**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**

***1.1 Identifikátor produktu:* CYPER 0,5 EM**

*Číslo CAS:* zmes – neuvádza sa

*Číslo EC (EINECS):* zmes – neuvádza sa

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

Insekticíd - prípravok proti parazitujúcemu hmyzu.   
***1.2.2 Použitie, ktoré sa neodporúča:***  
Nepoužívajte iným spôsobom a pre iné aplikácie, ako stanovil výrobca.

***1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:***

*Výrobca – názov firmy a právna forma:* BGS Trade , spol. s r.o.

*Sídlo:* Prievrana 48, 987 01 Poltár

*Telefón/Fax* 02/ 44457496

*e-mail odborne spôsobilej osoby na KBÚ:* [hajdu@atlas.sk](mailto:predaj@ba.telecom.sk)

***1.4 Núdzové telefónne číslo (len v akútnych zdravotných situáciách):*** +421 2 547 74 166 nonstop

*Adresa:* Národné Toxikologické Informačné Centrum /NTIC/, Limbová 5, 833 05 Bratislava

*e-mail* [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

***2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi***

Zmes je v zmysle Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1272/2008 klasifikovaná ako nebezpečná:

Trieda Kategória Výstražné

nebezpečnosti nebezpečnosti upozornenie

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými

účinkami

***2.2. Prvky označovania***

***Piktogram:***

-

***Výstražné slovo:***

-

***Výstražné upozornenie:***

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

***Bezpečnostné upozornenia – všeobecné:***

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.

***Bezpečnostné upozornenie – prevencia:***

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

***Bezpečnostné upozornenie - zneškodňovanie***

P501 Zneškodnite obsah / nádobu bezpečným spôsobom

***Ďalšie označenia:***

Obsahuje: cypermetrín 0,5 g/kg

Okrem toho označenie výrobku musí vyhovovať aj ostatným požiadavkám nariadenia EP a Rady (ES) č. 528/2012, Článok 69, ods. 2.

***2.3 Ďalšie nebezpečenstvo:***

***Výsledky posúdenia PBT a vPvB:***

***- vPvB (veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne látky):***

K dátumu spracovania KBÚ zmes neobsahuje látky klasifikované ako vPvB (veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne) podľa Prílohy XIII Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

***- PBT (perzistentné, bioakumulatívne, toxické látky):***

K dátumu spracovania KBÚ zmes neobsahuje látky klasifikované ako PBT (perzistentné, bioakumulatívne, toxické) podľa Prílohy XIII Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

***3.1. Látky -*** Nevzťahuje sa - výrobok je zmesou látok

***3.2. Zmes***

|  |  |
| --- | --- |
| **Monoetylénglykol**  (Etán-1,2-diol) | |
| Registračné číslo (REACH) | 01-2119456816-28 |
| Indexové číslo | 603-027-00-1 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 203-473-3 |
| CAS | 107-21-1 |
| Obsah v % | 0,18 |
| Klasifikácia podľa Nariadenia 1227/2008 (CLP) | Acute Tox. 4 (orálne), H302 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cypermetrín**  (R,S)-alfa-kyano-3-fenoxybenzyl-(1R,S )-cis,trans­-3-(2,2-dichlórvinyl)-2,2- dimetylcyklopropánkarboxylát | |
| Registračné číslo (REACH) | - |
| Indexové číslo | 607-421-00-4 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 257-842-9 |
| CAS | 52315-07-8 |
| Obsah v % | 0,05 |
| Klasifikácia podľa Nariadenia 1227/2008 (CLP) | Acute Tox. 4 (orálne), H302  Acute Tox. 4 (inhalačne), H332  STOT Single 3, H335  Aquatic Acute 1, H400  Aquatic Chronic 1, H410 |

Úplné znenie použitých upozornení (GHS / CLP) sa uvádza v kap. 16.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

***4.1. Opis opatrení prvej pomoci***

***4.1.1 Všeobecné pokyny***

Dodržujte bezpečnostné pokyny a pokyny na použitie uvedené v návode na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty navštívte lekára a poskytnite mu údaje z tejto karty bezpečnostných údajov.

***4.1.2 Pri nadýchaní***

Premiestnite postihnutú osobu na čerstvý vzduch, zaistite pokoj a chráňte ho pred chladom. Pri

pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc

***4.1.3 Pri styku s pokožkou***

Odstráňte kontaminovaný odev. Postihnuté miesto umyte vodou a dobre opláchnite. Umyté miesta pokožky natrite reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

***4.1.4 Pri zasiahnutí očí:***

Pri násilne otvorených viečkach vypláchnite ihneď oči veľkým množstvom vody (po dobu min. 10 – 15 min.). Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

***4.1.5 Pri požití:***

Pri požití látky ústa vypláchnite vodou. Postihnutému dajte vypiť pohár (asi ¼ l ) vody s niekoľkými

tabletami medicinálneho uhlia a dráždením hrdla vyvolajte zvracanie. Pokiaľ je postihnutý v bezvedomí,

alebo má kŕče, zvracanie nevyvolávajte a vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo

označenie.

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

Zmes s koncentráciou účinnej látky 0,5 % nie je podľa konvenčne kalkulačnej metódy škodlivá pre ľudský organizmus. Po dlhodobom vystavení účinkom cypermetrínu môže dôjsť k scitliveniu pokožky, ktoré však vymizne do 12 hodín.

***4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia***

Vybavenie pracovného miesta: Zariadenie k výplachu očí a oplachu pokožky.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

***5.1. Hasiace prostriedky***

Zmes nie je horľavá.

***5.1.1 Vhodné hasiace prostriedky:***

Hasiaci prostriedok prispôsobte horiacim látkam v okolí. Vhodné: trieštivý prúd vody, vodná hmla, piesok, pena

***5.1.2 Nevhodné hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov:***

Závisia od charakteru horiacich látok v okolí

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

Tento materiál môže podporovať horenie pri vyšších teplotách. Pri požiari môžu vznikať jedovaté plyny

(oxid uhoľnatý CO, oxid uhličitý CO2 , kyanovodík HCN, chlór Cl2 a chlorovodík HCl).

***5.3. Rady pre požiarnikov***

Ochrana dýchacieho ústrojenstva dýchacím prístrojom s nezávislým prívodom vzduchu.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

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

Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou, zabezpečte primeranú ochrana očí a rúk. Osoby, ktoré nemajú k dispozícií ochranné vybavenie, musia opustiť kontaminované miesto.

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

Prípravok je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Ohraničiť zasiahnutý priestor. Zabrániť úniku do pôdy, kanalizácie, povrchových a podzemných vôd vo veľkých množstvách a/alebo vysokých koncentráciách.

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

Rozliaty prípravok absorbovať inertným materiálom, ktorý viaže tekutiny ( piesok, piliny, perlit, štrkopiesok). V prípade úniku väčšieho množstva prípravku do životného prostredia (hlavne v prípade úniku do povrchových vôd) informovať príslušné orgány.

***6.4. Odkaz na iné oddiely***

Kontaminovaný materiál zneškodniť ako odpad podľa bodu 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

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

Zaistiť vetranie pracovného priestoru. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Pri manipulácii s nezabaleným prípravkom používať ochranné rukavice, eventuálne pri stálej práci ochranné okuliare a ochranný odev. Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.

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

Skladujte len v originálnych obaloch vo zvislej polohe, v suchých, krytých, dobre vetraných priestoroch pri teplote 5 až 30 °C. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Chráňte pred mrazom a priamym slnečným svetlom.

***7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)***

Insekticíd - prípravok proti parazitujúcemu hmyzu.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana**

***8.1. Kontrolné parametre***

Limity expozície v zmysle Nariadenia vlády SR č.355/2006 Z.z., v znení NV SR č. 300/2007 Z.z.. NV SR č. 471/2011 Z.z. a NV SR č. 82/2015, príloha č.1 nie sú pre zmes stanovené. Pre jej zložky platí:

**Monoetylénglykol** (etán-1,2-diol) CAS: 107-21-1, obsah: 20%

**NPEL** priemerný 20 ppm, 52 mg/m3

krátkodobý 40 ppm, 104 mg/m3

Poznámka - môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú cez kožu, môžu spôsobovať až smrteľné otravy často bez varovných príznakov (napríklad anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín, alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. Túto cestu vstupu do organizmu je potrebné brať do úvahy pri biologickom monitorovaní.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Monoetylénglykol** | | | | | |
| **Aplikácia** | **Cesta expozície / Zložka životného prostredia** | **Dopady na zdravie** | **Veličina** | **Hod-nota** | **Jednot-ka** |
| Pracovník | Človek / inhalácia | Dlhodobé, lokálne účinky | DNEL | 35 | mg/m3 |
| Pracovník | Človek / dermálna | Dlhodobé, systémové účinky | DNEL | 106 | mg/kg bw/d |
| Spotrebiteľ | Človek / inhalácia | Dlhodobé, lokálne účinky | DNEL | 7 | mg/m3 |
| Spotrebiteľ | Človek / dermálna | Dlhodobé, systémové účinky | DNEL | 53 | mg/kg bw/d |
| Životné prostredie | Pôda |  | PNEC | 1,53 | mg/kg  sušiny |
| Životné prostredie | Morská voda |  | PNEC | 1,0 | mg/l |
| Životné prostredie | Sladká voda |  | PNEC | 10,0 | mg/l |
| Životné prostredie | Morský sediment |  | PNEC | 3,7 | mg/kg  sušiny |
| Životné prostredie | Sladkovodný sediment |  | PNEC | 37,0 | mg/kg  sušiny |
| Životné prostredie | Čistiareň odpadových vôd |  | PNEC | 199,5 | mg/l |
| Životné prostredie | Sporadické uvoľnenie vo vode |  | PNEC | 10,0 | mg/l |

***8.2. Kontroly expozície***

***8.2.1 Kontroly expozície na pracovisku***

Treba zaistiť dostatočné vetranie, čo možno dosiahnuť lokálnym odsávaním miestnosti alebo bežným vetraním. Ak to nepostačí k zníženiu koncentrácie pod limitné hodnoty expozície, je vhodné použiť ochranu dýchacích orgánov. Platí len vtedy, ak sú expozičné limity uvedené.

***8.2.2 Environmentálne kontroly expozície***

Nestanovené

***8.2.3 Osobné ochranné prostriedky***

***Ochrana dýchacieho ústrojenstva***

Žiadna, pokiaľ koncentrácia v ovzduší neprekročí stanovené limity. Po prekročení limitov použiť respirátor na ochranu dýchacích ciest.

***Ochrana rúk***

Pri manipulácii použiť ochranné rukavice.

***Ochrana očí***

Vhodné použiť ochranné okuliare resp. ochranný štít.

***Ochrana pokožky***

Vhodné použiť ochranný odev.

***Špecifické hygienické opatrenia***

Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Zabráňte vniknutiu do očí a zabráňte kontaktu s pokožkou. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite Výrobok nesmie prísť do styku s nápojmi , potravinami a krmivami pre zvieratá.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

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

***9.1.1 Všeobecné informácie***

Skupenstvo ( pri 20°C) : kvapalina

Farba : slabo šedomodrá

Zápach : slabý, nevýrazný

Prah zápachu: nie je stanovený

***9.1.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie***

Hodnota pH (pri 20°C) : nestanovená

Teplota topenia/tuhnutia: nestanovená

Teplota varu: nestanovená

Teplota vzplanutia: nestanovená

Rýchlosť odparovania: nestanovená

Horľavosť: nehorľavý

Medze výbušnosti: dolná medza: nestanovená

horná medza: nestanovená

Teplota samovznietenia: nie je samozápalný

Tlak pary (pri 20°C): nestanovený

Hustota pár (vzduch = 1): nestanovená

Hustota (pri 20°C) : nestanovená

Objemová hmotnosť: nestanovená

Rozpustnosť vo vode: nerozpustný ( 9 μg/liter)

Rozpustnosť v organických látkach: rozpustný v metanole, acetóne, xyléne, metyléndichloride.

Rozdeľovací koeficient logPow: n-oktanol/voda: 5

Potenciál pre biokoncentráciu: BCF = 17

Teplota rozkladu: nie je stanovená

Viskozita (pri 20°C): nestanovená

Hustota pary: nestanovená

Rýchlosť odparovania: nestanovená

Oxidačné vlastnosti: nie sú známe

***9.2. Iné informácie***

Miešateľnosť: nestanovená  
Rozpustnosť v tukoch a rozpúšťadlách: nestanovená  
Vodivosť: nie je stanovená  
Povrchové napätie: nie je stanovené  
Rozpúšťadlá: nie sú stanovené

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

***10.1. Reaktivita***

Produkt za doporučených podmienok používania nie je reaktívny.

***10.2. Chemická stabilita***

Pri dodržaní predpisov pre skladovanie a manipuláciu je prípravok stabilný (viď .bod 7).

***10.3. Možnosť nebezpečných reakcií***

Nie sú známe.

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

Kontaktu so silnými oxidačnými činidlami a alkáliami.

***10.5. Nekompatibilné materiály***

Silné oxidačné činidlá a alkálie (v alkalickom prostredí sa rozkladá).

***10.6. Nebezpečné produkty rozkladu***

Výrobca neudáva, predpokladá sa COx, HCN, Cl2, HCl

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

***11.1. Informácie o toxikologických účinkoch***

Produkt nebol testovaný.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CYPER 0,5 EM** | | | | | |
| **Toxicita / účinky** | **Veličina** | **Hodnota** | **Jednotka** | **Organizmus** | **Poznámka** |
| Akútna orálna toxicita |  |  |  |  | 1) |
| Akútna kožná toxicita |  |  |  |  | 1) |
| Akútna inhalačná toxicita |  |  |  |  | 1) |
| Kožná dráždivosť / poleptanie |  |  |  |  | 1) |
| Dráždivosť / poškodenie očí |  |  |  |  | 1) |
| Senzibilizácia |  |  |  |  | 1) |
| Keimzellova mutagenita |  |  |  |  | 1) |
| Karcinogenita |  |  |  |  | 1) |
| Reprodukčná toxicita |  |  |  |  | 1) |
| STOT-SE (jednorazovo) |  |  |  |  | 1) |
| STOT-RE (opakovane) |  |  |  |  | 1) |
| Nebezpečnosť pri vdýchnutí |  |  |  |  | 1) |
| Podráždenie dýchacích ciest |  |  |  |  | 1) |
| Toxicita pri opakovanej dávke |  |  |  |  | 1) |
| Príznaky |  |  |  |  | 1) |
| Ďalšie informácie |  |  |  |  | klasifikácia výpočtovou metódou |

Poznámka:

1) údaje nie sú k dispozícii

***11.2 Informácie o toxikologických účinkoch zložiek zmesi***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Monoetylénglykol** | | | | | |
| **Toxicita / účinky** | **Veličina** | **Hodnota** | **Jednotka** | **Organizmus** | **Poznámka** |
| Akútna orálna toxicita | LD50 | 4700 | mg/kg | Potkan |  |
| Akútna orálna toxicita | LD50 | 5500 | mg/kg | Myš |  |
| Akútna kožná toxicita | LD50 | 10626 | mg/kg | Králik |  |
| Akútna inhalačná toxicita | LC50 | 10876 | mg/kg | Potkan |  |
| Kožná dráždivosť / poleptanie |  |  |  | Králik | Nedráždi |
| Dráždivosť / poškodenie očí |  |  |  | Králik | Mierne dráždi  (24 h expozícia) |
| Karcinogenita |  |  |  |  | Nie je klasifikovaný jako karcinogén |
| Reprodukčná toxicita |  |  |  |  | Má teratogénne účinky |
| STOT-RE (opakovane) |  |  |  |  | Orálne - môže spôsobiť poškodenie obličiek |
| Príznaky po požití |  |  |  |  | Nausea, zvracanie,  bolesť v krajine brušnej, slabosť, zlyhanie dýcha-nia, kŕče, kardiovaskulár-ny kolaps, pľúcny edém, hypokalcemická tetánia a metabolická acidóza |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cypermetrín** | | | | | |
| **Toxicita / účinky** | **Veličina** | **Hodnota** | **Jednotka** | **Organizmus** | **Poznámka** |
| Akútna orálna toxicita | LD50 | 187 - 250 | mg/kg | potkan |  |
| Akútna orálna toxicita | LD50 | 82 - 779 | mg/kg | myš |  |
| Akútna orálna toxicita | LD50 | 1500 | mg/kg | králik |  |
| Akútna orálna toxicita | LD50 | 500 | mg/kg | morča |  |
| Akútna orálna toxicita | LD50 | 400 | mg/kg | škrečok |  |
| Akútna orálna toxicita | LD50 | > 10250 | mg/kg | vtáky |  |
| Akútna kožná toxicita | LD50 | > 1600 | mg/kg | potkan |  |
| Akútna kožná toxicita | LD50 | > 2400 | mg/kg | králik |  |
| Akútna inhalačná toxicita | LC50 | 7889 | mg/m3 | potkan (4 hod.) |  |
| Kožná dráždivosť / poleptanie |  |  |  |  | môže spôsobiť slabé podráždenie |
| Dráždivosť / poškodenie očí |  |  |  |  | môže spôsobiť slabé podráždenie |
| Senzibilizácia |  |  |  |  | je málo pravdepodobná |
| Keimzellova mutagenita |  |  |  |  | nie je klasifikovaný ako mutagén |
| Karcinogenita |  |  |  |  | nie je klasifikovaný ako karcinogén |
| Toxicita pri opakovanej dávke |  |  |  |  | nevyvoláva chronickú otravu |
| Ďalšie informácie |  |  |  |  | Po dlhodobom vystavení účinkom cypermetrínu môže dôjsť k scitliveniu pokožky, ktoré zvyčajne vymizne do 12 hodín. |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

***12.1 Účinky, správanie a environmentálny osud zmesi vo vzduchu, vo vode a/alebo v pôde:***

Produkt nebol testovaný.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CYPER 0,5 EM** | | | | | | |
| **Toxicita / účinky** | **Meraná**  **veličina** | **Čas** | **Hodnota** | **Jednotka** | **Organizmus** | **Poznámka** |
| Toxicita pre ryby |  |  |  |  |  | 1) |
| Toxicita pre dafnie |  |  |  |  |  | 1) |
| Toxicita pre riasy |  |  |  |  |  | 1) |
| Perzistencia a rozložiteľnosť |  |  |  |  |  | 1) |
| Bioakumulácia |  |  |  |  |  | 1) |
| Mobilita v pôde |  |  |  |  |  | 1) |
| Výsledok posúdenia PBT a vPvB |  |  |  |  |  | 1) |
| Iné škodlivé účinky |  |  |  |  |  | toxický pre včely |

Poznámka:

1) údaje nie sú k dispozícii

***12.2 Účinky, správanie a environmentálny osud jednotlivých látok zmesi vo vzduchu, vo vode a/alebo v pôde:***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Monoetylénglykol** | | | | | | |
| **Toxicita / účinky** | **Meraná**  **veličina** | **Čas** | **Hodnota** | **Jednotka** | **Organizmus** | **Poznámka** |
| Toxicita pre ryby | LC50 | 96 h | 18500 | mg/l | Oncorhynchus mykiss |  |
| Toxicita pre ryby | LC50 | 48 h | > 10.000 | mg/l | Leuciscus idus |  |
| Toxicita pre ryby | NOEC | 7 d | 32000 | mg/l | Pimephales promelas |  |
| Toxicita pre dafnie | LC50 | 48 h | 41000 | mg/l | Daphnia magna |  |
| Toxicita pre dafnie | NOEC | 48 h | 24000 | mg/l | Daphnia magna |  |
| Bioakumulácia | BCF |  | 0,60 |  |  |  |
| Výsledok posúdenia PBT a vPvB |  |  |  |  |  | Nie je PBT a vPvB |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cypermetrín** | | | | | | |
| **Toxicita / účinky** | **Meraná**  **veličina** | **Čas** | **Hodnota** | **Jednotka** | **Organizmus** | **Poznámka** |
| Toxicita pre ryby | LC50 | 96 h | 13 | μg/l | Pstruh dúhový |  |
| Toxicita pre dafnie | LC50 | 48 h | 55 | μg/l | Daphnia magna |  |
| Toxicita pre riasy | EC50 | 96 h | 5,7 | mg/l |  |  |
| Perzistencia a rozložiteľnosť |  |  |  |  |  | rýchle odbúrateľný |
| Bioakumulácia | Log Pow |  | 5,0 |  |  |  |
| Bioakumulácia | BCF |  | 17 |  |  |  |
| Mobilita v pôde |  |  |  |  |  | Nie je mobilný |
| Výsledok posúdenia PBT a vPvB |  |  |  |  |  | Nie je PBT a vPvB |

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

***13.1. Metódy spracovania odpadu***

Prípravok absorbovať inertným materiálom ( piesok, piliny, piesok). Ak nie je možné opätovné použitie alebo recyklácia, nepoužitý obsah zneškodňovať v súlade so zákonom č. 79/2015 o odpadoch. Veľké množstvá odovzdať podniku, ktorý sa zaoberá likvidáciou odpadu, napr. vhodná spaľovňa alebo uloženie v schválených skládkach.

***13.2 Spôsob zneškodňovania kontaminovaných obalov:***

Obaly úplne vyprázdniť a vyprázdnený obal odovzdať do separovaného zberu na zneškodnenie alebo na recykláciu. Obal so zvyškami prípravku likvidovať rovnakým spôsobom ako produkt.

***13.3* *Zaradenie odpadu podľa katalógu odpadov:***

***13.3.1 Prípravok:***

Názov druhu odpadu:

Skupina číslo: 02 Odpady z poľnohospodárstva, záhradníctva, lesníctva, poľovníctva a rybárstva,

hydropónie a z výroby a spracovania potravín

Podskupina číslo: 02 01 Odpady z poľnohospodárstva, záhradníctva, lesníctva, poľovníctva a rybárstva

Katalógové číslo: 02 01 08 agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

Kategória odpadu: N

***13.3.2 Obal prípravku:***

Názov druhu odpadu:

Skupina č. 15: Odpadové obaly, absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak

nešpecifikované

Podskupina č. 15 01: Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)

Katalógové číslo: 15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované

nebezpečnými látkami

Kategória odpadu: N

***13.4 Právne predpisy o odpadoch:***

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášok MžP SR č. 409/2002 Z.z. a č. 129/2006 Z.z.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

***14.1. Všeobecné informácie***

Prípravok je nebezpečný v zmysle prepravných predpisov.

***14.2 Prepravná klasifikácia pre jednotlivé druhy prepravy:***

***14.2.1 Cestná a železničná preprava – ADR/ RID***

Výrobok nemá charakter nebezpečného tovaru pri národnej/medzinárodnej cestnej a železničnej doprave.   
***14.2.2*. *Preprava po mori – IMDG***

Pri námornej preprave IMDG má triedu 6.1., číslo UN 3352, označenie Marine pollutant (látka znečisťujúca more).

***14.2.3 Letecká preprava – ICAO/IATA***

Výrobok nemá charakter nebezpečného tovaru pri leteckej preprave.

***14.3 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľov:***

Je nutné dodržiavať všeobecné opatrenia pre bezpečnú prepravu, ak nie je uvedené inak.

***14.4 Ďalšie informácie:*****Hromadná preprava podľa prílohy II dohovoru MARPOL 73/78 a predpisu IBC**:

Nie je nebezpečná podľa vyššie uvedených predpisov.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášok MžP SR č. 409/2002 Z.z. a č. 129/2006 Z.z.

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z.z.

Nariadenie vlády SR č. č.355/2006 Z.z., v znení NV SR č. 300/2007 Z.z., NV SR č. 471/2011 Z.z. a NV SR č. 82/2015 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

Smernica 67/548/EHS (klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok)   
Smernica 99/45/ES (klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných prípravkov)   
Smernica 98/24/ES (riziká súvisiace s chemickými faktormi pri práci)   
Smernica 2000/39/ES (limity expozície na pracovisku)   
Smernica 2006/8/ES   
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)   
Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)   
Nariadenie (ES) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EÚ) č. 758/2013   
Nariadenie Rady (EÚ) č. 453/2010 (príloha I)   
Nariadenie Rady (EÚ) č. 286/2011 (ATP 2 nariadenia CLP)   
Nariadenie Rady (EÚ) č. 618/2012 (ATP 3 CLP)   
Obmedzenia týkajúce sa produktu alebo látok obsiahnutý v súlade s prílohou XVII nariadenia   
(ES) č 1907/2006 (REACH), v znení neskorších predpisov: obmedzenie 3

Nariadenie EP a Rady (ES) č. 528/2012   
Kde je to vhodné, postupujte podľa nasledujúcich predpisov:   
Smernice 82/501/EHS ("Činnosti spojené s rizikom závažných havárií") a následné zmeny.   
Nariadenie (ES) č 648/2004 (detergenty).   
Smernica 1999/13/ES (smernica o VOC)

***15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti***  
Hodnotenie chemickej bezpečnosti nie je pre zmes k dispozícii.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Zmes bola klasifikovaná podľa Nariadenia EP č. 1272/2008 ako nebezpečná:

Aquatic Chronic 3, H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

***16.1 Slovné znenie viet GHS, na ktoré je v kap. 3 uvedený odkaz:***

H302 Škodlivý po požití

H332 Škodlivý pri vdýchnutí

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Acute Tox. 4 Akútna toxicita, orálna, kategória 4

Acute Tox. 4 Akútna toxicita, inhalačná, kategória 4

STOT Single 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3

Aquatic Acute 1 Nebezpečnosť pre vodné prostredie – akútne, kategória 1

Aquatic Chronic 1 Nebezpečnosť pre vodné prostredie – chronická, kategória 1

***16.2 Pokyny pre školenie:***

Školenie pracovníkov manipulujúcich s prípravkom sa nepožaduje zákonom č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších úprav.

***16.3 Doporučené obmedzenie použitia prípravku:***

Insekticíd - prípravok proti parazitujúcemu hmyzu.

***16.4. Hlavné bibliografické zdroje:***

Táto KBÚ bola v súlade s Nariadením Komisie č. 453/2010 kompletne spracovaná podľa pôvodnej KBÚ výrobcu zo dňa 10.5.2010. Táto KBÚ ruší a nahrádza všetky predchádzajúce vydania.

***16.5. Rozsah platnosti***

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nevytvárajú však základ pre akýkoľvek zmluvný vzťah. V prípade použitia látky alebo prípravku iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú vzniknutú škodu.