

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu:

Biopren gél na ničenie mravcov

Protect gél na ničenie mravcov

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

Insekticídna gélová návnada proti mravcom. Pre profesionálne aj spotrebiteľské použitie.

Identifikované použitie:

Na environmentálne účely a na účely hygieny potravín. Pred použitím si prečítajte etiketu. Nemiešajte s inými chemikáliami.

Metóda aplikácie: presná aplikácia.

Typ biocídneho výrobku: Výrobky typu 18

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Informácie o distribútorovi:

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

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 2 – H411

Výstražné upozornenia:

H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania:

Obsah účinnej látky:

Imidakloprid (ISO) (CAS: 138261-41-3) 0,01 %

S-Metoprén (CAS: 65733-16-6) 0,08 %

GHS09



Výstražné upozornenia:

H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:**P102** – Uchovávajte mimo dosahu detí.**P103** – Pozorne si prečítajte všetky pokyny a dodržiavajte ich.**P273** – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.**P391** – Zozbierajte uniknutý produkt.**P501** – Zneškodnite obsah a nádobu ako nebezpečný odpad v súlade s platnými predpismi (profesionáli, široká verejnosť). Zneškodnite obsah a nádobu ako nebezpečný odpad v registrovanom zariadení alebo podniku v súlade s platnými predpismi (vyškolení profesionáli).**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.

Výsledky posúdenia PBT a vPvB: nie sú údaje.

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Tento produkt neobsahuje žiadne známe alebo potenciálne endokrinné disruptory.

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

Neaplikovateľné.

3.2. Zmesi:

Nebezpečné zložky:

Názov látky	Číslo CAS	Číslo ES / Číslo zoznamu ECHA	REACH Registračné číslo	Konc. (%)	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)		
					Kódy piktogramu a výstražných slov	Kódy tried a kategórií nebezpečnosti	Kódy výstražných upozornení
Imidakloprid (ISO) Indexové číslo: 612-252-00-4	138261-41-3	428-040-8	-	0,01	GHS06 GHS09 Nebezpečnosť	Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 M=100 Aquatic Chronic 1 M=1000	H301 H400 H410
S-Metoprén Indexové číslo: 607-725-00-7	65733-16-6	-	-	0,08	GHS09 Pozor	Aquatic Acute 1 M faktor = 1 Aquatic Chronic 1 M faktor = 1	H400 H410

Iné zložky:

Bitrex®: 0,008 %

Pomocné látky: dodat. 100 %

Imidakloprid (ISO) (CAS: 138261-41-3):

orálna: ATE = 131 mg/kg telesnej hmotnosti

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné informácie: Vyneste postihnutú osobu z kontaminovanej oblasti a vyzlečte zafarbený alebo postriekaný odev. V prípade potreby prevezte postihnutú osobu do nemocnice a ukážte obal alebo etiketu. **NENECHÁVAJTE POSTIHNUTÚ OSOBU OSAMOTE.**

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Ak sa objavia symptómy, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Ak sa objavia symptómy, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Kožu umyte vodou.
- Ak sa objavia symptómy, volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

ZASIAHNUTIE OČÍ:

Čo spraviť:

- V prípade kontaktu s očami ich vyplachujte vodou, pričom držte očné viečka otvorené (minimálne 15 minút).
- Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich.
- Volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky sú uvedené v oddiel 11.

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

Nie je potrebné žiadne osobitné ošetrovanie, liečte symptomaticky.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Výrobok nie je horľavý.

5.1. Hasiace prostriedky:

5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Rozprašovaná voda, hasiaci prášok, piesok a oxid uhličitý.

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Pulverizovaná voda (aplikácia priamym prúdom).

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

Pri požiari môže vzniknúť dym a iné spaliny, ktoré pri vdýchnutí môžu vážne poškodiť zdravie.

5.3. Pokyny pre požiarnikov:

Noste ochranný odev a dýchací prístroj so samostatným prívodom vzduchu.

Musia sa prijať opatrenia, aby sa zabránilo uvoľneniu kontaminovaného hasiaceho prostriedku do pôdy alebo jeho nekontrolovateľnému šíreniu.

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:

Postarajte sa o náležité vetranie.

Zabráňte kontaktu s rozliatym materiálom alebo kontaminovanými povrchmi.

Použite osobné ochranné prostriedky.

Zabráňte nechráneným ľuďom prístupu do oblasti.

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:**
Odstráňte produkt z dotknutého povrchu a vody. V prípade vylitia do vody zabráňte šíreniu pomocou adekvátnych bariérových zariadení. Odobratý produkt sa musí eliminovať podľa miestnej legislatívy. Ak situáciu nemožno dostať pod kontrolu, obráťte sa na príslušné úrady.
- 6.4. **Odkaz na iné oddiely:**
Ďalšie podrobnejšie informácie nájdete v oddiele 8 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1. **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**
Dodržiavajte bezpečnostné predpisy pre prácu s chemikáliami.
Zabráňte kontaktu s ošetrovanými povrchmi.
Produkty používajte v odporúčaných dávkach a intervaloch.
Používajte len na miestach, ku ktorým nemajú prístup deti a zvieratá.
Neaplikujte priamo na potraviny, krmivo alebo nápoje a ani do ich blízkosti, alebo na povrchy alebo náradie, ktoré by mohli prísť do priameho kontaktu s potravinami, krmivom, nápojmi alebo zvieratami.
Technické opatrenia:
Nemiešajte s inými chemikáliami.
Nepoužívajte na drevené alebo pórovité povrchy.
Protipožiarne a protivybušné predpisy:
Uchovávajte mimo tepla, otvoreného plameňa a iskiev.
- 7.2. **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:**
Technické opatrenia a skladovacie podmienky:
Stabilita tohto produktu pri skladovaní v originálnej nádobe je 4 roky v prípade, že sa dodržiavajú bežné podmienky skladovania.
Chráňte pred mrazom.
Uchovávajte v pevne zatvorenej originálnej nádobe.
Uchovávajte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.
Uchovávajte mimo dosahu detí a necieľových zvierat/domácich zvierat.
Skladovacia teplota: 5 – 45 °C.
Nekompatibilné materiály: vid' oddiel 10.5.
Obalový materiál: LDPE plastové striekačky, LDPE plastová náplň alebo plastová návnadová stanica.
- 7.3. **Špecifické konečné použitie, resp. použitia:**
Insekticíd.

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)
Spotrebiteľ	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
Pracovník	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 poznámok
Morská voda	0,00019 mg/l	bez poznámok
Usadeniny	0,0038 mg/kg mokrá hmotnosť	bez poznámok
Čistička odpadových vôd (STP)	6,85 mg/l	bez poznámok
Občasný únik	žiadne dáta	bez poznámok

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 kontrolné opatrenia:

Pri vykonávaní práce je potrebná náležitá opatrnosť, aby ste zabránili vylitiu 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:

1. **Ochrana očí/tváre:** Nevyžaduje sa.
2. **Ochrany kože:**
 - a. **Ochrana rúk:** Nevyžaduje sa.
 - b. **Iné:** Nevyžaduje sa.
3. **Ochrany dýchacích ciest:** Nevyžaduje sa.
4. **Tepelnej nebezpečnosti:** Tepelne stabilný.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Manipulujte s produktom a skladujte ho v súlade s miestnymi požiadavkami.

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	gél
2. Farba	žltkastá priehľadná
3. Zápach, prahová hodnota zápachu	charakteristický
4. Teplota topenia/tuhnutia	170 °C
5. Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	žiadne dáta*
6. Horľavosť	nehorľavé
7. Dolná a horná medza výbušnosti	žiadne dáta*
8. Teplota vzplanutia	>75 °C
9. Teplota samovznietenia	nie je samozápalný
10. Teplota rozkladu	>200 °C (nevýbušný)
11. Hodnota pH	6,62
12. Kinematická viskozita	žiadne dáta*
13. Rozpustnosť vo vode v iných rozpúšťadlách	rozpustiteľné žiadne dáta*
14. Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	žiadne dáta*
15. Tlak pár	žiadne dáta*
16. Hustota a/alebo relatívna hustota	1,30 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:

Pre produkt nie sú k dispozícii žiadne ďalšie údaje alebo sa na produkt nevzťahujú.

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky:

Dynamická viskozita: 86 052 mPa.s (4 r.p.m, 20 °C)

*: 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:**
Nie je známa žiadna reaktivita.
- 10.2. **Chemická stabilita:**
Za normálnych okolností je stabilný.
- 10.3. **Možnosť nebezpečných reakcií:**
Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- 10.4. **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**
Zabráňte extrémnym zmenám teploty.
- 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:**
Údaje o produkte:
LD₅₀ (orálna, potkan): >5000 g/kg (predpokladaná)
LD₅₀ (dermálna, potkan): >2000 g/kg/24 h
- Údaje na základe hlavných zložiek:
Imidakloprid (ISO) (CAS: 138261-41-3):
Akútna toxicita:
orálna: ATE = 131 mg/kg telesnej hmotnosti
Pokožka a oči: Nedráždi oči ani kožu (králiky).
Senzibilizácia: Nesenzibilizujúci.
Karcinogenita: Nie je karcinogénna.
Mutagenita: Nie je mutagénny.
Reprodukčná toxicita: Nie je teratogénny.
- S-Metoprén (CAS: 65733-16-6):**
Akútna toxicita:
LD₅₀ (orálny, potkan): >5050 mg/telesnej hmotnosti kg
LD₅₀ (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 štúdii na psoch a go-dňovej štúdii na potkanoch.

Po opakovanom perorálnom podávaní S-metoprénu v orálnej go-dňovej štúdii 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, vdýchnutie, 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:

Na základe našich skúseností a dostupných informácií sa pri správnom používaní a manipulácii neočakávajú žiadne negatívne účinky na zdravie.

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): Tento produkt neobsahuje žiadne známe alebo potenciálne endokrinné disruptory.

Iné informácie:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Údaje na základe hlavných zložiek:

S-Metoprén (CAS: 65733-16-6):

LC₅₀ (Danio rerio – danio pruhované): 4,26 mg/l/96h

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

EC₅₀ (Daphnia magna – perloočka veľká): 0,22 mg/l/48h

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

ErC₅₀ (riasy): 2,264 mg/l/o – 72 h

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Údaje na základe hlavných zložiek:

Imidakloprid (ISO) (CAS: 138261-41-3):

Nie je ľahko biologicky odbúrateľná.

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). $T_{1/2} > 1$ mesiac.

V roztoku silnej kyseliny (pH 1,2) pri 37 °C je hydrolyzána reakcia rýchla, $T_{1/2}$ je 17 hodín.

DT₅₀ 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 ₅₀ (d)	DT ₉₀ (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:

Imidakloprid (ISO) (CAS: 138261-41-3):

log Pow: 0,57

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:

Povrchové napätie: 43,8 ± 0,4 mN/m

Údaje na základe hlavných zložiek:

Imidakloprid (ISO) (CAS: 138261-41-3):

Povrchové napätie: 72,20 mN/m pri 20°C (C = 458,91 mg/L)

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:

Nie sú k dispozícii údaje.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): Tento produkt neobsahuje žiadne známe alebo potenciálne endokrinné disruptory.

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:

Zneškodnite v súlade s platnými predpismi (pre odbornú a širokú verejnosť) alebo odovzdajte tieto odpady do registrovaného zariadenia alebo podniku v súlade s platnými predpismi (pre školených odborníkov).

Prázdne nádoby, nepoužitý produkt a iný odpad vygenerovaný počas ošetrovania sa považujú za nebezpečný odpad.

Nevypúšťajte produkt do pôdy, zeme, povrchových vôd ani žiadneho typu kanalizácie.

Informácie týkajúce sa spracovania odpadu:

Na očistenie podlahy a kontaminovaných predmetov používajte sytenú alebo mydlovú vodu. Nevylievajte odpadovú vodu do odtokov ani do prostredia. Zasypte produkt absorpčným materiálom, ako je napríklad piesok, zemina alebo kremelina, aby sa zabránilo šíreniu.

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:

Spracovanie a/alebo zneškodnenie sa musia vykonávať podľa právnych predpisov. Musí sa zneškodniť v autorizovanom mieste na zber odpadu. Rozliaty produkt sa nemôže opakovane použiť a musí sa zneškodniť.

13.1.5. Mimoriadne opatrenia súvisiace so spôsobom likvidácie odpadu:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:

UN 3082

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÁ, I. N.

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

Trieda: 9

Bezpečnostné značky: 9 + ryba a strom

**14.4. Obalová skupina:**

III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nebezpečnosť pre životné prostredie: Áno.

Morská znečisťujúca látka: Áno.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

ADR: Osobitné ustanovenia: 274, 335, 601, 375
Obmedzené množstvo: 5 L

RID: Osobitné ustanovenia: 274, 335, 375, 601
Obmedzené množstvo: 5 L
Identifikačné číslo nebezpečnosti: 90

IMDG: Osobitné ustanovenia: 274, 335, 969
Obmedzené množstvo: 5 L
EmS: F-A, S-F

IATA: Osobitné ustanovenia: A97, A158, A197
PCA Obmedzené množstvo: Y964
ERG kódy: 9L

ADN: Osobitné ustanovenia: 274, 335, 375, 601
Obmedzené množstvo: 5 L

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 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

Produkt obsahuje látku, ktorá je zahrnutá v nariadení (ES) č. 649/2012 týkajúcom sa vývozu a dovozu nebezpečných chemikálií (PIC).

PRÍLOHA I – ČASŤ 1 Zoznam chemikálií, ktoré podliehajú postupu oznámenia o vývoze:
Imidakloprid (ISO) (CAS: 138261-41-3)

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

Číslo autorizácie: SK21-014
Referenčné číslo záznamu v R4BP 3: SK-0013827-0000
Dátum autorizácie: 23/09/2021

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

15.2. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Žiadne informácie.

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).

Zmenilo sa klasifikácia nebezpečnosti zložky (imidakloprid).

Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou: Oddiely 1.2, 3.2., 8.1., 11.1.2., 12.1., 12.2., 12.3., 12.4., 16. 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 (13. 8. 2021, verze 1).

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

Klasifikácia:	Metóda
Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2 – H411	Založené na metóde výpočtu

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

H301 – Toxický po požití.

H400 – Veľmi toxický pre vodné organizmy.

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

H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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: Absorbateľné organické halogenidy.

BCF: Biokontračný 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

