

Karta bezpečnostných údajov: BELEM 0,8 MG

Vypracovaná podľa: NARIADENIA (EÚ) č. 1907/2006 (REACH), v znení neskorších predpisov



Dátum vypracovania: 27. 9. 2024

Dátum revízie: 27. 9. 2024

verzia č.: 1.0

Vytlačené: 3. 10. 2024 15:14:26

Predchádzajúca verzia z:-

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu: Zmes

Obchodné meno: BELEM 0,8 MG

UFI: MS1D-FE6U-KDPE-NK1J

Výrobný kód: SBM 07/024

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

Zmes je určená na použitie v poľnohospodárstve ako pesticíd. Iné spôsoby použitia zmesi nie sú odporúčané.

Sektor (sektory) použitia SU1 - poľnohospodárstvo

Deskriptor pre kategóriu chemický výrobok: PC 27 - prípravky na ochranu rastlín

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ (distribútor):

Názov: Agro Aliance SK, s.r.o.

Adresa/PSČ/mesto: ČSĽA 579/28, 972 17 Kanianka

Telefón: +421-46 540 0501

Fax: +421-46 540 0051

E-mail osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov: info@agroaliance.sk

1.4. Núdzové telefónne číslo

V prípade ohrozenia života a zdravia v SR.

Národné toxikologické informačné centrum, 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách, tel.: 02/54 77 41 66 (jazyk telefonickej služby: slovenčina)

Adresa: Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel: + 421 2 5465 2307, Fax: + 421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

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

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, akútna nebezpečnosť 1 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, chronická nebezpečnosť 1 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008



(GHS09)

Výstražné slovo: POZOR

Výstražné upozornenia:

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

- P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev.
P391 Zozbierajte uniknutý produkt.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v zbernej stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou úpravou.

Doplňujúce výstražné upozornenia:

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie.

2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve $\geq 0,1$ %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Komponent: CALCIUM CARBONATE (471-34-1), PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)

- Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII
- Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnjej alebo väčšej ako 0,1 %

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

nie je uvedené

3.2. Zmesi

názov látky:	obsah v hmotnostných %	Identifikačné čísla: CAS ES indexové registračné	Klasifikácia komponentov Nariadenie (ES) č. 1272/2008
uhličitan vápenatý	$\geq 80 - \leq 100$	471-34-1 207-439-9 Indexové č. nie je k dispozícii Reg. č. nie je k dispozícii	-
Klasifikácia prevzatá z prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení			
REACH-č: 01-2119486795-18			
PPG-2 METYLÉTER [2-(metoxymetyl)etoxy]propanol	< 5	34590-94-8 252-104-2 Indexové č. nie je k dispozícii 01-2119450011-60	-
Klasifikácia prevzatá z prílohy VI nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení			
Látka, pre ktorú sú k dispozícii najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL).			
cypermetrín (ISO); α -kyan-3-fenoxybenzyl 3-(2,2-dichlórvinyl)-2,2-dimetylcyklopropankarboxylát; cypermetrín cis/trans +/- 40/60	0,8	52315-07-8	Acute Tox. 4 (Inhalačný), H332 (ATE=3,3 mg/l) Acute Tox. 4 (Orálny), H302 (ATE=500 mg/kg telesnej hmotnosti) STOT SE 3, H335

Úplné znenie výstražných upozornení sa uvádza v ODDIELE 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny: V prípade, že sa objavia zdravotné problémy (napr. nevoľnosť, pretrvávajúce slzenie, začervenanie, pálenie očí a pod.) alebo v prípade iných ťažkostí kontaktujte lekára.

Po nadýchaní: Prerušte prácu. Opustite ošetrovanú oblasť, alebo preneste postihnutého mimo ošetrovanú oblasť.

Pri zasiahnutí pokožky: Odložte kontaminovaný / nasiaknutý odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte teplou vodou a mydlom. Pokožku potom dobre opláchnite. Pri väčšej kontaminácii pokožky sa osprchujte.

Pri zasiahnutí očí: Vypláchnite oči po dobu aspoň 10-tich minút veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Ak sú nasadené kontaktné šošovky a ak je to možné, vyberte ich. Kontaktné šošovky nie je možné opätovne použiť, zlikvidujte ich.

Pri náhodnom požití: Vypláchnite ústa vodou, prípadne dajte postihnutému vypiť asi pohár (1/4 litra) vody. Nevývolávajte zvracanie.

Pri vyhľadani lekárskeho ošetrovania informujte lekára o prípravku, s ktorým sa pracovalo, poskytnite mu informáciu z etikety alebo karty bezpečnostných údajov a o poskytnutej prvej pomoci. Ďalší postup prvej pomoci (príp. následnú liečbu) je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným centrom – Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel. +421 (0)2 5477 4166.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky : Miestne príznaky: Parestézia (lokálna) môže spôsobiť podráždenie kože a očí.

Vdýchnutie môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest a kašeľ. Systémové príznaky: Príznaky: vzrušenie, gastrointestinálne ťažkosti, tremor, závraty, bolesť hlavy, apatia, nevoľnosť a vracanie, bolesť v nadbrušku, svalová fascikulácia končatín.

Cypermethrin patrí medzi pyretroidy. Tieto látky môžu pol hodiny po expozícii vyvolávať špecifické reakcie svrbenia, pocit podráždenia alebo zníženú citlivosť pokožky. Tieto príznaky sú dočasné a je potrebné ich odlišovať od podráždenia alebo alergickej reakcie.

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

Miestne ošetrovanie: Počiatočná liečba by mala byť symptomatická a podporná. Po očnom kontakte: 1 % ametokaín hydrochloridové očné kvapky. Podľa potreby podajte analgetiká. Systémová liečba: Je potrebné vykonať endotracheálnu intubáciu a výplach žalúdka, po ktorom nasleduje podanie aktívneho uhlia.

Upozornenie: tento liek obsahuje syntetický pyrethroid, nezamieňať s otravou karbamáty alebo organofosfáty.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky : Vodná tryska.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosť vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov. Oxid uhoľnatý. Oxid dusičnatý. Oxid uhličitý (CO₂).

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia: Priestory evakuujte. Hasiace tekutiny prehradte a zachyťte (produkt nebezpečný pre životné prostredie). Zabráňte, aby požiar na vode prenikla do odtokov alebo vodných tokov. Zvyšky po požiari a znečistenú vodu na hasenie požiaru zlikvidovať v súlade s úradnými predpismi.

Ochrana pri hasení požiaru: Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný

prístroj. Kompletná ochrana tela.

Iné informácie: V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia: Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo

Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.

Núdzové plány:

Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu.

Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo: Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana".

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Zabráňte akémukoľvek prieniku do odpadov alebo vodných tokov. Zabráňte prieniku do pôdy. Upozornite prírodné orgány v prípade, ak tekutina prenikne do odtokov alebo do vody vo verejnej oblasti. Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom (Nečistite aplikačné zariadenie v blízkosti povrchových vôd/Zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek).

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie: Zozbierajte uniknutý produkt.

Čistiace procesy: Prípravok mechanicky sústreďte na jedno miesto. Pozametajte alebo odstráňte lopatkou. Dajte do uzavretej nádoby na znehodnotenie. Navlhnuté plochy riadne vyčistite.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri časť 7. Pozri časť 8. Pre viac informácií pozri časť 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Noste individuálne ochranné vybavenie. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom. Dodržiavať pokyny na štítku. Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

Hygienické opatrenia:

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania:

Uchovávať jedine v pôvodnej nádobe na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Uchovávať na suchom mieste. Chráňte pred vyokým teplom a priamym slnečným žiarením.

Uchovávať mimo dosahu detí.

Informácie týkajúce sa zmiešaného skladovania:

Uchovávať mimo potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použiti

Dodržiavať pokyny na štítku.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre

.

CYPERMETRÍN (ISO); A-KYAN-3-FENOXYBENZYL 3-(2,2-DICHLÓRVINYL)-2,2-DIMETYL CYKLOPROPANKARBOXYLÁT; CYPERMETRÍN

CAS č.: 52315-07-8 ES č.: 257-842-9

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty DNEL (odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom).

údaje nie sú k . . (ECHA)
dispozícii

Pre túto látku/zložku neboli stanovené hodnoty PNEC (predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

údaje nie sú k dispozícii (ECHA)

**PPG-2 METYLÉTER
[2-(METOXYMETYL)ETOXY]PROPANOL**

CAS č.: 34590-94-8 ES č.: 252-104-2

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL) stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (ppm) 50

Najvyšší prípustný expozičný limit - priemerný (mg.m-3) 308

K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

Najvyšší prípustný expozičný limit - krátkodobý (ppm) -

Najvyšší prípustný expozičný limit - krátkodobý (mg.m-3) -

Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	inhalačná	systémové chronické účinky	308 mg/m ³ (ECHA)
pracovníci	dermálna	systémové chronické účinky	283 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	systémové chronické účinky	37.2 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	dermálna	systémové chronické účinky	121 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	36 mg/kg bw/day (ECHA)

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd	4.168 g/L (ECHA)
Morská voda	1.9 mg/L (ECHA)
Morské sedimenty	7.02 mg/kg sediment dw (ECHA)
Pôda (poľnohospodárska)	2.74 mg/kg soil dw (ECHA)
Prerušované uvoľňovanie (sladká voda)	190 mg/L (ECHA)
Sladká voda	19 mg/L (ECHA)
Sladkovodné sedimenty	70.2 mg/kg sediment dw (ECHA)

UHLIČITAN VÁPENATÝ

CAS č.: 471-34-1 ES č.: 207-439-9

Pre túto látku neboli stanovené Nariadením vlády č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL)

Najvyšší prípustný expozičný limit nebol stanovený.

Odvođené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)

pracovníci	inhalačná	lokálne chronické účinky	6.36 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	inhalačná	lokálne chronické účinky	1.06 mg/m ³ (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové chronické účinky	6.1 mg/kg bw/day (ECHA)
spotrebitelia	orálna	systémové akútne účinky	6.1 mg/kg bw/day (ECHA)

Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC)

Čistička odpadových vôd	100 mg/L (ECHA)
-------------------------	-----------------

8.2. Kontroly expozície:**8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia:**

Počas práce a po nej, až do vyzlečenia pracovného obleku a umytia tváre a rúk teplou vodou a mydlom, nejedzte, nepite a nefajčite.

8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostried**8.2.2.1.a) ochrany očí / tváre**

Kde hrozí nadmerné množstvo prachu, noste ochranné okuliare

Druh: Bezpečnostné okuliare

Norma: EN 166

8.2.2.1.b) ochrany kože, i) ochrana rúk

Ochranné rukavice. Voľte rukavice určené pre daný typ práce s príslušnou trvanlivosťou a odolnosťou. Dbajte na odporúčania výrobcu. Ochranné rukavice by v každom prípade mali byť preverené vzhľadom k vhodnosti ich používaniu na príslušnom pracovisku (napr. na mechanickú odolnosť). Dbajte na pokyny a informácie od výrobcu, ktoré sa týkajú používania, skladovania, starostlivosti a výmeny rukavíc. Pri kontaminácii umyte rukavice. Rukavice odstráňte v prípadoch, že sú kontaminované vnútri, je poškodená ich celistvosť alebo nemôže byť kontaminácie z vonkajšej strany očistená. Umývajte si často ruky a vždy pred jedlom, pitím, fajčením alebo použitím toalety.

drzh: rukavice na jedno použitie, rukavice na opakované použitie

materiál: nitrilová guma (NBR)

priepustnosť: 6 (>480 minút)

hrubka [mm]: > 0,4

norma: EN ISO 374

8.2.2.1.b) ochrany kože, ii) iné

Noste vhodný ochranný odev. Odevy často perte

8.2.2.1.c) ochrany dýchacích ciest

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj

8.2.2.1.d) tepelnej nebezpečnosti

nerelevantné

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Nevylievajte do povrchovej vody či do odtokov. Zabráňte prieniku do pôdy. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo: tuhé, granulované

Farba: ružová

Zápach: bez zápachu

Teplota topenia/tuhnutia: neuplatňuje sa

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	nie je dostupné
Horľavosť:	Nehorľavý, Testovacia metóda UE A.10
Dolná a horná medza výbušnosti:	Neoxidujúce. Testovacia metóda UE A.17.
Teplota vzplanutia:	neuplatňuje sa
Teplota samovznietenia:	neuplatňuje sa
Teplota rozkladu:	nie je dostupné
Hodnota pH:	7 – 8 (20 °C, 1% H ₂ O, CIPAC MT 75.3)
Kinematická viskozita:	neuplatňuje sa
Rozpustnosť:	nie je dostupné
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):	nie je dostupné
Tlak pár:	nie je dostupné
Hustota a/alebo relatívna hustota:	1,3 – 1,6 g/cm ³
Relatívna hustota pár:	neuplatňuje sa
Vlastnosti častíc:	nie je dostupné

9.2. Iné informácie

relatívna rýchlosť odparovania >
(etanol = 1):

9.2.1. informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti Žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita:

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Priame slnečné lúče. Teplo.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Nezmiešavať s ostatnými prípravkami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikať žiadny nebezpečný rozkladový produkt. Spaľovanie produkuje toxické plyny.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008:

Akútna toxicita (orálna)

BELEM 0,8 MG

LD50 > 2000 mg/kg (potkan) neklasifikovaný

CALCIUM CARBONATE (471-34-1)

LD50 > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan, samica) Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method)

Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)

cypermetrín (ISO) CAS:52315-07-8

LD50 = 287 – 500 mg/kg (potkan)

PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)

LD50 > 5000 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan) Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Akútna toxicita (dermálna)

BELEM 0,8 MG

LD50 > 2000 mg/kg (potkan) neklasifikovaný

CALCIUM CARBONATE (471-34-1)

LD50 > 2000 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan) Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

cypermetrín (ISO) CAS:52315-07-8

LD50 > 2000 mg/kg (potkan)

PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)

LD50 > 19020 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan) Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

LD50 9510 mg/kg telesnej hmotnosti (králik, samec) Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Akútna toxicita (inhalačná)

BELEM 0,8 MG

neklasifikovaný

CALCIUM CARBONATE (471-34-1)

LC50 > 3 mg/l air (potkan) Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity),

Guideline: EU Method B.2 (Acute Toxicity (Inhalation)),

Guideline: EPA OPPTS 870.1300 (Acute inhalation toxicity)

cypermetrín (ISO) CAS:52315-07-8

LC50 = 3,56 mg/l 4 h (potkan)

Poleptanie kože/podráždenie kože

BELEM 0,8 MG

Hodnota pH: 7 – 8 (20 °C, 1% H2O, CIPAC MT 75.3) neklasifikované

CALCIUM CARBONATE (471-34-1)

Hodnota pH: 8 – 9 (10 %, 20 °C)

PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)

Hodnota pH: 7 (100 %, 25 °C)

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

BELEM 0,8 MG

Hodnota pH: 7 – 8 (20 °C, 1% H2O, CIPAC MT 75.3) neklasifikované

CALCIUM CARBONATE (471-34-1)

Hodnota pH: 8 – 9 (10 %, 20 °C)

PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)

Hodnota pH: 7 (100 %, 25 °C)

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

BELEM 0,8 MG

neklasifikované

Mutagenita pre zárodočné bunky

BELEM 0,8 MG

neklasifikované

Karcinogenita

BELEM 0,8 MG

neklasifikované

cypermetrín (ISO) CAS:52315-07-8

NOAEL = 50 mg/kg TH/deň, 2 roky (potkan)

NOAEL = 240 mg/kg TH/deň, 2 roky (myš)

Reprodukčná toxicita

cypermetrín (ISO) CAS:52315-07-8

NOAEL = 10 mg/kg TH/deň (potkan)

NOAEL < 5 mg/kg TH/deň (potkan, samica, vývojové)

NOAEL = 120 mg/kg TH/deň (králik, samica, vývojové)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorázová expozícia

BELEM 0,8 MG

neklasifikované

cypermetrín (ISO) CAS:52315-07-8

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

BELEM 0,8 MG

neklasifikované

CALCIUM CARBONATE (471-34-1)

NOAEL = 1000 mg/kg telesnej hmotnosti 90 d (potkan, ústa) Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

NOAEC ≥ 0,212 mg/l air prach/hmlu/dym, 90 dní (potkan, inhalácia) Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)

cypermetrín (ISO) CAS:52315-07-8

NOAEL = 24 mg/kg telesnej hmotnosti/deň 90 d (potkan, ústa) Môže spôsobiť poškodenie orgánov (nervový systém) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

NOAEL = 12,5 mg/kg TH/deň 90 d (pes, ústa)

NOAEL = 3,75 mg/kg TH/deň 35 d (pes, ústa)

NOAEL = 7,5 mg/kg TH/deň 2 roky (pes, ústa)

NOAEL = 20 mg/kg TH/deň 15 d (králik, koža)

PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)

NOAEL=1000 mg/kg telesnej hmotnosti 90 d (potkan, ústa)

Aspiračná nebezpečnosť

BELEM 0,8 MG

viskozita, kinematická: neuplatňuje sa neklasifikované

PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)

Viskozita, kinematická: 4,55 mm²/s (20 °C, OECD 114)

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti:

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnjej alebo väčšej ako 0,1 %

11.2.2. Iné informácie:

Toxikokinetika, metabolizmus a distribúcia: Cypermetrín: Predtým, ako sa metabolizuje (50 % sa

hydrolyzuje na neúčinné deriváty kyseliny a alkoholu), sa cypermetrín výrazne absorbuje (50 % za 24 hodín) a distribuuje sa do celého tela, najmä do kože a tuku. Takmer úplne sa vylúči (> 90 %) do 72 hodín močom a stolicou.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

BELEM 0,8 MG

. Ekológia - všeobecne: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna): Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická): Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

CALCIUM CARBONATE (471-34-1)

Ryby

LC50 > 100 % 96 h *Oncorhynchus mykiss* OECD 203

Vodné bezstavovce

EC50 > 100 % 48 h *Daphnia magna*

Riasy

EC50 > 14 mg/l 72 h *Desmodesmus subspicatus*

ErC50 > 100 mg/l 72 h *Pseudokirchneriella subcapitata* (microalgae)

cypermetrín (ISO) CAS:52315-07-8

Ryby

LC50 = 2,83 µg/l 96 h *Oncorhynchus mykiss* OECD 203

LC50 = 3,45 µg/l 96 h *Cyprinodon variegatus*

NOEC = 0,0636 mg/l 28 d *Chironomus riparius*

NOEC = 77 ng/l 300 d *Pimephales promelas*

Vodné bezstavovce

EC50 = 4,71 µg/l 48 h *Daphnia magna* OECD 202

EC50 = 0,0053 µg/l 48 h *Hyalella azteca*

Riasy

EC50 > 0,033 mg/l 96 h *Pseudokirchneriella subcapitata* (microalgae) OECD 201

NOEC = 50 ng/l 21 d *Daphnia magna*

Pôdne makroorganizmy

EC10 = 7,9 mg a.s./kg d.w. soil (EC10, CORR = 3,95 mg a.s./kg d.w. soil) *Eisenia fetidia*

EC20 = 10,6 mg a.s./kg d.w. soil (EC20, CORR = 5,3 mg a.s./kg d.w. soil) *Eisenia fetidia*

NOEC = 5,2 mg/kg d.w. soil (NOEC, CORR = 2,6 mg a.s./kg d.w. soil) *Eisenia fetidia*

Včela

LD50 = 0,4592 µg a.s./ včela medonosná *Apis mellifera* (včela medonosná) ústný

LD50 = 0,0206 µg a.s./ včela medonosná *Apis mellifera* (včela medonosná) kontaktný

NOED 0,06 µg a.s./ larva 7 d *Apis mellifera* (včela medonosná) larva

Vtáky

LC50 > 2000 mg a.s./kg bw *Columba livia*

LD50 > 1420 mg a.s./kg bw *Coturnix japonica* (Křepelka japonská)

NOEL = 92 mg a.s./kg bw/d *Colinus virginianus* (Bobwhite quail)

PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)

Ryby

LC50 > 1000 mg/l *Poecilia reticulata*

Iné vodné organizmy

EC50 = 1930 mg/l iné vodné bezstavovce

Riasy

EC50 > 969 mg/l 72 h *Pseudokirchneriella subcapitata* (microalgae)

EC50 > 969 mg/l 96 h *Raphidocelis subcapitata*

ErC50 > 969 mg/l 72 h *Pseudokirchneriella subcapitata* (microalgae)

LOEC = 0,5 mg/l 22 d Daphnia magna

NOEC ≥ 0,5 mg/l 22 d Daphnia magna

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

BELEM 0,8 MG

Perzistencia a degradovateľnosť Ľahko rozložiteľná

CALCIUM CARBONATE (471-34-1)

Perzistencia a degradovateľnosť Bez špecifického určenia.

cypermetrín (ISO) CAS:52315-07-8

Perzistencia a degradovateľnosť Nie je ľahko rozložiteľná

PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)

Perzistencia a degradovateľnosť Ľahko biologicky degradovateľné vo vode.

Biochemická spotreba kyslíka (BSK) 0 gram kyslíka na gram látky

ThOD 2,06 gram kyslíka na gram látky

12.3. Bioakumulačný potenciál

CALCIUM CARBONATE (471-34-1)

Bioakumulačný potenciál Bez možnosti bioakumulácie

cypermetrín (ISO) CAS:52315-07-8

BCF - Ryby 331 l/kg

Bioakumulačný potenciál Nízky potenciál bioakumulácie

12.4. Mobilita v pôde

PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)

Log Koc 1

Mobilita v pôde Mal by byť veľmi pohyblivý v pôde.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Komponent

CALCIUM CARBONATE (471-34-1), PPG-2 METHYL ETHER (34590-94-8)

- Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII

- Látka(-y), ktorá nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH v súlade s prílohou XIII

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky:

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Metódy spracovania odpadu:

Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi.

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov:

Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi. Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu. Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizačnej sústavy. S prázdnyimi nevyčistenými nádobami manipulujte ako s plnými. Nepoužívajte znova prázdne nádoby.

dodatočné pokyny:

Nevylievajte do odtokov a vodných tokov. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.

Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532):

02 01 08* - odpadové agrochemikálie obsahujúce nebezpečné látky

07 04 13* - tuhé odpady obsahujúce nebezpečné látky

15 01 10* - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE



ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 3077

14.2. Správne expedičné označenie OSN: Látky ohrozujúce životné prostredie, pevné i.n.(cypermethrin (ISO); α -cyano-3-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate; cypermethrin cis/trans +/- 40/6

14.3. Trieda resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu 9

14.4. Obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: ano

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Klasifikačný kód (ADR): M7

Osobitné ustanovenia (ADR): 274, 335, 375, 601

Obmedzené množstvá (ADR): 5kg

Vyňaté množstvá (ADR): E1

Obalové inštrukcie (ADR): P002, IBC08, LP02, R001

Osobitné podmienky balenia (ADR): PP12, B3

Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR): MP10

Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR): T1, BK1, BK2, BK3

Obsobitné ustanovenia na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR): TP.

Kód cisterny (ADR): SGAV, LGBV

Vozidlo na cisternovú prepravu: AT

Dopravná kategória (ADR): 3

Obsobitné ustanovenia na prepravu kusov (ADR): V13

Obsobitné ustanovenia na prepravu vo voľne loženom stave (ADR): VC1, VC2

Obsobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR): CV13

Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo): 90

Oranžové tabule: 90/3077

Kód obmedzujúci tunel (ADR): -

14.6. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

Náklad nie je určený na prepravu ako hromadný náklad podľa nástrojov IMO.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

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

Najdôležitejšie predpisy Spoločenstva a ďalšie predpisy ES, ktoré súvisia s údajmi v karte bezpečnostných údajov:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (=nariadenie REACH), v platnom znení.

- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany životného prostredia a súvisiace s chemickými látkami a

zmesami:

- Zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch v platnom znení.

Predpisy obmedzujúce prácu tehotných žien, dojčiacich matiek a mladistvých

- Nariadenie vlády č. 272/2004 Z.z., ktorým sa stanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien v platnom znení.

Najdôležitejšie predpisy týkajúce sa ochrany zdravia a súvisiace s chemickými látkami a zmesami:

- 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) v platnom znení.,

- Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci

- Nariadenie vlády č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 o hnojivách v platnom znení.

Predpisy pre prípravky na ochranu rastlín a s nimi súvisiace predpisy:

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 z 21. októbra 2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh a o zrušení smerníc Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS v platnom znení.

- Zákon č. 405/2011 Z. z., o rastlinolekárskej starostlivosti v platnom znení.,

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

V porovnaní s predchádzajúcou verziou boli revidované tieto časti karty bezpečnostných údajov:

Verzia 1.0 z 27. 9. 2024: pvé vydanie

ATE Odhad akútnej toxicity

BCF Bioakumulačný faktor

DMEL

EC50 stredná účinná koncentrácia

LC50 stredná letálna koncentrácia (Medián smrteľnej dávky: koncentrácia chemickej látky spôsobujúca po jej podaní v daných podmienkach smrť 50% skúmaných organizmov, vypočítaná štatisticky na základe experimentálnych údajov)

LD50 stredná letálna dávka (dávka chemickej látky vypočítaná v miligramoch na kilogram telesnej hmotnosti, potrebná na usmrtenie 50% skúmanej populácie)

LOAEL najnižšia dávka pri ktorej bol pozorovaný nepriaznivý účinok

NOAEC koncentrácia pri ktorej nebol pozorovaný nepriaznivý účinok

NOAEL dávka pri ktorej nebol pozorovaný nepriaznivý účinok

NOEC koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

OECD Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

PBT perzistentný, bioakumulatívny, toxický (koeficient určujúci či daná chemická látka je perzistentná, či podlieha bioakumulácii, a či je toxická)

PNEC predpokladaná koncentrácia pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

ThOD Teoretický nárok na kyslík (BThO)

vPvB veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný (koeficient určujúci či daná chemická látka je veľmi perzistentná, a či vo veľkej miere podlieha bioakumulácii)

Použitá literatúra a zdroje údajov:

Karta bezpečnostných údajov od spoločnosti SBM Développement SAS zo dňa: 20.6.2024 revízia: 26. 9. 2024 verzia: 1.0 .

Zoznam kódov tried a kategórií nebezpečnosti, výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: .

Acute. Tox. 4 Akútna toxicita kategória 4

STOT SE 3 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia kategória 3

STOT RE 2 Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia kategória 2

Aquatic Acute 1 Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória akútna toxicita 1

Aquatic Chronic 1 Nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória chronická toxicita 1

H302 Škodlivý po požití.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Rady pre školenia pracovníkov na zabezpečenie ochrany zdravia ľudí a životného prostredia:

Stručne a výstižne vysvetliť jednotlivé položky karty bezpečnostných údajov.

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.

KONIEC