

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 31. 01. 2014 (prvé vydanie)

Dátum 1. revízie: 05. 03. 2018

(nahradzuje prvé vydanie zo dňa 31. 01. 2014)

Obchodný názov výrobku: **BEST – PEST PROTI MRAVCOM**

Strana: 1/11

Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov výrobku: BEST – PEST PROTI MRAVCOM

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

Odporúčané použitie: Granulovaná nástraha určená na kontrolu mravcov (*Lasius niger*, *Lasius flavus*) prenikajúcich do budov zvonku a žijúcich v ich blízkosti (na balkónoch, terasách, príjazdových cestách, chodníkoch a cestách).

Určený pre profesionálnych a neprofesionálnych užívateľov.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú: výrobok môže byť použitý len na účely ustanovené v návode na použitie.

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ slovenské verzie karty bezpečnostných údajov

Meno alebo obchodné meno: SBM Life Science s.r.o

Miesto podnikania alebo sídlo: Bucharova 2657/12, 158 00 Praha 5 - Nové Butovice, Česká Republika

Kontakty: tel.: +420 226 226 345; e-mail: sds@corp.sbm-company.com

E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov v slovenskom jazyku: jitka.krystufkova@volny.cz

Držiteľ registrácie:

ZPUH „BEST – PEST“ Małgorzata Świątosławska, Jacek Świątosławski Sp.J.

Sídlo: Moździerzowców 6 B, 43 – 602 Jaworzno, Polsko

Kontakty: telefón: +48 32 617-75-71, fax +48 32 615-00-07, e-mail: biuro@bestpest.com.pl

1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum

Limbová 5, 833 05 Bratislava

Telefón: +421 2 54 774 166 (non-stop),

e-mail: ntic@ntic.sk

SBM Life Science

Telefón: +1 813-676-1669

Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Aquatic Acute; 1; kraátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic; 1; dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH208 „Obsahuje permethrín. Môže vyvolať alergickú reakciu.“

2.2 Prvky označovania

(Označenie látky alebo zmesi podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP))

Na štítku výrobku budú piktogramy, výstražné upozornenia (H-vety, bezpečnostné upozornenia (P-vety) a ďalšie informácie o nebezpečnosti (EUH-vety) uvedené iba formou textu, bez kódového označenia.

Výstražný piktogram:

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 31. 01. 2014 (prvé vydanie)

Dátum 1. revízie: 05. 03. 2018

(nahradzuje prvé vydanie zo dňa 31. 01. 2014)

Obchodný názov výrobku: **BEST – PEST PROTI MRAVCOM**

Strana: 2/11



GHS09

Výstražné slovo: Pozor

Nebezpečné látky uvedené na štítku: nie je povinné uvádzať

Výstražné upozornenia:

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P262 Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P301 + P310 PO POŽITÍ: Okamžite zavolajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v autorizovanom zariadení na zneškodňovanie alebo vráťte do miesta zberu nebezpečného odpadu.

Ďalšie informácie o nebezpečnosti:

EUH208 „Obsahuje permethrín. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Ďalšie informácie!

Výrobok podlieha nariadeniu EÚ 528/2012 (BPR), označenie výrobku musí byť v súlade s oddielom 2 (Informácie o biocídnych výrobkoch), článkom 69 (Klasifikácia, balenie a označovanie biocídnych výrobkov) uvedeného nariadenia.

2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky PBT alebo vPvB, podľa kritérií uvedených v XIII prílohe nariadení ES 1907/2006 (REACH).

Zmes neobsahuje látky, ktoré podliehajú nariadeniu ES 1907/2006 (REACH), hlava VII, príloha XIV.

Zmes neobsahuje látky uvedené v prílohe XVII nariadenia ES 1907/2006 (REACH).

Zmes neobsahuje SVHC látky uvedené na Kandidátskom zozname.

Oddiel 3: Zloženie/ informácie o zložkách

3.1 Látky

Výrobok nie je samostatnou látkou

3.2 Zmesi

Všeobecná charakteristika: granulát s obsahom organických zložiek.

Informácie o nebezpečných zložkách v zmesi:

Chemický názov	Obsah	Identifikačné čísla	
S-Metopren; (2E, 4E, 7S)-11-Methoxy- trimethyldodeka-2,4-dienová kyselina, isopropylester	0,75 g.kg ⁻¹ 0,075 hmot. %	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	65733-16-6 nie je nie je nie je k dispozícii
Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) ^[1] : Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410 ^[5]			
Piperonylbutoxide; Piperonylbutoxide 2-(2- butoxyethoxy)ethyl 6- propylpiperonyl ether / PBO	7,5 g.kg ⁻¹ 0,75 hmot. %	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	51-03-6 200-076-7 není není k dispozícii
Klasifikácie látky podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) : Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410 ^[5]			

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 31. 01. 2014 (prvé vydanie)

Dátum 1. revízie: 05. 03. 2018

(nahradzuje prvé vydanie zo dňa 31. 01. 2014)

Obchodný názov výrobku: **BEST – PEST PROTI MRAVCOM**

Strana: 3/11

Chemický názov	Obsah	Identifikačné čísla	
Permethrin (ISO); m-phenoxybenzyl 3-(2,2-dichlorovinyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate; permethrin	2,5 g.kg ⁻¹ 0,25 hmot. %	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2 nie je k dispozícii
Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) [1]: Acute Tox. 4 (*), H302; Acute Tox. 4 (*); H332, STOT SE 3; H335, Aquatic Acute 1; H400, Aquatic Chronic 1; H410 [4]			
benzoesan denatonium; phenylmethyl- [2- [(2,6-dimethylphenyl)amino]- 2-oxoethyl]diethylammoniumbenzateoate	≤ 0,005 hmot. %	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registračné číslo REACH:	3734-33-6 223-095-2 nie je nie je k dispozícii
Klasifikácia podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP) [1]: Acute Tox. 4; H302, Eye Irrit.2; H319, STOT SE 3; H335, Skin Irrit.2; H315 [5]			

(*) Najnižšia možná klasifikácia

[1] plné znenie pozri oddiel 16

[2] pre látku sú určené expozičné limity (Nariadenie vlády 355/2006 Z.z., ve znení neskorších predpisov, príloha č.1) pozri oddiel 8

[3] pre látku sú určené expozičné limity (smernica 2000/39/ES – prvý zoznam, smernica 2006/15/ES - druhy zoznam, smernica 2009/161/EÚ – tretí zoznam, smernica 2017/164/ EÚ - štvrtý zoznam) pozri oddiel 8

[4] zdroj informácie: dodávateľský reťazec v súlade s harmonizovanou klasifikáciou

[5] zdroj informácie: dodávateľsko-odberateľský reťazec

Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

Po poskytnutí prvej pomoci vyhľadajte lekárske ošetrovanie vo všetkých nižšie uvedených prípadoch a v prípadoch pochybností.

Pre konzultáciu s lekárom alebo toxikologickým strediskom majte pripravenú túto kartu alebo originálny obal výrobku s popisom nebezpečenstva.

Pri vdýchnutí: zabezpečte prísun čerstvého vzduchu. Postihnutého udržiajte v klude a v teple. Ak príznaky pretrvávajú, zaistite lekárske ošetrovanie.

Pri styku s pokožkou: odstráňte kontaminovaný odev. Opláchnuť pokožku vodou a následne umyť vodou a mydlom. Pred ďalším použitím je nutné kontaminovaný odev vyprať. Ak dôjde k podráždeniu pokožky alebo k alergickej reakcii zaistite lekárske ošetrovanie.

Pri zasiahnutí očí: okamžite vyplachujte veľkým množstvom vody aj pod viečkami, vykonávajte najmenej 15 minút. Po prvých 5 minútach vyplachovania vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené. Ak dôjde k podráždeniu zaistite ošetrovanie očným lekárom.

Pri požití: vypláchnuť ústa vodou (nepodávať mlieko, olej ani alkohol). V prípade nevoľnosti zaistite lekárske ošetrovanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Bolesti hlavy, nevoľnosť, zvracanie, podráždenie, začervenanie pokožky, alergické reakcie, nádcha.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Liečba: symptomatická.

Neexistuje žiadna špecifická protilátka.

Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

Všeobecné pokyny

Odvedte z ohrozeného priestoru nepovolane osoby, ktoré nie sú zapojené do hasenia požiaru.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 31. 01. 2014 (prvé vydanie)

Dátum 1. revízie: 05. 03. 2018

(nahradzuje prvé vydanie zo dňa 31. 01. 2014)

Obchodný názov výrobku: **BEST – PEST PROTI MRAVCOM**

Strana: 4/11

Odstráňte zdroje vznietenia, nefajčite. Nedovoľte, aby zmes prenikla do kanalizácie, vodných nádrží a tokov.

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: vodná sprcha, pena, oxid uhličitý.

Nevhodné hasiace prostriedky: nepoužívajte ostrý vodný prúd.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa vyvíjajú: toxické plyny, pary. Nevdychujte produkty spaľovania.

5.3 Rady pre požiarnikov

Používať IPD (individuálny dýchací prístroj) nezávislý od okolitého vzduchu, ochranný oblek.

Nevdychovať uvoľnené plyny. Zamedziť preniknutiu použitého hasiva do kanalizácie a vodných tokov!

Uzavreté nádoby, doteraz nezasiahnuté ohňom, chladte hasivom.

Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Odveďte z ohrozeného priestoru neoprávnene osoby, ktoré nie sú zapojené do odstraňovania úniku.

Odstráňte zdroje zapálenia, nefajčiť. Používajte ochranný odev, ochranné rukavice (gumové).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do povrchových vôd, kanalizácie, podzemných vôd a pôdy.

V prípade kontaminácie životného prostredia informovať príslušné záchranné zložky.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Úniky mechanicky odstráňte, zmeťte a následne dočistite plochy veľkým množstvom vody. Úniky uložte do vhodných, uzavretých a označených odpadových nádob a odovzdajte na zneškodnenie podľa pokynov v oddiele 13. Pri odstránení úniku použite ochranné pomôcky uvedené v oddiele 8.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Oddiel 8 (ochranné pomôcky), oddiel 13 (pokyny pre odstraňovanie)

Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nie sú žiadne zvláštne odporúčania. Dodržujte pravidlá a predpisy BOZP o zaobchádzaní s chemickými látkami. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami, nevdychujte pary.

Nejedzte, nepite ani nefajčite.

Osobné ochranné prostriedky - pozri oddiel 8.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladovať v tesne uzavretom obale vo vetranej a suchej miestnosti, pri miernej teplote (nie menej ako 5 ° C a nie vyššie ako 30 ° C). Chrániť pred slnečným svetlom. Neskladovať s potravinami, nápojmi ani krmivami pre zvieratá. Uchovávať mimo dosahu detí. Prípravok používajte len podľa návodu!

Nekompatibilné materiály: silné oxidačné činidlá.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Biocídny výrobok – insekticíd. Výrobok je určený na ničenie mravcov.

Oddiel 8: Kontroly expozície/ osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevážne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL) (podľa Nariadenie vlády 355/2006 Z.z., ve znení neskorších predpisov, príloha č.1):

nie sú stanovené

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 31. 01. 2014 (prvé vydanie)

Dátum 1. revízie: 05. 03. 2018

(nahradzuje prvé vydanie zo dňa 31. 01. 2014)

Obchodný názov výrobku: **BEST – PEST PROTI MRAVCOM**

Strana: 5/11

Limitné hodnoty expozície na pracovisku (podľa smernice Rady 98/24/ES, v znení neskorších predpisov, smernice 2000/39/ES - I. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernica 2006/15/ES - II. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernice 2009 / 161/EÚ - III. zoznam limitných expozičných hodnôt, smernice 2017/164/ EÚ - IV. zoznam limitných expozičných hodnôt):
nie sú stanovené

DNEL /PNEC

Hodnoty nie sú k dispozícii

8.2 Kontroly expozície

8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečiť odvetrávanie miestnosti.

Zisťovanie, meranie a kontrola hodnôt koncentrácií látok v ovzduší na pracovisku a následné zaradenie pracoviska podľa kategórii prác je povinnosťou každej fyzickej aj právnickej podnikajúcej osoby.

Špecifikáciu ochranných pomôcok a monitorovací postup stanovenia látok v ovzduší na pracovisku stanoví pracovník zodpovedný za bezpečnosť práce a ochranu zdravia pracovníkov.

8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia vrátane osobných ochranných prostriedkov

Osobné ochranné prostriedky

a) Ochrana dýchacích ciest

Nie sú zvláštne odporúčania.

b) Ochrana očí

Nie sú zvláštne odporúčania.

c) Ochrana rúk

Odporúčania: používať ochranné rukavice (gumové).

d) Ochrana kože

Nie sú zvláštne odporúčania.

e) Tepelná ochrana

Nie je nutná.

8.2.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

Používajte iba podľa návodu na použitie. Nedovoľte preniknutiu do životného prostredia (povrchových, podzemných vôd a kanalizácie).

Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

- | | |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) vzhľad: | skupenstvo: pevná zmes , granulát červenej farby |
| b) zápach (vôňa): | charakteristický |
| c) prahová hodnota zápachu: | nie je stanovená |
| d) pH (pri 20°C): | 6-7 |
| e) teplota topenia/tuhnutia: | nie je stanovená |
| f) počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: | nie je stanovená |
| g) teplota vzplanutia: | nedochádza k vznieteniu do 100°C |
| h) rýchlosť odparovania: | nie je stanovená |
| i) horľavosť (tuhá látka, plyn): | nie je horľavý |
| j) horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: | nie je výbušný |
| k) tlak pár: | nie je stanoven |
| l) hustota pár: | nie je stanovená |
| m) relatívna hustota: | 0,57 – 0,60 g/ ml |
| n) rozpustnosť (rozpustnosti): | s vodou poskytuje stabilnú suspenziu |
| o) rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: | log Pow pre s-metopren: 6,34; log Pow pre cypermethrín: 5,3 – 5,6; log Pow pre permethrín: 4,67 |
| p) teplota samovznietenia: | >450°C |
| q) teplota rozkladu: | stabilný do 100°C |
| r) viskozita: | ne vzťahuje sa |

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 31. 01. 2014 (prvé vydanie)

Dátum 1. revízie: 05. 03. 2018

(nahradzuje prvé vydanie zo dňa 31. 01. 2014)

Obchodný názov výrobku: **BEST – PEST PROTI MRAVCOM**

Strana: 6/11

s) výbušné vlastnosti: nemá

t) oxidačné vlastnosti: nemá

9.2 Iné informácie

VOC: <0,03 kg.kg⁻¹

Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri dodržaní predpísaných podmienok skladovania a zaobchádzania nie je reaktívny.

10.2 Chemická stabilita

V bežných podmienkach použitia a skladovania je stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nevyskytujú sa v bežných podmienkach používania a skladovania.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vysoké teploty, priamy slnečný svit.

10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné činidlá.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty spaľovania: oxidy uhlíka.

Oddiel 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Zmes

Zmes je klasifikovaná na základe obsiahnutých zložiek; výsledky testov celej zmesi nie sú k dispozícii.

a) akútna toxicita: zmes nie je klasifikovaná ako akútne toxická,

b) žieravosť / podráždenie kože: zmes nie je klasifikovaná ako žieravá/ dráždivá,

d) senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože: zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca,

ADI: 0,04 mg/ kg telesnej hmotnosti/ deň;

e) mutagenita zárodočných buniek: zmes nie je klasifikovaná ako mutagénna;

f) karcinogenita: zmes nie je klasifikovaná ako karcinogénna,

g) toxicita pre reprodukciu: zmes nie je klasifikovaná ako reprodukčne toxická

h) toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii,

i) toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii,

j) aspiračná nebezpečnosť: zmes nie je klasifikovaná ako aspiračne nebezpečná,

k dispozícii nie sú žiadne špecifické údaje.

Ďalšie informácie

Toxikologické údaje pre účinnu látku:

cypermetrin

orálna: LD₅₀ (potkan) > 287 mg/kg

dermálna: LD₅₀ (potkan) > 2000 mg/kg

pri vdýchnutí: LC₅₀ (potkan) 3,28 mg/l

piperonyl butoxide

orálna: LD₅₀ (potkan) 4570 mg/kg; 7220 mg/kg

dermálna: LD₅₀ (kralík) > 2000 mg/kg

pri vdýchnutí: LC₅₀ (potkan) 5,9 mg/l **S-**

metopren

orálna: LD₅₀ (potkan) 5050mg/kg

dermálna: LD₅₀ (potkan) > 5050 mg/kg

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 31. 01. 2014 (prvé vydanie)

Dátum 1. revízie: 05. 03. 2018

(nahradzuje prvé vydanie zo dňa 31. 01. 2014)

Obchodný názov výrobku: **BEST – PEST PROTI MRAVCOM**

Strana: 7/11

pri vdýchnutí: LC₅₀ (potkan) > 2,38 mg/l

Podráždenie – cypermethrín: pokožky: nedráždi (králik), očí: nedráždi (králik)

Podráždenie – permethrín: pokožky: nedráždi (králik), očí: nedráždi (králik)

Podráždenie – S-metopren: pokožky: nedráždi (králik), očí: nedráždi (králik)

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Pri styku s pokožkou: u citlivých jedincov môže spôsobiť podráždenie.

Pri zasiahnutí očí: môže spôsobiť podráždenie.

Vdýchnutie: u citlivých jedincov môže dráždiť sliznice a horné cesty dýchacie.

Požitie: môže byť škodlivý pri požití.

Príznaky týkajúce sa fyzických, chemických a toxikologických expozícií

Inhalačné: nádcha, kašeľ, dýchavičnosť a ďalšie príznaky precitlivenosti, dýchavica.

Po požití: zvýšená salivácia, nauzea, zvracanie, hnačka.

Pri kontakte s kožou: podráždenie, začervenanie, opuch a alergické reakcie.

Oddiel 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Zmes

Zmes je klasifikovaná ako veľmi toxická pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Výsledky testov pre zmes nie sú k dispozícii.

Zložky zmesi

Výsledky testov

cypermethrín:

LC₅₀/96h 0,0083 mg/l pstruh dúhový

LC₅₀/96h 0,0018 mg/l ostriež

EC₅₀/48h 0,0002 mg/l *Daphnia magna*

EC₅₀/72h 0,2 mg/l *Selenastrum capricornutum*

vtáky: LD₅₀ (*Mallard ducks*) > 4640 mg/kg

pôdne organizmy: EC₅₀ > 100 mg/kg

permethrín:

LD₅₀/96h 00051 mg/l *Oncorhynchus mykiss*

LC₅₀/48h 0,00127 mg/l *Daphnia magna*

EC₅₀/72h > 1,13 mg/l *Pseudokirchneriella subcapitata*

piperonyl butoxide

LC₅₀ = 1,9 ppm (*Oncorhynchus mykiss*)

Daphnia magna, LC₅₀ = 0,51 ppm

Cyprinodon variegatus: LC₅₀ = 3,94 ppm

Mysidopsis bahia: LC₅₀ = 0,49 ppm

Pseudacris triseriata: LC₅₀ = 0,21 ppm

S-metopren:

LC₅₀/96h 4,26 mg/l *Brachydanio rerio*

LC₅₀/48h 0,22 mg/l *Daphnia magna*

EC₅₀/72h 2,264 mg/l *Selenastrum*

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

cypermethrín

pH 3 (voda) : cis : DT₅₀ = 1302 d at 25 °C, trans : DT₅₀ = 923 d

pH 7 (voda) : cis : DT₅₀ = 221 d, trans : DT₅₀ = 136 d

pH 8 (voda riečna) : cis : DT₅₀ = 21,2 d, trans : DT₅₀ = 5,1 d

pH 11 (voda) cis : DT₅₀ = 38 min, trans : DT₅₀ = 23 min

[Review report SANCO /4333/2000]

permethrín

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 31. 01. 2014 (prvé vydanie)

Dátum 1. revízie: 05. 03. 2018

(nahradzuje prvé vydanie zo dňa 31. 01. 2014)

Obchodný názov výrobku: **BEST – PEST PROTI MRAVCOM**

Strana: 8/11

DT₅₀ (pôda) <38 dní pH 4,2 – 7,7

K_{oc}: nie je k dispozícii

K_{oc} = koeficient pomeru organický uhlík/ voda

12.3 Bioakumulačný potenciál

cypermetrín - BCF: (BCF ryby/*Salmo gairdneri*) 1204 mg/l [Review report SANCO/4333/2000]

S-metopren - BCF: 516 mg/l

permetrin - BCF: 500-570 l/kg

BCF = biokoncentračný faktor

12.4 Mobilita v pôde

Informácie o zmesi nie sú k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Obsiahnuté látky nespĺňajú kritériá pre zaradenie medzi PBT a vPvB látky.

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe

Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúčania pre bezpečné zaobchádzanie s odpadom výrobku

Minimalizujte množstvo odpadu.

Odpady zhromažďujte oddelene.

Nikdy nenechajte uniknúť do životného prostredia.

Obaly nikdy nepoužívajte opätovne.

Odporúčania pre zneškodnenie odpadu výrobku/ úniky

Zvyšky/ odpad vrátane obalov/ úniky odstraňujte len ako nebezpečný odpad. Možné katalógové číslo:

N 07 04 13 tuhé odpady obsahujúce nebezpečné látky.

Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Odporúčania pre zneškodnenie kontaminovaného obalu od výrobku

Zvyšky/ odpad vrátane obalov odstraňujte len ako nebezpečný odpad. Možné katalógové číslo: N 07

04 13 tuhé odpady obsahujúce nebezpečné látky.

Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Odporúčania pre zneškodnenie kontaminovaného pracovného odevu / kontaminovaných rukavíc

Kontaminovaný pracovný odev / kontaminovanej rukavice odstraňujte len ako nebezpečný odpad.

Možné katalógové číslo: N 15 02 02 nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy.

Odovzdávajte iba osobe oprávnenej na odstraňovanie nebezpečného odpadu.

Ďalšie pokyny pre odstraňovanie odpadu výrobku

S odpadom nakladať v súlade s príslušnými miestnymi i všeobecnými predpismi. Zamedzte úniku odpadu do životného prostredia.

Právne predpisy vzťahujúce sa pre odstraňovanie

zákon č. 79/2015 Z.z., o odpadoch, ve znení neskorších predpisov.

Oddiel 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN

UN3077

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Látka ohrozujúca životné prostredie, pevná, i. n.

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre prepravu

9

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie

áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

nie je

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

nevzťahuje sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 31. 01. 2014 (prvé vydanie)

Dátum 1. revízie: 05. 03. 2018

(nahradzuje prvé vydanie zo dňa 31. 01. 2014)

Obchodný názov výrobku: **BEST – PEST PROTI MRAVCOM**

Strana: 9/11

Ďalšie informácie: žiadne

Predpisy OSN:

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru (RID), Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách (ADN. Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach (IMDG) (námorná doprava) a Technické inštrukcie pre bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí (ICAO) (letecká doprava).

Oddiel 15: Regulačné informácie

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

Klasifikácia zmesi:

podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení neskorších zmien

Klasifikácia zložiek zmesi:

podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), v znení neskorších zmien

Karta bezpečnostných údajov:

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

Súvisiace EÚ predpisy:

Nariadenie EÚ 528/2012 (BPR) o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní, v znení neskorších zmien

Ďalšie právne predpisy využité pri zostavovaní tohto bezpečnostného listu sú uvedené menovite vždy v príslušných oddieloch.

Stručný súhrn národných predpisov:

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), v znení neskorších predpisov

Zákon č. 319/2013 Z.z., o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie je požadované

Oddiel 16: Iné informácie

16.1 Významy skratiek klasifikácie uvedené v oddiele 3 KBÚ

Acute Tox. 4; akútna toxicita kategória 4; H302 Škodlivý po požití

Acute Tox. 4; akútna toxicita kategória 4; H332 Škodlivý pri vdýchnutí

STOT SE 3; toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii kategórie 3; H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest

Eye Irrit.2; vážne poškodenie očí/podráždenie očí kategórie 2; H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí

Skin Irrit.2; žieravosť/dráždivosť pre kožu kategória 2; H315 Dráždi pokožku.

Aquatic Acute; 1; krátkodobá (akútna) nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic; 1; dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie kategória 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

16.2 Významy ďalších skratiek použitých v KBÚ

AOX	parameter AOX je určený na stanovenie množstva halogénovaných organických látok vo vode
CAS	Chemical Abstract Service Registry Number (registračné číslo CAS)
CLP	nariadenie ES 1272/2008 (C = classification = klasifikácia; L = labelling = značenie; P = packaging = balenie)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 31. 01. 2014 (prvé vydanie)

Dátum 1. revízie: 05. 03. 2018

(nahradzuje prvé vydanie zo dňa 31. 01. 2014)

Obchodný názov výrobku: **BEST – PEST PROTI MRAVCOM**

Strana: 10/11

DNEL	Derived No Effects Level = odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	(účinná koncentrácia) pri ktorej dochádza k zmenám v správaní 50% testovaných organizmov
EINECS	European Inventory of Existing Chemical Substances (Európsky zoznam chemikálií, ktoré sú na trhu)
ErC50	= EC50 z hľadiska zníženia rýchlosti rastu
KBÚ	karta bezpečnostných údajov
LC50	(stredná smrteľná koncentrácia) je štatisticky odvodená koncentrácia účinnej látky alebo látky, ktorá spôsobí za určitú dobu po expozícii smrť 50% pokusných zvierat, exponovaných počas stanoveného času. Hodnota LC50 sa udáva ako hmotnosť prípravku alebo látky v štandardnom objeme prostredia (miligramy na liter)
LD50	(Stredná smrteľná dávka) je štatisticky odvodená dávka prípravku, účinnej látky alebo látky, ktorá spôsobí za definovanú dobu smrť 50% jedincov, ktorým bola podaná. Hodnota LD 50 sa udáva ako hmotnosť prípravku alebo látky na jednotku hmotnosti jedinca (miligramy na kilogram)
LOAEL	(lowest observable adverse effect level) najnižšia dávka s pozorovanými nežiaducimi účinkami
NOAEL	(no observable adverse effect level) najvyššia dávka, pri ktorej ešte neboli pozorované nežiaduce účinky
PBT	látka perzistentná, bioakumulujúca sa a toxická zároveň
PNEC	Predicted No-Effect Concentration = odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	nariadenie ES 1907/2006 (Registration = registrácia; Evaluation = (vy) hodnotenie; Authorisation = autorizácia; Restriction = obmedzenie, príp. zákaz; CHemicals = chemikálií)
VOC	prchavé organické látky
vPvB	látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulujúca sa

16.3 Informácie o revíziách KBÚ

1. revízia KBÚ zo dňa 5. 3. 2018

Zmena oddiel 1.3

Teraz uvedené:

Dodávateľ slovenské verzie karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: SBM Life Science s.r.o

Sídlo spoločnosti: Bucharova 2657/12, 158 00 Praha 5 - Nové Butovice, Česká Republika

Kontakty: telefon: (+420) 226 226 345, e-mail: sds@corp.sbm-company.com

E-mail odborné spôsobilé osoby zodpovedné za zpracovanie bezpečnostného listu v českém jazyce:

jitka.krystufkova@volny.cz

držiteľ registrácie

ZPUH „BEST – PEST” Małgorzata Świątosławska, Jacek Świątosławski Sp.J.

Sídlo: Moździerzowców 6 B, 43 – 602 Jaworzno, Polsko

Kontakty: telefon: +48 32 617-75-71, fax +48 32 615-00-07, e-mail: biuro@bestpest.com.pl

Skôr uvedené:

ZPUH „BEST – PEST” Małgorzata Świątosławska, Jacek Świątosławski Sp.J.

Sídlo: Moździerzowców 6 B, 43 – 602 Jaworzno, Polsko

Kontakty: telefon: +48 32 617-75-71, fax +48 32 615-00-07, e-mail: biuro@bestpest.com.pl

Ďalej: celá KBÚ upravená podľa požiadaviek aktuálnej legislatívy (zmeny sú formálneho charakteru).

16.4 Informácie o zmene karty bezpečnostných údajov

Žiadne zmeny neboli vykonané

16.5 Pokyny týkajúce sa školenia pre pracovníkov zisťujúce ochranu ľudského zdravia a životného prostredia

Skolenie pracovníkov o ochrane ľudského zdravia a životného prostredia a o zaobchádzaní s nebezpečnými chemickými látkami sa realizuje v rozsahu stanoveným národným predpisom.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) 1907/2006, v znení neskorších zmien



Dátum zostavenia: 31. 01. 2014 (prvé vydanie)

Dátum 1. revízie: 05. 03. 2018

(nahradzuje prvé vydanie zo dňa 31. 01. 2014)

Obchodný názov výrobku: **BEST – PEST PROTI MRAVCOM**

Strana: 11/11

16.6 Kritériá pre klasifikáciu zmesi

V súlade s kritériami klasifikácie na základe obsiahnutých nebezpečných zložiek v prípade fyzikálnych a chemických rizík BEST – PEST PROTI MRAVCOM nie je klasifikovaný v akejkoľvek kategórii hrozieb.

V súlade s kritériami klasifikácie na základe obsiahnutých nebezpečných zložiek v prípade ohrozenia zdravia človeka BEST – PEST PROTI MRAVCOM je klasifikovaný ako nebezpečný s návratom EUH208 Obsahuje permethrin. Môže vyvolať alergickú reakciu.

V súlade s kritériami klasifikácie zmesí na základe testov a obsiahnutých nebezpečných zložiek v prípade ohrozenia životného prostredia BEST – PEST PROTI MRAVCOM je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie – Akútna toxicita kategória 1 - Vysoko toxický pre vodné organizmy. Riziko pre vodné prostredie, kategória nebezpečnosti dlhodobé.

16.7 Zdroje informácií, na základe ktorých bola vyhotovená táto KBÚ

1. Review report for the active substance cypermethrin. SANCO/4333/2000 final. 15 February 2005
2. Regulation (EU) nr 528/2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products. Assessment Report - S-methoprene
3. Regulation (EU) nr 528/2012 concerning the making available on the market and use of biocidal products. Assessment Report - Permethrin
4. EPA (Environmental Protection Agency) . Reregistration Eligibility Decision (RED) Document for Piperonyl Butoxide (PBO)
5. The e-pesticide manual - British Crop Protection Council
6. Pesticídy - akútne otravy, Inštitút pracovného lekárstva, 2002
7. Karta bezpečnostných údajov výrobcov a dodávateľov a ostatné firemné materiály.

16.8 Ďalšie

Údaje v KBÚ sa opierajú o súčasný stav vedomostí a skúseností. KBÚ opisuje látku / zmes z hľadiska požiadaviek bezpečnosti a ochrany zdravia. Údaje neznamenajú záruku vlastností. Zmes smie byť použitá iba spôsobom uvedeným v technickej dokumentácii.

Osoby, ktoré nakladajú s látkou / zmesou majú zodpovednosť za bezpečnú manipuláciu a používanie v súlade s platnými predpismi.