

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor produktu:**

Biopren larvicídne tablety proti komárom

Protect larvicídne tablety proti komárom

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

Šumivé tablety pripravené na použitie na ošetrovanie vody s cieľom zabiť larvy komárov. Pre profesionálne aj spotrebiteľské použitie.

Oblasti použitia:

Exteriér

Produkt sa používa na ošetrovanie menších alebo väčších prvkov zadržujúcich vodu, ktoré sa nepoužívajú na zadržovanie pitnej vody ani na chov (okrasných) rýb a v ktorých sa môžu dočasne alebo trvalo vyvíjať larvy komárov:

- záhradné jazierko
  - fontána
  - nepoužívaný bazén
  - kanál
  - akákoľvek iná prírodná alebo umelo vytvorená depresia vhodná na zachytávanie a zadržovanie vody
- NESPOJENÉ S ČISTIARŇOU ODPADOVÝCH VÔD ANI POVRCHOVOU VODOU.

Typ biocídneho výrobku: Výrobky typu 18

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**Informácie o výrobcovi:**Bábolna Bio PLC**

H-1107 Budapest, Szállás u. 6.

Tel.: (36-1) 432-0400

**1.3.1. Meno zodpovednej osoby: -**E-mail: [info@babolna-bio.com](mailto:info@babolna-bio.com)**1.4. Núdzové telefónne číslo: **Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)****

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovakia

Telefón: +421 2 5477 4166 (24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

Mobil: +421 911 166 066

**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:**

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

Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3 – H412

**Výstražné upozornenia:****H412** – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 2.2. Prvky označovania:

Obsah účinnej látky: S-Metoprén (CAS: 65733-16-6) 0,5 %

### Výstražné upozornenia:

H412 – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### Bezpečnostné upozornenia:

P102 – Uchovávať mimo dosahu detí.

P270 – Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

P273 – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P332 + P313 – Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 – Zneškodnite obsah a nádobu: V súlade s miestnymi predpismi.

EUH 208 – Obsahuje Kyselina oktadekánová, 12-hydroxy, polymér s .alfa.-hydro-.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-etándiylom). Môže vyvolať alergickú reakciu.

### Poznámka:

Biocídny produkt, pri ktorom sa má dodržiavať balenie/označovanie podľa nariadenia (EÚ) č. 528/2012 zo dňa 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní.

## 2.3. Iná nebezpečnosť:

Produkt nemá žiadne ďalšie známe nebezpečné účinky na človeka a prostredie.

Zložky zmesi nespĺňajú kritériá pre PBT alebo vPvB látky podľa prílohy XIII.

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače).

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky:

Neaplikovateľné.

### 3.2. Zmesi:

| Názov látky   | Číslo CAS  | Číslo ES / Číslo zoznamu ECHA | REACH Registračné číslo | Konc. (%) | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) |  |                             |
|---|------------|-------------------------------|-------------------------|-----------|---|--|-----------------------------|
|   |            |                               |                         |           | Kódy piktogramov a výstražných slov                   | Kódy tried a kategórií nebezpečnosti                                   | Kódy výstražných upozornení |
| Monohydrát kyseliny citrónovej*   | 5949-29-1  | 691-328-9                     | -                       | 6         | GHS07<br>Pozor  | Eye Irrit. 2   | H319                        |
| S-Metoprén<br>Číslo indexu:<br>607-725-00-7   | 65733-16-6 | -                             | -                       | 0,5       | GHS09<br>Pozor  | Aquatic<br>Acute 1<br>M faktor=1<br>Aquatic<br>Chronic 1<br>M faktor=1 | H400<br>H410                |
| Polyetylén-glykol-15-hydroxy-stearát / Kyselina oktadekánová, 12-hydroxy, polymér s .alfa.-hydro-.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-etándiylom)* | 70142-34-6 | 680-598-3                     | -                       | 0,232     | GHS07<br>Pozor  | Skin Sens. 1   | H317                        |

\*: Klasifikáciu poskytol výrobca; látka nie je uvedená v prílohe VI nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

**Všeobecné informácie:** Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte nič ústami.

Ak sa objavia známky a symptómy, alebo ak pretrvávajú či sa zhoršia, obráťte sa na miestne toxikologické centrum a vyhľadajte lekársku pomoc, v prípade potreby odveďte postihnutú osobu do nemocnice a vždy, keď je to možné, ukážte etiketu alebo obal. NIKDY NENECHÁVAJTE POSTIHNUTÚ OSOBU BEZ DOZORU.

### PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Ústa vypláchnite vodou.

### VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Nepravdepodobný spôsob expozície.

### KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Kontaminovanú kožu umyte mydlom a vodou.
- Kontaminovaný odev sa môže oprat' pri bežnom pracom programe.

### ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- Niekoľko minút vyplachujte oči veľkým množstvom vody.
- Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- V prípade podráždenia alebo poškodenia zraku vyhľadajte lekársku pomoc.

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

Obsahuje Kyselina oktadekánová, 12-hydroxy, polymér s .alfa.-hydro-.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-etándiylom). Môže vyvolať alergickú reakciu.

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

Osobné ochranné prostriedky pre pracovníkov záchranných zložiek nie sú potrebné.

Nie je potrebné žiadne osobitné ošetrovanie, liečte symptomaticky.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1. Hasiace prostriedky:

#### 5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Vodný rozprašovač, pena, prášok, CO<sub>2</sub>.

#### 5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Nie je známy žiadny nevhodný hasiaci prostriedok.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Počas horenia sa môžu vytvárať toxické výpary (obsahujúce oxid uhoľnatý a oxid uhličitý).

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov:

Špeciálne protipožiarne opatrenia nie sú potrebné.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál:

V mieste nehody sa smú zdržiavať len vyškolení špecialisti v ochrannom odevu.

#### 6.1.2. Pre pohotovostný personál:

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

Opatrenia na ochranu osôb: Noste gumené rukavice a ochranný odev.

Počas aplikácie nefajčite, nejedzte ani nepite.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Rozliatu tekutinu a výsledný odpad likvidujte v súlade s príslušnými ekologickými predpismi. Produkt a z neho pochádzajúci odpad nevypustite do kanalizácie/pôdy/povrchových alebo podzemných vôd. V prípade, že došlo k znečisteniu životného prostredia, okamžite musíte informovať príslušné úrady.

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

Rozsypanú zmes pozbierajte a vložte do uzamykateľnej nádoby. Čistenie: Zmes pozametajte alebo pozbierajte lopatou.

Dodržiavajte miestne požiadavky.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely:

Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v Oddiel 8 a 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Po použití tohto výrobku si dôkladne umyte ruky.

#### Technické opatrenia:

Produkt sa má až do použitia uchovávať v originálnej, uzatvorenej nádobe.

Vytvorte pracovisko tak, aby sa produkt nedostal do kanalizačného systému.

#### Protipožiarne a protivýbušné predpisy:

Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.

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

#### Podmienky bezpečného skladovania:

Nepoužitý produkt vždy uchovávejte na suchom, chladnom (pri teplote max. 45 °C) a dobre vetranom mieste chránenom pred priamym slnečným žiarením.

Uchovávejte mimo dosahu detí a domácich zvierat.

NEUCHOVÁVAJTE spolu s potravinami, krmivom, semenami a hnojivami.

Doba použiteľnosti: 2 roky

**Nekompatibilné materiály:** Vid' oddiel 10.5.

**Baliaci materiál:** bez osobitných predpisov.

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Používajte podľa informácií na štítku. Vid' oddiel 1.2.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1. Kontrolné parametre:

Limitné hodnoty expozície na pracovisku (Nariadenie vlády č. 122/2024 Z. z.):

Zložky zmesi nie sú regulované hodnotami expozičných limitov.

| Hodnoty DNEL |           | Orálne vystavenie vplyvu látky |                      | Dermálna expozícia  |                      | Inhalačná expozícia |                      |
|--------------|-----------|--------------------------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
|              |           | Krátkodobý (akútna)            | Dlhodobý (chronické) | Krátkodobý (akútna) | Dlhodobý (chronické) | Krátkodobý (akútna) | Dlhodobý (chronické) |
| Používateľ   | Miestna   | žiadne dáta                    | žiadne dáta          | žiadne dáta         | žiadne dáta          | žiadne dáta         | žiadne dáta          |
|              | Systémové | žiadne dáta                    | žiadne dáta          | žiadne dáta         | žiadne dáta          | žiadne dáta         | žiadne dáta          |
| Zamestnanec  | Miestna   | žiadne dáta                    | žiadne dáta          | žiadne dáta         | žiadne dáta          | žiadne dáta         | žiadne dáta          |
|              | Systémové | žiadne dáta                    | žiadne dáta          | žiadne dáta         | žiadne dáta          | žiadne dáta         | žiadne dáta          |

### S-Metoprén (CAS: 65733-16-6):

| Hodnoty PNEC                  |                             |               |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------|
| Zložky prostredia             | Hodnota                     | Poznámka(y)   |
| Sladká voda                   | žiadne dáta                 | bez poznámkom |
| Morská voda                   | 0,00019 mg/l                | bez poznámok  |
| Usadeniny                     | 0,0038 mg/kg mokrá hmotnosť | bez poznámkom |
| Čistička odpadových vôd (STP) | 6,85 mg/l                   | bez poznámkom |
| Občasný únik                  | žiadne dáta                 | bez poznámkom |
| Sekundárnej otravy            | žiadne dáta                 | bez poznámkom |
| Pôda                          | 0,148 mg/kg mokrá hmotnosť  | bez poznámkom |

### 8.2. Kontroly expozície:

V prípade nebezpečného materiálu, ktorý nie je regulovaný limitnou hodnotou, zamestnávateľ je povinný znížiť mieru expozície na minimálnu úroveň podľa vedeckej a technickej úrovne poznatkov, kde podľa aktuálnych vedeckých poznatkov nebezpečný materiál nemá žiadne škodlivé účinky na zdravie.

#### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie:

Pri vykonávaní práce je potrebná náležitá opatrnosť, aby ste zabránili vyliatiu prípravku, alebo tomu, aby sa prípravok dostal na podlahu, oblečenie, pokožku alebo do očí.

## 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

Je zakázané jesť, piť alebo fajčiť pri použití produktu!

1. **Ochrana očí/tváre:** Nie je potrebný.
2. **Ochrana kože:**
  - a. **Ochrana rúk:** Použite vhodné ochranné rukavice (EN 374).
  - b. **Iné:** Nie je potrebný.
3. **Ochrana dýchacích ciest:** Nie je potrebný.
4. **Tepelná bezpečnosť:** Žiadne nie je známa.

## 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Nie sú osobitné pokyny.

Požiadavky uvedené v oddiele 8 predpokladajú kvalifikovanú prácu za normálnych podmienok a použitie produktu na primerané ciele. Ak sa podmienky líšia od bežných podmienok alebo ak sa práca vykonáva v extrémnych podmienkach, poraďte sa s odborníkom ešte predtým, než sa rozhodnete o ďalších ochranných opatreniach.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

| Parameter  | Hodnota / Spôsob skúmania / Poznámky                       |
|--|--|
| 1. Skupenstvo  | okružle tuhé tablety                                       |
| 2. Farba   | biela  |
| 3. Zápach, prahová hodnota zápachu                                     | mierne sladkastý   |
| 4. Teplota topenia/tuhnutia  | žiadne dáta*   |
| 5. Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu | neaplikovateľné  |
| 6. Horľavosť   | neaplikovateľné  |
| 7. Dolná a horná medza výbušnosti                                      | neaplikovateľné  |
| 8. Teplota vzplanutia  | neaplikovateľné  |
| 9. Teplota samovznietenia  | neaplikovateľné  |
| 10. Teplota rozkladu   | žiadne dáta*   |
| 11. Hodnota pH   | 6,6 (1 % vodný roztok)                                     |
| 12. Kinematická viskozita  | neaplikovateľné  |
| 13. Rozpustnosť vo vode<br>v iných rozpúšťadlách                       | šumivé tablety<br>žiadne dáta*                             |
| 14. Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)                               | žiadne dáta*   |
| 15. Tlak pár   | žiadne dáta*   |
| 16. Hustota a/alebo relatívna hustota                                  | sypná hustota: 0,62 g/ml<br>hustota po strasení: 0,66 g/ml |
| 17. Relatívna hustota pár  | žiadne dáta*   |
| 18. Vlastnosti častíc  | žiadne dáta*   |

### 9.2. Iné informácie:

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti: Nevýbušný.

Oxidačné vlastnosti: Neoxiduje.

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie charakteristiky.

\*: Výrobca nevykonával žiadne testy súvisiace s týmto parametrom produktu, resp. v čase vydania karty bezpečnostných údajov neboli výsledky testov k dispozícii alebo sa vlastnosť nevzťahuje na produkt.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

- 10.1. **Reaktivita:**  
Za normálnych okolností je stabilný.
- 10.2. **Chemická stabilita:**  
Za normálnych okolností je stabilný.
- 10.3. **Možnosť nebezpečných reakcií:**  
Stabilný pri bežnom používaní.
- 10.4. **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**  
Vysokou teplotou, UV svetlo.
- 10.5. **Nekompatibilné materiály:**  
Nie sú známe žiadne nekompatibilné materiály.
- 10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Nie sú známe žiadne nebezpečne produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

- 11.1. **Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:**  
**Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
**Poleptanie kože/podráždenie kože:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
**Mutagenita pre zárodočné bunky:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
**Karcinogenita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
**Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
**Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- 11.1.1. **Zhrnutie informácií získaných z vykonaného testu:**  
Nie sú k dispozícii údaje.
- 11.1.2. **Príslušné toxikologické údaje:**  
S produktom neboli vykonané žiadne ekotoxikologické testy.  
Údaje na základe hlavných zložiek:  
**S-Metoprén (CAS: 65733-16-6):**  
Akútna toxicita:  
LD<sub>50</sub> (orálny, potkan): >5050 mg/telesnej hmotnosti/kg  
LD<sub>50</sub> (dermálny, králik): >5050 mg/kg telesnej hmotnosti  
Poleptanie kože/podráždenie kože: Nepovažuje sa za dráždivý.  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Nepovažuje sa za dráždivý.  
Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Nesenzibilizujúci.  
Mutagenita pre zárodočné bunky/Genotoxicita:  
Nie je genotoxický v in vitro teste bakteriálnych mutácií, in vitro teste chromozomálnych aberácií ani in vitro teste génových mutácií u cicavcov.  
Karcinogenita:  
Potkan: Žiadny karcinogénny potenciál.  
Myš: Žiadny karcinogénny potenciál.  
Reprodukčná toxicita:  
Reprodukčný cieľ/kritický účinok:  
Potkan: Zníženie telesnej hmotnosti u rodičov aj potomkov.  
LOAEL: 130,8 mg/kg telesnej hmotnosti/deň  
NOEL: 8,15 mg/kg telesnej hmotnosti/deň  
Vývojový cieľ/kritický účinok:  
Potkan: Zníženie prírastku hmotnosti (matiek), vnútromaternicová úmrtnosť a nízka miera gravidity.  
Králik: Vnútromaternicová retardácia rastu plodu, úmrtie matky, zvýšenie počtu potratov, zníženie aktivity a vaginálne krvácanie, zníženie prírastku hmotnosti.  
LOAEL (potkan): 1000 mg/kg t.h./deň  
NOAEL (potkan): 250 mg/kg telesnej hmotnosti/deň  
LOAEL (králik): 1000 mg/kg t.h./deň

NOAEL (králik): 100 mg/kg t.h./deň

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:

Nevyžaduje sa klasifikácia akútnej orálnej, dermálnej alebo inhalačnej toxicity, koncových ukazovateľov podráždenia očí a kože alebo senzibilizácie kože. Preto sa tieto koncové body v procese charakterizácie rizika ďalej nezohľadňujú.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:

Toxicita opakovaných orálnych dávok pre S-metoprén sa hodnotila v go-dňovej štúdiu na psoch a go-dňovej štúdiu na potkanoch. Po opakovanom perorálnom podávaní S-metoprénu v orálnej go-dňovej štúdiu opakovaných dávok na psoch účinky zaznamenané pri strednej dávke 300 mg/kg telesnej hmotnosti/deň zahŕňali klinické príznaky, ako sú riedke výkaly a hnačka, zvýšená hmotnosť pečene u samcov a samíc a zvýšené hodnoty ALKP u samíc. Pri najvyššej hodnotenej dávke 1000 mg/kg telesnej hmotnosti/deň sa u oboch pohlaví zaznamenalo zvýšenie hmotnosti pečene a aktivity ALKP a zonálna vakuolizácia hepatocytov.

#### 11.1.3. Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície:

Požitie, kontakt s pokožkou, kontakt s očami.

#### 11.1.4. Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:

Nie sú k dispozícii údaje.

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

Obsahuje Kyselina oktaedekánová, 12-hydroxy, polymér s .alfa.-hydro-.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-etándiylom). Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### 11.1.6. Interakčné účinky:

Nie sú k dispozícii údaje.

#### 11.1.7. Absencia špecifických údajov:

Žiadne informácie.

#### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače).

**Iné informácie:**

Nie sú k dispozícii údaje.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### 12.1. Toxicita:

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Údaje na základe hlavných zložiek:

**S-Metoprén (CAS: 65733-16-6):**

LC<sub>50</sub> (Danio rerio – danio pruhované): 4,26 mg/l/96h

NOEC (Danio rerio – danio pruhované): 1,25 mg/l

EC<sub>50</sub> (Daphnia magna – perloočka veľká): 0,22 mg/l/48h

NOEC (Daphnia magna – perloočka veľká): 0,019 mg/l/21d

ErC<sub>50</sub> (riasy): 2,264 mg/l/0 – 72 h

Akútna: M faktor=1

Chronické: M faktor=1

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

**S-Metoprén (CAS: 65733-16-6):**

Biologická odbúrateľnosť:

Priemerná hodnota degradácie (vyjadrená ako špecifická BOD v percentách špecifickej ThOD), v nominálnej koncentrácii 8 mg/l testovanej položky bola 20,99 % a v nominálnej koncentrácii 2 mg/l testovanej položky bola 49,45 %.

Priemerná hodnota degradácie v 2 mg/l nominálnej koncentrácii referenčnej položky bola 96,09 %.

Polčas rozpadu pri rôznom pH a teplote:

S-metoprén sa ukázal ako hydrolyticky stabilný pri všetkých environmentálne relevantných pH (4, 7, 9) pri všetkých testovaných teplotách (25, 37, 50 °C). T<sub>1/2</sub> > 1 mesiac.

V roztoku silnej kyseliny (pH 1,2) pri 37 °C je hydrolyzácia reakcia rýchla, T<sub>1/2</sub> je 17 hodín.

DT<sub>50</sub> v systémoch voda/sediment:

Spôsob a rýchlosť degradácie [14C]S-metoprénu sa skúmali v dvoch vodných systémoch (rieka a rybník) pri 20 ± 2 °C v tme.

| Testovací systém        | DT <sub>50</sub> (d) | DT <sub>90</sub> (d) |
|-------------------------|----------------------|----------------------|
| Rieka (voda)            | 0,78                 | 2,60                 |
| Rybník (voda)           | 0,54                 | 1,78                 |
| Rieka (sediment)        | 3,74                 | 12,4                 |
| Rybník (sediment)       | 6,72                 | 22,3                 |
| Rieka (celkový systém)  | 1,32                 | 4,40                 |
| Rybník (celkový systém) | 0,87                 | 9,31                 |

### 12.3. **Bioakumulačný potenciál:**

Údaje na základe hlavných zložiek:

**S-Metoprén** (CAS: 65733-16-6):

Rádioaktivita tkanív je po 96 hodinách vo väčšine tkanív zanedbateľná s výnimkou bieleho tuku po jednorazovom podaní (1 – 4 % zostávajúcich po 96 hodinách). Rovnaký model platil aj pre skupinu s opakovanou dávkou. S-metoprén sa biologicky neakumuluje.

### 12.4. **Mobilita v pôde:**

Údaje na základe hlavných zložiek:

**S-Metoprén** (CAS: 65733-16-6):

S-metoprén nie je kandidátska zlúčenina PBT a nespĺňa žiadne individuálne skríningové kritériá.

### 12.5. **Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Zložky zmesi nespĺňajú kritériá pre PBT alebo vPvB látky podľa prílohy XIII.

Údaje na základe hlavných zložiek:

**S-Metoprén** (CAS: 65733-16-6):

S-metoprén nie je kandidátska zlúčenina PBT a nespĺňa žiadne individuálne skríningové kritériá.

### 12.6. **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Na základe dostupných údajov neobsahuje endokrinné disruptory (rozvracače).

### 12.7. **Iné nepriaznivé účinky:**

Nie sú k dispozícii údaje.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1. **Metódy spracovania odpadu:**

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

#### 13.1.1. **Informácie týkajúce sa zneškodnenia produktu:**

Nevypúšťajte nepoužitý produkt do zeme, vodných tokov, potrubí (výlevka, toalety...) ani do kanalizácie.

Zabráňte kontaminácii prostredia.

Nepoužitý produkt, jeho obal a akýkoľvek zvyšný odpad likvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

Odporúčanie: V malých množstvách sa môžu zvyšky produktu a jeho obal zneškodňovať do nádoby na domový odpad, vo väčších množstvách sa má likvidovať ako nebezpečný odpad.

**Kód zo zoznamu odpadov:**

Tomuto produktu nemôže byť pridelený kód zneškodňovania odpadov podľa Zoznamu kódov odpadov (LoW code), nakoľko pridelenie umožňuje len účel použitia definovaný používateľom. O číslach zo zoznamu odpadov (LoW code) rozhodne po posúdení odborník na zneškodnenie odpadov.

#### 13.1.2. **Informácie týkajúce sa zneškodnenia balenia:**

Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.

#### 13.1.3. **Fyzické/chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvňovať možnosti likvidácie odpadu:**

Nie sú k dispozícii údaje.

#### 13.1.4. **Pokyny na úpravu odpadových vôd:**

Nie sú k dispozícii údaje.

#### 13.1.5. **Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:**

Nie sú k dispozícii údaje.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Nepodlieha dohovorom o preprave nebezpečného tovaru.

- 14.1. **Číslo OSN alebo identifikačné číslo:**  
Číslo UN neuvedené.
- 14.2. **Správne expedičné označenie OSN:**  
Riadny prepravný názov neuvedný.
- 14.3. **Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**  
Triedy prepravného rizika neuvedené.
- 14.4. **Obalová skupina:**  
Skupiny obalov neuvedené.
- 14.5. **Nebezpečnosť pre životné prostredie:**  
Neaplikovateľné.
- 14.6. **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:**  
K dispozícii nie sú žiadne relevantné informácie.
- 14.7. **Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:**  
Neaplikovateľné.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

**NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006** z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice (ES) č. 1999/45 a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady (EHS) č. 76/769 a smerníc Komisie (EHS) č. 91/155, (EHS) č. 93/67, (ES) č. 93/105/ES a (ES) č. 2000/21

**NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008** z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc (EHS) č. 67/548 a (ES) č. 1999/45 a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

**NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878** z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

**NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012** z 22. mája 2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

Názov a adresa držiteľa autorizácie: Bábolna Bioenvironmental Centre Ltd.  
Szállás u. 6. H-1107 Budapest Maďarsko

Číslo autorizácie: SK21-005

Referenčné číslo záznamu v R4BP 3: SK-0013828-0000

Dátum autorizácie: 27/04/2021

Od 01.10.2022, nástupníckou spoločnosťou spoločnosti Bábolna Bio Ltd. je Bábolna Bio PLC.

- 15.2. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

**Údaje súvisiace s revíziou karty bezpečnostných údajov:**

Karta bezpečnostných údajov bola revidovaná podľa nariadenia (EÚ) č. 2020/878 (oddiely 1-16).

Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou: Oddiel 11.1.2., 12.2., 12.3., 12.4. karty bezpečnostných údajov boli zmenené.

Zloženie a klasifikácia nebezpečnosti zmesi sa v porovnaní s predchádzajúcou verziou nezmenili.

Táto karta bezpečnostných údajov nahrádza všetky predchádzajúce verzie podľa prílohy II nariadenia (ES) č. 1907/2006.

**Použitá literatúra / zdroje:**

Predchádzajúca verzia karty bezpečnostných údajov (3. 10. 2022, verzie 2)

**Metódy používané na klasifikáciu podľa nariadenie (ES) č. 1272/2008:**

| Klasifikácia:  | Metóda                     |
|--|----------------------------|
| Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3 – H412 | Založené na metóde výpočtu |

**Relevantné výstražné upozornenia (kód a celý text) Oddielu 2 a 3:**

**H317** – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**H319** – Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**H400** – Veľmi toxický pre vodné organizmy.

**H410** – Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**H412** – Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**EUH 208** – Obsahuje Kyselina oktadekánová, 12-hydroxy, polymér s .alfa.-hydro-.omega.-hydroxypoly(oxy-1,2-etándiylom).  
Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Pokyny na zaškolenie:** Nie sú k dispozícii údaje.

**Úplné znenie skratiek, ktoré sa vyskytujú v karte bezpečnostných údajov:**

ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami.

ADR: Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí.

ATE: Odhadovaná akútna toxicita.

AOX: Absorbovateľné organické halogenidy.

BCF: Biokoncentračný faktor.

BOD: Biologická spotreba kyslíka.

Číslo CAS: Servisné číslo chemických skratiek.

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.

Vplyvy CMR: Karcinogénne, mutagénne alebo látky škodlivé pre reprodukciu.

COD: Chemická spotreba kyslíka.

CSA: Hodnotenie chemickej bezpečnosti.

CSR: Správa o chemickej bezpečnosti.

DNEL: Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom.

ECHA: Európska chemická agentúra.

ES: Európske spoločenstvo.

Číslo EC: Číslo EINECS a ELINCS (pozri tiež EINECS a ELINCS).

EHS: Európske hospodárske spoločenstvo.

EHP: Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko).

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.

ELINCS: Európsky zoznam nových chemických látok.

EN: Európska norma.

EU: Európska Únia.

EuPCS: Európsky systém kategorizácie výrobkov.

EWC: Európsky katalóg odpadov (nahradený LoW - pozri nižšie).

GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok,

IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.

ICAO-TI: Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí.

IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary.

IMO: Medzinárodná námorná organizácia.

IMSBC: Medzinárodná námorná preprava pevného voľne loženého nákladu.

IUCLID: Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií.

IUPAC: Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie.

Kow: n-oktanol/voda rozdeľovacím koeficient.

LC50: Smrteľná koncentrácia s následkom 50 % úmrtnosti.

LD50: Smrteľná dávka s následkom 50 % úmrtnosti (stredná smrteľná dávka).

LoW: Zoznam odpadov.

LOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.

LOEL: Najnižšia hladina s pozorovateľnými účinkami.

NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku.

NOEL: Hladina bez pozorovaného účinku.

NOAEC: Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku.

NOAEL: Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku.

OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj.

OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci.

PBT: Perzistentný, bioakumulatívny a toxický.

PNEC: Predicted no effect concentration.

QSAR: Kvantitatívny vzťah medzi štruktúrou a aktivitou.

REACH: Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok.

RID: Nariadenie týkajúce sa poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.

SCBA: Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

SDS: Karta bezpečnostných údajov.

STOT: Toxicita pre špecifický cieľový orgán.

SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy.

UN: Organizácia spojených národov (OSN).

UVCB: Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.

VOC: Prchavé organické zlúčeniny.

vPvB: veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom/dodávateľom a spĺňa príslušné nariadenia.

Informácie, údaje a odporúčania uvedené v tomto liste sú poskytnuté v dobrej viere, sú získané zo spoľahlivých zdrojov a považujú sa za pravdivé a presné od dátumu vydania, avšak za účelom úplnosti informácií sa neposkytuje žiaden výklad.

Karta bezpečnostných údajov sa smie používať len ako príručka pri manipulácii s produktom; Počas manipulácie alebo používania produktu môžu byť potrebné ďalšie opatrenia.

Používateľov upozorňujeme, aby určili vhodnosť a použiteľnosť informácií uvedených vyššie s ohľadom na ich okolnosti a účely a prebrali na seba všetky riziká spojené s používaním tohto produktu.

Je zodpovednosťou používateľa dodržiavať všetky miestne, národné a medzinárodné nariadenia týkajúce sa používania tohto produktu

---

Kartu bezpečnostných údajov pripravil:

**MSDS-Europe**

Medzinárodná pobočka spoločnosti ToxInfo Kft.

Profesionálna pomoc s  
vysvetlením karty  
bezpečnostných údajov:  
+36 70 335 8480; [info@msds-  
europe.com](mailto:info@msds-europe.com)  
[www.msds-europe.com](http://www.msds-europe.com)

