | Žiadny                                |
| <b>14.7 Hromadná námorná preprava podľa nástrojov IMO</b>    | Nie sú k dispozícii žiadne informácie |

**RID**

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>14.1 Číslo OSN</b>  | Nie je regulované |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                  | Nie je regulované |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>   | Nie je regulované |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                  | Nie je regulované |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>              | Nevzťahuje sa     |
| <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov</b> |                   |
| Osobitné ustanovenia   | Žiadny            |

**ADR**

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>14.1 Číslo OSN alebo ID číslo</b>                         | Nie je regulované |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                  | Nie je regulované |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>   | Nie je regulované |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                  | Nie je regulované |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>              | Nevzťahuje sa     |
| <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľov</b> |                   |
| Osobitné ustanovenia   | Žiadny            |

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Národné predpisy****Francúzsko****Choroby z povolania (R-463-3, Francúzsko)**

| Chemický názov     | Francúzske číslo RG | Názov |
|--------------------|---------------------|-------|
| Obchodné tajomstvo | RG 78               | -     |

**Európska únia**

Upozorňujeme na smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

**Povolenia a obmedzenia použitia:**

Tento výrobok obsahuje jednu alebo viacero látok podliehajúcich obmedzeniu (nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII)

**Perzistentné organické znečisťujúce látky**

Nevzťahuje sa

**Nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ES) č. 1005/2009**

Nevzťahuje sa

**EÚ - Prípravky na Ochranu Rastlín (1107/2009/ ES)**

| Chemický názov       | EÚ - Prípravky na Ochranu Rastlín (1107/2009/ ES) |
|----------------------|---|
| Obchodné tajomstvo - | Prípravok na ochranu rastlín                      |
| Obchodné tajomstvo - | Prípravok na ochranu rastlín                      |

**Nariadenie o biocídnych výrobkoch (EÚ) č. 528/2012 (BPR)**

| Chemický názov       | Nariadenie o biocídnych výrobkoch (EÚ) č. 528/2012 (BPR)   |
|----------------------|--|
| Obchodné tajomstvo - | Výrobky typu 1: Osobná hygiena človeka   |
| Obchodné tajomstvo - | Výrobky typu 2: Dezinfekčné prostriedky a algicídy, ktoré nie sú určené na priamu aplikáciu na ľudí alebo zvieratá<br>Výrobky typu 4: Oblasť potravín a krmív<br>Výrobky typu 6: Konzervačné prostriedky používané počas skladovania výrobkov<br>Výrobky typu 11: Konzervačné prostriedky na chladiace a spracovateľské systémy využívajúce kvapaliny<br>Výrobky typu 12: Konzervačné prostriedky proti tvorbe slizu<br>Výrobky typu 13: Konzervačné prostriedky na kvapaliny na opracúvanie a rezanie |

**Medzinárodné zoznamy**

V súvislosti so stavom ohľadne dodržania predpisov regulujúcich zásoby sa obráťte na dodávateľa

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti****Správa o chemickej bezpečnosti**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie

**ODDIEL 16: Iné informácie****Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**



**Úplný text H-viet uvedených v oddiele 3**

EUH071 - Žieravé pre dýchacie cesty  
 H301 - Toxický po požití  
 H311 - Toxický pri kontakte s pokožkou  
 H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí  
 H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu  
 H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí  
 H331 - Toxický pri vdýchnutí  
 H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy  
 H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

**Legenda**

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:

**Legenda Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

|       |                             |      |   |
|-------|-----------------------------|------|---|
| TWA   | TWA (časovo vážený priemer) | STEL | STEL (hraničné hodnoty krátkodobého vystavenia) |
| Strop | Maximálna prípustná hodnota | *    | Označenie rizika absorpcie cez kožu             |

| Postup klasifikácie                                   |                |
|---|----------------|
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Použitá metóda |
| Akútna orálna toxicita                                | Spôsob výpočtu |
| Akútna dermálna toxicita                              | Spôsob výpočtu |
| Akútna inhalačná toxicita - plyn                      | Spôsob výpočtu |
| Akútna inhalačná toxicita - pary                      | Spôsob výpočtu |
| Akútna inhalačná toxicita - prach/aerosól             | Spôsob výpočtu |
| Žieravosť/dráždivosť pre kožu                         | Spôsob výpočtu |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí                  | Spôsob výpočtu |
| Respiračná senzibilizácia                             | Spôsob výpočtu |
| Kožná senzibilizácia                                  | Spôsob výpočtu |
| Mutagenita  | Spôsob výpočtu |
| Karcinogenita   | Spôsob výpočtu |
| Reprodukčná toxicita                                  | Spôsob výpočtu |
| STOT - jednorazová expozícia                          | Spôsob výpočtu |
| STOT - opakovaná expozícia                            | Spôsob výpočtu |
| Akútna vodná toxicita                                 | Spôsob výpočtu |
| Chronická vodná toxicita                              | Spôsob výpočtu |
| Aspiračná nebezpečnosť                                | Spôsob výpočtu |
| Ozón  | Spôsob výpočtu |

**Kľúčové odkazy na literatúru a zdroje údajov použité na zostavenie KBÚ**

Agentúra pre register toxických látok a chorôb (ATSDR)  
 Databáza ChemView amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia  
 Európsky úrad pre bezpečnosť potravín (EFSA)  
 Výbor pre hodnotenie rizík (ECHA\_RAC) Európskej chemickej agentúry (ECHA)  
 Európska chemická agentúra (ECHA) (ECHA\_API)  
 EPA (Agentúra na ochranu životného prostredia)  
 Smerné limity akútnej expozície (AEGL - Acute Exposure Guideline Levels)  
 Federálny zákon amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia o insekticídach, fungicídach a rodenticídach  
 Chemické látky s vysokým objemom výroby podľa amerického vládneho úradu na ochranu životného prostredia  
 Časopis potravinárskeho výskumu „Food Research Journal“  
 Databáza nebezpečných látok  
 Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií (IUCLID)  
 Národný technologický inštitút a hodnotenie (NITE)  
 Austrálska Národná Schéma Oznamovania a Posudzovania Priemyselných Chemikálií (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health - národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci)  
 ChemID Plus podľa národnej knižnice medicíny (NLM CIP – National Library of Medicine's ChemID Plus)  
 Národná Lekárska knižnica  
 Národný toxikologický program (NTP)  
 Novozélandská databáza klasifikácie chemických látok a informácií o nich (CCID)  
 Publikácie Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj o životnom prostredí a o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci

---

Program Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj týkajúci sa chemických látok s vysokým objemom výroby  
Súbor skríningových údajov Organizácie pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  
Svetová zdravotnícka organizácia (World Health Organization)

**Poznámka k revízii** Významné zmeny v KBÚ. Skontrolovať všetky oddiely

**Dátum revízie** 22-aug-2023

**Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006**

**Obmedzenie zodpovednosti**

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmkoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.

**Koniec karty bezpečnostných údajov**