

## ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov

**Neopermin+**

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

Relevantné identifikované použitia

Insekticíd.

Neodporúčané použitia

nie sú údaje

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

UNICHEM D.O.O.

Adresa: Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia

Tel.: +386 1 755 81 50

Faxové číslo: +386 1 755 81 55

[www.unichem.si](http://www.unichem.si)

e-mail: [unichem@unichem.si](mailto:unichem@unichem.si)

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, [www.ntic.sk](http://www.ntic.sk)

00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba)

Telefónní číslo Dodávateľa

+386 1 755 81 50



[chemius.net/cTa9f](http://chemius.net/cTa9f)

## ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Aquatic Acute 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### 2.2 Prvky označovania

2.2.1. Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]



Výstražné slovo: **Pozor**

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH208 Obsahuje permetrín (ISO). Môže vyvolať alergickú reakciu.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu.

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s národnými nariadeniami.

Obchodný názov: **Neopermin+**Dátum výroby: **5.12.2018** · Dátum zmeny: **23.3.2020** · Vydanie: **1**2.2.2. Obsahuje:

-

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Nie sú údaje

**ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1. Látky**

Pre zmesi, pozri časť 3.2.

**3.2. Zmesi**

| Názov  | CAS<br>EC<br>Index                      | %    | Klasifikácia<br>podľa<br>nariadenia<br>(ES)<br>č. 1272/2008<br>(CLP)   | Špecifické<br>konc.<br>limity | Č.<br>registrácie<br>podľa<br>nariadenia<br>REACH |
|--|---|------|--|-------------------------------|---|
| permetrín (ISO)  | 52645-53-1<br>258-067-9<br>613-058-00-2 | 0,5  | Acute Tox. 4;<br>H302<br>Skin Sens. 1;<br>H317<br>Acute Tox. 4;<br>H332<br>Aquatic Acute<br>1; H400<br>[M=1.000]<br>Aquatic<br>Chronic 1;<br>H410<br>[M=1.000] |                               | -   |
| Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zreých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličitým | 89997-63-7<br>289-699-3<br>-            | 0,01 | Acute Tox. 4;<br>H302<br>Acute Tox. 4;<br>H332<br>Aquatic Acute<br>1; H400<br>[M=100]<br>Aquatic<br>Chronic 1;<br>H410 [M=100]                                 |                               | -   |

**ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1. Opis opatrení prvej pomoci**Všeobecné poznámky

V prípade pochýb alebo pri slabostiach je potrebné vyhľadať lekársku pomoc.

Po vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch – vzdialíť sa od znečistenej oblasti. V prípade, že postihnutý nedýcha, mu dáme umelé dýchanie. Ihneď vyhľadať lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou

Ihneď odstráňte znečistené oblečenia a obuv. Časti tela, ktoré boli v kontakte s prostriedkom, ihneď umyte s množstvom vody a mydlom. Ak budete mať symptómy, ktoré neprestanú, vyhľadajte lekársku pomoc.

Obchodný názov: **Neopermin+**

Dátum výroby: **5.12.2018** · Dátum zmeny: **23.3.2020** · Vydanie: **1**

## Po kontakte s očami

Otvorte pacientovi oči a okamžite ich umývajte s množstvom vody aj pod viečkami (najmenej 15 minút). Po úvodnom prepláchnutí odstráňte kontaktné šošovky a pokračujte v preplachovaní. Ak by sa vyskytli príznaky a neustupovali by, vyhľadajte lekársku pomoc.

## Po požití

Nevyvolávajte vracanie! Ústa dôkladne vypláchnite vodou. V prípade pochybností alebo výskytu príznakov vyhľadajte lekársku pomoc. Lekárovi ukážte bezpečnostný list alebo etiketu.

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

### Vdychovanie

Vdychnutie prášku môže dráždiť dýchacie cesty.

### V styku s kožou

Prach môže spôsobiť lokálne podráždenie v záhyboch pokožky alebo na miestach v kontakte s príliš tesným oblečením. Styk s kožou môže spôsobiť precitlivosť.

### V styku s očami

Prášok spôsobuje (mechanické) podráždenie očí.

V prípade kontaktu s očami sa môže objaviť začervenanie, bolesť alebo slzenie.

### Požitie

Môže spôsobiť bolesti v bruchu.

Môže spôsobiť nevoľnosť/zvracanie a hnačku.

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

Symptomatická terapia.

## ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky vybrané vzhľadom na aktuálne pomery a okolnosti.

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Priamy vodný prúd.

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

#### Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru môžu vzniknúť jedovaté plyny. Zabrániť vdychovaniu plynov/dymu.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

#### Ochranné opatrenia

Nevdychovať vznikajúce dym/plyny pri požiari alebo zahrievaní. Nehoriace nádoby sa chladia vodou a podľa možnosti ich je potrebné odstrániť z oblasti požiaru. Nevykonávajte žiadne činnosti, ktoré by mohli ohroziť osoby bez príslušného zaškolenia.

#### Ochranné vybavenie

Úplný ochranný oblek (ktorý obsahuje prilbu, ochranné čížmy a rukavice) (EN 469) s izolačným dýchacím prístrojom (EN 137).

#### Ďalšie informácie

Kontaminovanú odpadovú vodu musíme zbierať a odstrániť z miesta požiaru podľa predpisov; nesmieme ju vypustiť do kanalizácie.

## ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

##### **Osobné bezpečnostné vybavenie**

Noste osobnú ochrannú výbavu (kapitola 8).

##### **Postup v prípade nehody.**

Zabezpečte primerané vetranie. Zákaz vstupu nepovolaným osobám. Zabráňte prístupu nechráneným osobám. Opatrenia urobte len vtedy, ak ste vyškolený a môžete ich urobiť bezpečne. Nevdychujte prach.

#### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Noste osobnú ochrannú výbavu (kapitola 8).

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

S primeranými zátarasami zabráňte vylitiu do vôd/odtokov/kanalizácie alebo na priepustnú zem. V prípade úniku väčšieho množstva do vody alebo do nepriepustnej pôdy zavolajte informačné centrum.

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

#### 6.3.1. Na uchovávanie

-

#### 6.3.2. Na čistenie

Mechanicky pozbierajte, zhromaždíte do pripravenej vhodnej nádoby, likvidovať v zmysle predpisov, zaslať na likvidáciu do zberne nebezpečných odpadov. Zlikvidujte v súlade s platnými predpismi (pozri kapitolu 13).

#### 6.3.3. Ďalšie informácie

Pozri časť 7: bezpečná manipulácia.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež body 8 a 13.

## ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### 7.1.1. Ochranné opatrenia

##### **Opatrenia na predchádzanie požiaru**

Zabezpečte dostatočné vetranie.

##### **Opatrenia na predchádzanie vytváraniu aerosólu a prachu**

Zabezpečte miestne odsávanie (ventiláciu), tam kde existuje možnosť vdýchnutia výparov a aerosólov.

##### **Opatrenia na ochranu životného prostredia**

Zabráňte úniku do okolia.

#### 7.1.2. Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Dbajte o osobnú hygienu (umývanie rúk pred prestávkou a po práci). Dodržiavať návodom na etikete a predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Zabezpečte dostatočné vetranie. Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Zabráňte styku s pokožkou a očami. Nevdychujte prach. Zabráňte manipuláciu s nekompatibilnými materiálmi a zmesami. Rešpektovať opatrenia predpísané v 8. kapitole tohto bezpečnostného listu. Odstráňte kontaminovaný odev a pred ďalším použitím ho vyčistite.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### 7.2.1. Technické opatrenia a skladovacie podmienky

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v tesne uzatvorených nádobách. Skladujte na suchom mieste. Skladujte v chladnom a dobre vetranom priestore. Uschovávajú oddelene od jedla, nápojov a krmív. Chránite pred priamym slnečným žiarením. Uchovávajú mimo nekompatibilných látok (pozri oddiel 10). Uchovávajú mimo dosahu detí.

Obchodný názov: **Neopermin+**Dátum výroby: **5.12.2018** · Dátum zmeny: **23.3.2020** · Vydanie: **1**

### 7.2.2. Obalové materiály

Originalny obal.

### 7.2.3. Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Po otvorení obaly dokonale uzatvoríť a skladovať otvorom hore, aby sa zamedzilo vytečeniu. Neskladujte v neoznačených kontajneroch.

### 7.2.4. Trieda skladovania

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi.

### 7.2.5. Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach

Uchovávať mimo nekompatibilných materiálov.

## 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

### Odporúčania

Insekticíd. Používajte len podľa pokynov.

### Špecifické riešenia pre priemyselné odvetvie

Nie sú špecifické údaje.

## ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1. Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí

| Názov (CAS)   | Limitné hodnoty            |                   | Krátkodobá expozícia       |                   | Poznámky | Biologické medzné hodnoty |
|---|----------------------------|-------------------|----------------------------|-------------------|----------|---------------------------|
|   | ml/m <sup>3</sup><br>(ppm) | mg/m <sup>3</sup> | ml/m <sup>3</sup><br>(ppm) | mg/m <sup>3</sup> |          |                           |
| Oleje minerálne <sup>2</sup> ) kvapalný aerosól, dymy (-) | 5                          | 1                 | 15                         | 3                 |          |                           |
| Pyretrum (vyčistený od citlivých laktónov) (8003-34-7)    |                            | 1                 |                            |                   |          |                           |

#### 8.1.2. Informácie o monitorovacích postupoch

STN EN 482+A1 Pracovná expozícia. Všeobecné požiadavky na pracovné charakteristiky postupov merania chemických faktorov. STN EN 689+AC:2019-09 Pracovná expozícia. Meranie inhalačnej expozície chemickým látkam. Stratégia na skúšanie zhody s limitnými hodnotami pracovnej expozície.

#### 8.1.3. DNEL/DMEL hodnoty

nie sú údaje

#### 8.1.4. PNEC hodnoty

##### Pre komponenty

| Názov                        | druh expozície                 | hodnota      | Poznámky |
|------------------------------|--------------------------------|--------------|----------|
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | sladká voda                    | 0,00047 µg/l |          |
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | Čistiareň odpadových vôd (ČOV) | 0,00495 mg/l |          |
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | usadliny (sladká voda)         | 0,001 mg/kg  |          |
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | Pôda                           | 0,0876 mg/kg |          |
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | food chain                     | 16,7 mg/kg   | orálny   |

Obchodný názov: **Neopermin+**

Dátum výroby: **5.12.2018** · Dátum zmeny: **23.3.2020** · Vydanie: **1**

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

#### Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícii počas identifikovaných použití

Dbajte o osobnú hygienu – umývanie rúk pred prestávkou a po práci. Zaoberajte sa výrobkom v súlade so zodpovedajúcimi priemyselnými hygienickými a bezpečnostnými predpismi. Dodržujte obvyklé bezpečnostné opatrenia pre prácu s chemickými látkami a zmesami. Nevdychujte prach. Zabráňte styku s očami a kožou.

#### Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii

Nejedzte, nepite ani nefajčite počas práce.

#### Technické opatrenia na zabránenie expozícii

Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Dbajte na dobré vetranie a lokálne odsávanie na miestach so zvýšenou koncentráciou.

### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

#### Ochrana očí/tváre

Ak existuje nebezpečenstvo kontaktu s očami, použite ochranné okuliare. Ochranné okuliare (EN 166).

#### Ochrana rúk

Pri dlhodobej expozícii používajte ochranné rukavice (EN 374: 2003).

#### Vhodné materiály

| materiál | hrúbka | Doba preniknutia | Poznámky |
|----------|--------|------------------|----------|
| nitril   |        |                  |          |

#### Ochrana kože

Pri dlhodobej expozícii použite ochranný odev. Bavlnený ochranný pracovný odev a obuv, ktorá pokrýva celé chodidlo.

#### Ochrana dýchacích ciest

Nie je potrebná pri obvyklom použití a primeranú ventiláciu. "V prípade prachu použite polomasku (DIN EN 140: 1999) s filtrom na prach " P " (BS EN 143: 2001) alebo filtračnú polomasku na ochranu proti prachu (EN 149: 2001).

#### Tepelná nebezpečnosť

Pri bežnom používaní nevzniká riziko.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

#### Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícii

Vyhýbajte sa vypúšťaniu do kanalizácie a povrchových vôd.

#### Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii

V súlade s príslušnými environmentálnymi normami.

#### Technické opatrenia na zabránenie expozícii

Zabráňte úniku do vodných tokov, kanalizácie alebo podzemných vôd.

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

|   |                              |              |
|---|------------------------------|--------------|
| - | <b>Fyzikálne skupenstvo:</b> | pevné; prach |
| - | <b>Farba:</b>                | svetlo sivá  |
| - | <b>Zápach:</b>               | bez zápachu  |

Obchodný názov: **Neopermin+**

Dátum výroby: 5.12.2018 · Dátum zmeny: 23.3.2020 · Vydanie: 1

## Udaje dôležité pre zdravie ľudí, bezpečnosť a životné prostredie

|   |   |   |
|---|---|---|
| - | pH  | nie sú údaje                                    |
| - | Teplota topenia/tuhnutia                    | nie sú údaje                                    |
| - | Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | nie sú údaje                                    |
| - | Teplota vzplanutia                          | nie sú údaje                                    |
| - | Rýchlosť vyparovania                        | nie sú údaje                                    |
| - | Horľavosť (tuhá látka, plyn)                | nie sú údaje                                    |
| - | Explozívne hranice                          | nie sú údaje                                    |
| - | Tlak pár                                    | nie sú údaje                                    |
| - | Relatívna hustota pary/výparov              | nie sú údaje                                    |
| - | Relatívna hustota                           | <b>Hustota:</b><br>0,7 – 0,74 g/cm <sup>3</sup> |
| - | Rozpustnosť (s uvedením rozpúšťadla)        | nie sú údaje                                    |
| - | Rozdeľovací koeficient                      | nie sú údaje                                    |
| - | Teplota samovznietenia                      | nie sú údaje                                    |
| - | Teplota rozkladu                            | nie sú údaje                                    |
| - | Viskozita                                   | nie sú údaje                                    |
| - | Výbušné vlastnosti                          | Produkt je nevýbušný.                           |
| - | Oxidačné vlastnosti                         | nie sú údaje                                    |

## 9.2. Iné informácie

|   |           |  |
|---|-----------|--|
| - | Poznámky: |  |
|---|-----------|--|

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Pri normálnom použití stabilné.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri normálnom používaní a pri rešpektovaní návodov na používanie/konanie/skladovanie (pozri bod 7).

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Výrobok je pri bežnom použití v súlade s návodom na použitie a skladovanie stabilný.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nevystavujte teplu a priamemu slnečnému žiareniu.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú údaje.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom použití sa neočakávajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Pri horení/výbuchu sa uvoľňujú plyny, ktoré sú zdraviu nebezpečné.

Obchodný názov: **Neopermin+**

Dátum výroby: **5.12.2018** · Dátum zmeny: **23.3.2020** · Vydanie: **1**

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

#### (a) Akútna toxicita

| Názov                        | druh expozície | Typ              | druh   | Doba | hodnota      | metóda   | Poznámky |
|------------------------------|----------------|------------------|--------|------|--------------|----------|----------|
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | ústne          | LD <sub>50</sub> | Potkan |      | 850 mg/kg bw | OECD 401 |          |
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | kožné          | LD <sub>50</sub> | Potkan |      | ≥ 2000 mg/kg | OECD 402 |          |

#### (b) Poleptanie kože/podráždenie kože

| Názov                        | druh   | Doba | výsledok   | metóda   | Poznámky |
|------------------------------|--------|------|------------|----------|----------|
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | králik |      | Nedráždivý | OECD 404 |          |

#### (c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

| Názov                        | druh   | Doba | výsledok                | metóda   | Poznámky |
|------------------------------|--------|------|-------------------------|----------|----------|
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | Králik |      | Žiadne dráždivé účinky. | OECD 405 |          |

#### (d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia

| Názov                        | druh expozície | druh | Doba | výsledok                | metóda | Poznámky |
|------------------------------|----------------|------|------|-------------------------|--------|----------|
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | kožné          |      |      | Spôsobuje precitlivosť. |        |          |

**Dodatočné informácie:** Obsahuje najmenej jednu zložku, ktorá môže spôsobiť podráždenie. Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### (e) Mutagenita zárodočných buniek

| Názov                        | Typ                 | druh | Doba | výsledok         | metóda   | Poznámky |
|------------------------------|---------------------|------|------|------------------|----------|----------|
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | mutagenita in vitro |      |      | negatívny        | OECD 473 |          |
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | mutagenita in vivo  |      |      | Nie je mutagénny | OECD 475 |          |

#### (f) Karcinogenita

| Názov                        | druh expozície | Typ   | druh   | Doba | hodnota                 | výsledok      | metóda   | Poznámky |
|------------------------------|----------------|-------|--------|------|-------------------------|---------------|----------|----------|
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | ústne          | NOAEL | Potkan |      | 75 mg/kg tel. hmot./deň | žiadny účinok | OECD 453 |          |

#### (g) Reprodukčná toxicita

| Názov                        | Typ reprodukčnej toxicity | Typ   | druh   | Doba | hodnota          | výsledok      | metóda   | Poznámky |
|------------------------------|---------------------------|-------|--------|------|------------------|---------------|----------|----------|
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | Vývojová toxicita         | NOAEL | Králik |      | 500 mg/kg th/deň | žiadny účinok | OECD 414 |          |
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | Účinky na plodnosť        | NOAEL | Potkan |      | 500 mg/kg th/deň | žiadny účinok | OECD 416 |          |
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | Materská toxicita         | NOAEL | Králik |      | 250 mg/kg th/deň | žiadny účinok | OECD 414 |          |

#### Zhrnutie hodnotenia CRM vlastností

nie sú údaje

#### (h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

nie sú údaje



## (i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

| Názov                        | druh expozície      | Typ   | druh   | Doba       | orgán | hodnota         | výsledok      | metóda   | Poznámky                      |
|------------------------------|---------------------|-------|--------|------------|-------|-----------------|---------------|----------|-------------------------------|
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | ústne               | NOAEL | Potkan | 90 dni     |       | 8,6 mg/kg bw/d  | žiadny účinok | OECD 408 |                               |
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | kožné               | NOAEL | Potkan | 13 týždňov |       | 1000 mg/kg bw/d |               | OECD 411 | 5 dní v týždni, 6 hodín denne |
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | inhalačné (aerosól) | NOAEL | Potkan | 13 týždňov |       | 0,2201 mg/l     | žiadny účinok | OECD 413 | 5 dní v týždni, 6 hodín denne |

## (j) Aspiračná nebezpečnosť

nie sú údaje

## ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1. Toxicita

#### 12.1.1. Akútna toxicita

##### Pre komponenty

| ryby (CAS)                   | Typ              | Hodnota    | Doba expozície | Druh    | Organizmus                 | Metóda   | Poznámky |
|------------------------------|------------------|------------|----------------|---------|----------------------------|----------|----------|
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | LC <sub>50</sub> | 13,7 µg/l  | 96 h           | ryby    | <i>Oncorhynchus mykiss</i> |          |          |
|                              | LC <sub>50</sub> | 0,22 mg/L  | 96 h           | ryby    | <i>Cyprinus carpio</i>     |          |          |
|                              | EC <sub>50</sub> | 0,002 mg/L | 48 h           | Kôrovce | <i>Daphnia magna</i>       | OECD 202 |          |
|                              | EC <sub>50</sub> | 1,7 mg/L   | 72 h           | algy    |                            |          |          |

#### 12.1.2. Chronické toxicita

nie sú údaje

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

#### 12.2.1. Abiotická degradácia, fyzikálno- a fotochemické vylúčenie

nie sú údaje

#### 12.2.2. Biodegradácia

nie sú údaje

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### 12.3.1. Rozdeľovací koeficient

nie sú údaje

#### 12.3.2. Biokoncentračný faktor (BCF)

##### Pre komponenty

| ryby (CAS)                   | druh | organizmus | hodnota  | Trvanie | Výsledok | metóda | Poznámky |
|------------------------------|------|------------|----------|---------|----------|--------|----------|
| permetrín (ISO) (52645-53-1) | BCF  |            | 43 – 750 |         |          |        |          |

### 12.4. Mobilita v pôde

#### 12.4.1. Známa alebo predpovedaná distribúcia do zložiek životného prostredia

nie sú údaje

#### 12.4.2. Povrchové napätie

nie sú údaje

#### 12.4.3. Adsorpcia / desorpcia

nie sú údaje

Obchodný názov: **Neopermin+**

Dátum výroby: **5.12.2018** · Dátum zmeny: **23.3.2020** · Vydanie: **1**

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Hodnotenie nie je vykonané.

## 12.6. Iné nepriaznivé účinky

nie sú údaje

## 12.7. Ďalšie informácie

### Pre produkt

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
Zabráňte uvoľňovaniu do prostredia.

## ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### 13.1.1. Zneškodnenie produktu/obalu

##### Odstraňovanie zvyškov výrobu

Zabrániť vyliatiu alebo unikaniu do odpadov/kanalizácie. Prenechajte splnomocnenému zberu/odstraňovačovi/spracovateľovi nebezpečných odpadkov.

##### Balenia

Likvidovať v súlade s pravidlami o odpadoch z obalov. Úplne vyprázdnený obal nechajte splnomocnenému zberu odpadkov.

#### 13.1.2. Informácie týkajúce sa spracovania odpadu

Likvidácia v súlade s Nariadením o nakladaní s odpadmi.

#### 13.1.3. Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevylievať do kanalizácie.

#### 13.1.4. Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie

Rešpektovať platné zákony!

## ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1. Číslo OSN

UN 3077

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Chrysanthemum cinerariaefolium, extrakt z otvorených a zreých kvetov Tanacetum cinerariifolium získaný superkritickým oxidom uhličitým, permethrin (ISO))

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Chrysanthemum cinerariaefolium extract from open and mature flowers of Tanacetum cinerariifolium obtained with supercritical carbon dioxide, permethrin (ISO))

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

9

### 14.4. Obalová skupina

III

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Dodatočné označovanie: ŽIVOTNÉMU PROSTREDIU NEBEZPEČNÉ

IMDG: MARINE POLLUTANT



Obchodný názov: **Neopermin+**

Dátum výroby: **5.12.2018** · Dátum zmeny: **23.3.2020** · Vydanie: **1**

## 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

### Obmedzené množstvá

5 kg

### Kód obmedzenia v tuneli

(-)

### IMDG Ems

F-A, S-F

## 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

VC1, VC2

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

- Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení (NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 Požiadavky na zostavenie KBU; NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 830/2015)
- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 o CLP

#### 15.1.1. Hodnoty HOS podľa smernice 2004/42/ES

nie je použiteľný

#### 15.1.2. Osobitné návody

Rešpektovať predpisy v súvislosti so zamestnávaním a ochranou mladých ľudí, tehotných žien a dojčiacich matiek pred nebezpečnými látkami.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané

## ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

### Zmeny karty bezpečnostných údajov

/

### Skratky a akronymy

ATE - Odhad akútnej toxicity  
ADR - Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  
ADN - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách  
CEN - Európsky výbor pre normalizáciu  
C&L - Klasifikácia a označovanie  
CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008  
CAS# - Chemical Abstracts Service number  
CMR - karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu  
CSA - Hodnotenie chemickej bezpečnosti  
CSR - Správa o chemickej bezpečnosti  
DNEL - Odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom  
DPD - Smernica 1999/45/ES o nebezpečných prípravkoch  
DSD - Smernica 67/548/ES o nebezpečných látkach  
DU - Následný užívateľ  
ES - Európske spoločenstvo  
ECHA - Európska chemická agentúra  
EC-Number - EC číslo (EINECS a ELINCS číslo; pozri aj EINECS a ELINCS)  
EEA - EHP, Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko)  
EEC - EHS (Európske hospodárske spoločenstvo)  
EINECS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok  
ELINCS - Európsky zoznam nových chemických látok  
EN - Európska norma

Obchodný názov: **Neopermin+**

Dátum výroby: **5.12.2018** · Dátum zmeny: **23.3.2020** · Vydanie: **1**

EQS - Environmentálna norma kvality  
EU - EÚ (Európska únia)  
Euphrac - Európsky katalóg viet  
EWC - nahradený LoW – pozri ďalej (Európsky katalóg odpadov)  
GES - Generický expozičný scenár  
GHS - Globálny harmonizovaný systém  
IATA - Medzinárodné združenie leteckých dopravcov  
ICAO-TI - Technické pokyny na bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí  
IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru  
IMSBC - Medzinárodná námorná preprava pevného hromadného nákladu  
IT - Informačné technológie  
IUCLID - Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií  
IUPAC - Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie  
JRC - Spoločné výskumné centrum  
Kow - Rozdeľovací koeficient oktanol/voda  
LC50 - Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie  
LD50 - Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)  
LE - Právny subjekt  
LoW - Zoznam odpadov (pozri <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR - Hlavný registrujúci  
M/I - Výrobca/Dovozca  
MS - Členské štáty  
MSDS - Materiálová karta bezpečnostných údajov  
OC - Prevádzkové podmienky  
OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  
OEL - Expozičný limit v pracovnom prostredí  
OJ - Ú. v. (Úradný vestník)  
OR - Výhradný zástupca  
EU-OSHA - Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci  
PBT - Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky  
PEC - Predpokladaná koncentrácia, pri ktorých dochádza k účinkom  
PNEC - Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom  
OOP - Osobné ochranné prostriedky  
(Q)SAR - Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity  
REACH - Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok nariadenie (ES) č. 1907/2006  
RID - Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov  
RIP - Projekt na vykonávanie nariadenia REACH  
RMM - Opatrenie manažmentu rizík  
SCBA - Samostatný dýchací prístroj  
SDS - KBÚ (karta bezpečnostných údajov)  
SIEF - Fórum na výmenu informácií o látkach  
SME - MSP (malé a stredné podniky)  
STOT - Toxicita pre špecifický cieľový orgán  
(STOT) RE - (STOT)-opakovaná expozícia  
(STOT) SE - (STOT)-jednorazová expozícia  
SVHC - Látky vyvolávajúce veľmi veľké obavy  
OSN - Organizácia Spojených národov  
vPvB - Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

## Zdroje bezpečnostného listu

Karty bezpečnostných údajov surovín

## Význam H viet z 3. bodu karty bezpečnostných údajov

H302 Škodlivý po požití.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H332 Škodlivý pri vdychnutí.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi je založená na limitných hodnotách v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008.

Obchodný názov: **Neopermin+**

Dátum výroby: **5.12.2018** · Dátum zmeny: **23.3.2020** · Vydanie: **1**



© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

- Zadané správne označenie produktu
- Zhoda s miestnymi právnymi predpismi
- Zadaná správna klasifikácia produktu
- Zadané zodpovedajúce údaje o preprave

Uvedené informácie sa vzťahujú na dnešný stav našich vedomostí a skúseností a vzťahujú sa na výrobok v stave, aký bol dostavený. Účelom informácií je opísať náš výrobok vzhľadom na bezpečnostné požiadavky. Uvedené údaje nepredstavujú žiadne uistenia vlastností výrobku v právnom zmysle. Vlastná zodpovednosť odberateľa výrobku je, že pozná a rešpektuje zákonné ustanovenia v súvislosti s transportom a použitím výrobku. Vlastnosti výrobku sú opísané v technických informáciach.