

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1. **Identifikátor produktu:**
Protect Combi Plus nástraha na ničenie čiernych mravcov
- 1.2. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**
Návnada pre mravce na spotrebiteľské a profesionálne použitie.
- Identifikované použitie:
V uzatvorených priestoroch, na balkónoch a terasách na zabíjanie mravcov maččinových.
- Typ biocídneho výrobku: Výrobky typu 18
- 1.3. **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**
- Informácie o výrobcovi a 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:
Acetamiprid (ISO) (CAS: 135410-20-7) 0,10 %
S-Metoprén (CAS: 65733-16-6) 0,25 %
d-Tetrametrín (CAS: 1166-46-7) 0,050 %

GHS09



Výstražné upozornenia:
H411 – Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:
P102 – Uchovávať mimo dosahu detí.

P273 – Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P501 – Zneškodnite obsah/nádobu: V súlade s miestnymi/štátnymi predpismi – pozri na etikete v časti „Nakladanie s odpadmi“.

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: Na základe dostupných údajov zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré spĺňajú kritériá na klasifikáciu PBT alebo vPvB.

 Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): **Tetrametrín** (CAS: 1166-46-7) – v procese hodnotenia.

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
Acetamidrid (ISO) (95 %) Indexové číslo: 608-032-00-2	135410-20-7	-	*	0,106	GHS06 GHS08 GHS09 Nebezpečnosť	Acute Tox. 3 Repr. 2 Aquatic Acute 1 M faktor = 10 Aquatic Chronic 1 M faktor = 10	H301 H361d H400 H410
S-Metoprén (tech. 95 %) Indexové číslo: 607-725-00-7	65733-16-6	613-834-0	*	0,264	GHS09 Pozor	Aquatic Acute 1 M faktor = 1 Aquatic Chronic 1 M faktor = 1	H400 H410
d-Tetrametrín (92 %) Indexové číslo: 607-728-00-3	1166-46-7	214-619-0	*	0,055	GHS07 GHS08 GHS09 Nebezpečnosť	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 2 Aquatic Acute 1 M faktor = 100 Aquatic Chronic 1 M faktor = 100	H351 H302 H371 (nervová sústava) (inhalácia) H400 H410

*: Oslobodené z registrácie REACH (biocídne účinné látky).

Acetamidrid (ISO) (CAS: 135410-20-7):

orálna: ATE = 14,0 mg/kg telesnej hmotnosti

Obsahuje horkú látku (Bitrex): 0,004 %

Neobsahuje žiadnu inú látku považovanú za nebezpečnú pre zdravie alebo životné prostredie, ktorá je klasifikovaná ako látka PBT alebo vPvB, ktorá má stanovenú limitnú hodnotu expozície na pracovisku alebo jej koncentrácia nedosahuje úroveň stanovenú v príslušných právnych predpisoch, a preto ju nie je potrebné uvádzať v karte bezpečnostných údajov.

Úplné znenie výstražných upozornení nájdete v Oddiele 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Všeobecné informácie: Kontaminovaný odev sa môže oprat' pri bežnom pracom programe.

Osobné ochranné prostriedky pre pracovníkov záchranných zložiek nie sú potrebné.

PREHLTNUTIE:

Čo spraviť:

- Produkt obsahuje mimoriadne horkú látku (Bitrex - denatóniumbenzoát), aby sa tak zabránilo náhodnému požitiu ľuďmi.
- Ústa vypláchnite čistou vodou.
- Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc, ukážte etiketu na obale.

VDÝCHNUTIE:

Čo spraviť:

- Nepravdepodobný spôsob expozície.
- V prípade vyskytnutia ťažkostí vyhľadajte lekára.

KONTAKT S POKOŽKOU:

Čo spraviť:

- Pokožku očistite veľkým množstvom vody a mydla.
- V prípade pretrvávajúcich príznakov vyhľadajte lekársku pomoc.

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 je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- V prípade pretrvávajúcich príznakov vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Požitie: nevoľnosť, zvracanie.

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

V prípade vyskytnutia ťažkostí vyhľadajte lekára.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky:

Suché hasiace prostriedky, oxid uhličitý, pena odolná voči alkoholu, vodný postrek.

5.1.2. Nevhodné hasiace prostriedky:

Veľké množstvo vody.

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

V prípade požiaru sa môžu vytvárať toxické plyny obsahujúce oxid uhoľnatý a oxidy dusíka; inhalácia takýchto produktov spaľovania môže mať vážne nepriaznivé zdravotné účinky.

5.3. Pokyny pre požiarnikov:

Noste ochranný odev a dýchací prístroj so samostatným prívodom vzduchu.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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:

V prípade úniku veľkého množstva si nasadte masku proti prachu, oblečte si ochranný odev a ochranné rukavice.

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 nevy pustite 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:**
Zabráňte vniknutiu do povrchových a podzemných vôd. Zozbierajte v suchom stave, napr. povysávaním. Oblasť umyte detergentom a vodou.
- 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.
Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
Po použití tohto výrobku si dôkladne umyte ruky.
Technické opatrenia:
Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.
Protipožiarne a protivýbušné predpisy:
Nevyžadujú sa žiadne špeciálne opatrenia.
- 7.2. **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:**
Technické opatrenia a skladovacie podmienky:
Môže sa používať do 2 rokov od výroby, ak sa skladuje v pôvodnom uzavretom obale na suchom a chladnom mieste.
Uchovávajte mimo dosahu potravín, liekov a krmív.
Uchovávajte mimo chemikálií, pretože tie môžu zhoršovať kvalitu produktu.
Nekompatibilné materiály: viď oddiel 10.5.
Baliaci materiál: bez osobitných predpisov.
- 7.3. **Špecifické konečné použitie, resp. použitia:**
V súlade s metódou opísanou v registrácii produktu a na štítku, na zabíjanie mravcov.

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 kontrolné opatrenia:

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:

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.

Po použití tohto výrobku si dôkladne umyte ruky.

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

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

S produktom zaobchádzajte a skladujte ho podľa platných miestnych predpisov.

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	tuhé, malé granuly
2. Farba	svetlohnedé
3. Zápach, prahová hodnota zápachu	podobný jedlu
4. Teplota topenia/tuhnutia	neaplikovateľné
5. Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	neaplikovateľné
6. Horľavosť	žiadne dáta*
7. Dolná a horná medza výbušnosti	neaplikovateľné
8. Teplota vzplanutia	neaplikovateľné
9. Teplota samovznietenia	žiadne dáta*
10. Teplota rozkladu	neaplikovateľné
11. Hodnota pH	neaplikovateľné
12. Kinematická viskozita	žiadne dáta*
13. Rozpustnosť vo vode v iných rozpúšťadlách	častočne rozpustný, častočne vytvára suspenziu žiadne dáta*
14. Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	žiadne dáta*
15. Tlak pár	neaplikovateľné
16. Hustota a/alebo relatívna hustota	žiadne dáta*
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.

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:**
Nie je známa žiadna reaktivita.
- 10.2. **Chemická stabilita:**
Počas skladovania a manipulácie je zmes stabilná pri bežných okolitých a očakávaných podmienkach z hľadiska teploty a tlaku.
- 10.3. **Možnosť nebezpečných reakcií:**
Pri zamýšľanom použití a skladovaní sa neočakávajú nebezpečné reakcie.
- 10.4. **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**
Vysoká teplota, vlhkosť.
- 10.5. **Nekompatibilné materiály:**
Silné oxidačné činidlá.
- 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.
- 11.1.1.2. **Príslušné toxikologické údaje:**
S produktom neboli vykonané žiadne ekotoxikologické testy.
Údaje na základe hlavných zložiek:
Acetamidiprid (ISO) (CAS: 135410-20-7):
Akútna toxicita:
orálna: ATE = 140 mg/kg telesnej hmotnosti
LD₅₀ (orálny, potkan, samec): 217 mg / kg
LD₅₀ (orálny, potkan, samica): 146 mg / kg
LD₅₀ (dermálny, potkan): > 2000 mg/kg
LC₅₀ (inhalatívny, potkan): >1,15 mg/l/4 h
Poleptanie kože/podráždenie kože: králik - non-dráždivý.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: králik - non-dráždivý.
Respiračná alebo kožná senzibilizácia: morča, koža – nesenzibilizujúce.
Mutagenita pre zárodočné bunky:
Amesov test: negatívne.
Test chromozómovej aberácie: pozitívny.
Mikronukleový test (myš): negatívne.
Štúdia UDS: negatívna.
Karcinogenita:
Nie je karcinogénna (potkan, myš)
Reprodukčná toxicita:
Toxický pre reprodukciu (H361d)
Nie je teratogénny (potkan, králik)
Subakútna toxicita:
NOAEL (opakovaná dávka, potkan, samec): 12,4 mg/kg/90 dni
NOAEL (opakovaná dávka, potkan, samica): 14,6 mg/kg/90 dni

Chronická toxicita:

NOAEL (potkan, samec): 7,1 mg/kg/deň (2 roky)

NOAEL (potkan, samica): 8,8 mg/kg/deň (2 roky)

NOAEL (myš, samec): 20,3 mg/kg/deň (1,5 roka)

NOAEL (myš, samica): 25,2 mg/kg/deň (1,5 roka)

S-Metoprén (CAS: 65733-16-6):**Akútna toxicita:**LD₅₀ (orálny, potkan): >5050 mg/telesnej hmotnosti kgLD₅₀ (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/Toxicita:

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 th/deň

NOEL: 8,15 mg/kg th/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 t.h./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:

Nevyšaduje 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.

d-Tetrametrín (CAS: 1166-46-7):**Akútna toxicita:**LD₅₀ (orálny, potkan): > 2000 mg/kgLD₅₀ (dermálny, potkan): > 2000 mg/kgLC₅₀ (inhalatívna, potkan): >1,18 mg/l

Poleptanie kože/podráždenie kože: nedráždivý (zvíra).

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: ne dráždivý.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: nesenzibilizujúci.

Mutagenita zárodočných buniek - žiadny dôkaz o mutagenom potenciáli.

Reprodukčná toxicita: plodnosť – žiadne dôkazy o toxických vlastnostiach pre reprodukciu.

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:

Požitie: nevoľnosť, zvracanie.

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): **Tetrametrín** (CAS: 1166-46-7) – v procese hodnotenia.

Iné informácie:

Nie sú k dispozícii údaje.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Údaje na základe hlavných zložiek:

Acetamidrid (ISO) (CAS: 135410-20-7):

LC₅₀ (Lepomis macrochirus): >119,3 mg/l/96 h

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): >100 mg/l/96 h

EC₅₀ (daphnia): 49,8 mg/l/48 h

ErC₅₀ (riasy): >98,3 mg/l/72 h

EC₅₀ (Chironomus riparius): 0,024 mg/l/48 h

LD₅₀ (orálne, včela): 8,85 µg/včela (acetamidrid 20 %)

LD₅₀ (akútny kontakt, včela): 9,26 µg/včela (acetamidrid 20 %)

S-Metoprén (CAS: 65733-16-6):

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

NOEC (Danio rerio – danio pruhovaný): 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/0 – 72 h

d-Tetrametrín (CAS: 1166-46-7):

LC₅₀ (ryby): 0,010 mg/l/96 h

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,11 mg/l/48 h

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Údaje na základe hlavných zložiek:

Acetamidrid (ISO) (CAS: 135410-20-7):

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 hydrolyzná 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

d-Tetrametrín (CAS: 1166-46-7):

Nie je ľahko biologicky odbúrateľná.

- 12.3. Bioakumulačný potenciál:**
Údaje na základe hlavných zložiek:
Acetamiprid (ISO) (CAS: 135410-20-7):
Nie je bioakumulatívny.
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.
d-Tetrametrín (CAS: 1166-46-7):
Nie je bioakumulatívny.
Distribučný koeficient: 4,35.
- 12.4. Mobilita v pôde:**
Údaje na základe hlavných zložiek:
d-Tetrametrín (CAS: 1166-46-7):
Povrchové napätie: 63,1 mN/m (21 °C)
- 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**
Na základe dostupných údajov zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré spĺňajú kritériá na klasifikáciu PBT alebo vPvB.
Údaje na základe hlavných zložiek:
S-Metoprén (CAS: 65733-16-6):
S-metoprén nie je kandidátska zlúčenina PBT a nespĺňa žiadne individuálne skriningové kritériá.
- 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**
Vlastnosť endokrinných disruptorov (rozvracačov): **Tetrametrín** (CAS: 1166-46-7) – v procese hodnotenia.
- 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:**
Odpadové zlikvidujte v súlade s aplikovateľnými predpismi.
Zvyšky možno v malom množstve likvidovať spolu s domovým odpadom.
Vo veľkých množstvách sa s ním zaobchádza a nakladá ako s nebezpečným odpadom.
Pre spotrebiteľov:
Prebytočný pesticíd alebo pesticíd s uplynutou dobou použiteľnosti skladujte v pôvodnom obale až do jeho likvidácie. Ak je to možné, zvyšky a obaly zlikvidujte ako nebezpečný odpad. Informácie o spôsobe likvidácie nebezpečného odpadu nájdete na internete alebo sa obráťte na miestny úrad. Ak vo vašej oblasti nemáte možnosť likvidácie nebezpečného odpadu, zvyšky výroby a obaly môžete zlikvidovať ako komunálny 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.
Obal sa môže likvidovať v komunálnom odpade.
- 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

- 14.1. **Číslo OSN alebo identifikačné číslo:**
UN 3077
- 14.2. **Správne expedičné označenie OSN:**
LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N.
- 14.3. **Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**
9
- 14.4. **Obalová skupina:**
III
- 14.5. **Nebezpečnosť pre životné prostredie:**
Nebezpečnosť pre životné prostredie: Áno.
- 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 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

- 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: Oddiely 3.2., 11.1.2., 16. karty bezpečnostných údajov boli zmenené.

Zmenilo sa klasifikácia nebezpečnosti zložky (acetamidrid).

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 (15. 10. 2022, verzie 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.

H302 – Škodlivý po požití.

H351 – Podozrenie, že spôsobuje rakovinu <uvedte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.

H361d – Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H371 – Môže spôsobiť poškodenie orgánov <alebo uvedte všetky zasiahnuté orgány, ak sú známe> <uvedte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.

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: Absorbovatelné 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

