	KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV podľa nariadenia (EK) č. 1907/2006 (REACH)		Strana 1 z 9
	Vydanie 01	Dátum vydania 16.02.2015	

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikácia produktu

Obchodný názov: **BIFENT® FOGGER PLUS**

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

1.2.1. Relevantné identifikovanie použitia:

Aerosólový insekticíd určený na ničenie lezúceho a lietajúceho hmyzu (komáre, muchy, švábovitý hmyz).

1.2.2. Neodporúčané použitie:

Nie je určené.

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Dodávateľ: ICB Pharma Tomasz Świątosławski, Paweł Świątosławski Spółka Jawna

Adresa: ul. Moździerzowców 6a, 43-602 Jaworzno

Telefón: +48 32 6600006

Fax: +48 32 6600011

e-mail: office@icbpharma.pl

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: Dawid Liszka; e-mail: david@icbpharma.pl

Distribútor: DDD Servis Slovakia, s.r.o.

Adresa: Švermova 31, Vrútky, IČO: 36417700

Telefón: +421434284381

Fax: +421434285125

e-mail: dddservis@ddservis.sk

1.4. Núdzový telefón:

Núdzový telefón: Národné toxikologické informačné centrum + 421 2 54774 166

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa smernice ES č.1272/2008

Horľavé aerosóly. Riziková kategória 1 s priradenou H vetou určujúcou typ rizika:

H222 Mimoriadne horľavý aerosól

H229Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

Podráždenie kože. Riziková kategória 1 s priradenou H vetou určujúcou typ rizika:

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Riziko pre vodné prostredie - akútne. Riziková kategória 1 s priradenou H vetou určujúcou typ rizika:

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Riziko pre vodné prostredie - chronické (trvalé) Riziková kategória 1 s priradenou H vetou určujúcou typ rizika:


H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Riziko pre zdravie: môže spôsobiť mierne podráždenie očí a senzibilizáciu kože.

Riziko pre životné prostredie: veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

Fyzikálno/chemické riziko: nemá

Požiarne riziko: prípravok je vo forme aerosólu. Ako nosný plyn je použitý extrémny horľavý izobután, ktorý za vhodných podmienok môže vytvoriť so vzduchom explozívnu zmes. Nádobu nevystavujte otvorenému ohňu, hrozí riziko požiaru a explózie. Ak sa výrobok používa v súlade s pokynmi nepredstavuje riziko.

	KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV podľa nariadenia (EK) č. 1907/2006 (REACH)		Strana 2 z 9
	Vydanie 01	Dátum vydania 16.02.2015	

2.2. Prvky označovania

Označenie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov.

Piktogramy:



Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

Pozor

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku:

Permetrín, tetrametrín, 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether, izobutan

Výstražné upozornenia

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.

H229 Tlaková nádoba: pri zahriatí môže vybuchnúť

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.

P251 Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P313 Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

P410 + P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/ 122 °F.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu firmou zaoberajúcou sa zneškodňovaním odpadov s príslušným oprávnením vydaným v štáte v súlade s medzinárodnými predpismi.

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

Nebezpečné látky:

Permetrín, tetrametrín, 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether, izobutan

2.3. Iná nebezpečnosť:

Výrobok nie je nebezpečný podľa krytérií PBT alebo v PvB v súlade s prílohou XIII o REACH pravidiel.


ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky







Neaplikovateľné.

3.2 Zmesi

Výrobok je zmes. Chemické zloženie: účinná látka permetrín, tetrametrín, 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether, nosný plyn izobután - pri doržaní návodu na použitie nie je nebezpečný.

	KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV podľa nariadenia (EK) č. 1907/2006 (REACH)		Strana 3 z 9
	Vydanie 01	Dátum vydania 16.02.2015	

Klasifikácia nebezpečných látok je obsiahnutá v tabuľke 3.1 a 3.2 prílohy VI Pravidiel Európskeho parlamentu a Pravidiel rady (EC) číslo 1272/2008 (regulácia GHS) vrátane ich príloh REACH vysvetlené na poslednej strane, údajov výrobcu a dostupných údajov v literatúre.

Č. CAS	Č. EC	Č. Indexové	REACH číslo registrované	Chemický názov	koncentrácia	Klasifikácia, symbol nebezpečnosti Vety H	
51-03-6	200-076-7	Nie je dané	01-2119918969-16-XXXX	2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether	187,5 g/dm ³	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1** 	H400, 410
52645-53-1	258-067-9	613-058-00-2	Nie potrebný***	permetrína	125 g/dm ³	Acute Tox. 4 (oral), Acute Tox. 4 (inh), Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1**  	H302, 317, 332, 400, 410
7696-12-0	231-711-6	Nie je dané	Nie potrebný***	tetrametrína	50 g/dm ³	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1** 	H400, 410
75-28-5	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27-xxxx	Izobutan*	min. 60 % wag.	Flam. Gas 1, Press. Gas**  	H220, výstraha U*

Koeficient M pre látky nebezpečné pre životné prostredie (CAS 51-03-6),
akútne ohrozenie pre vodné prostredie : M = 1

Koeficient M pre látky nebezpečné pre životné prostredie (CAS 52645-53-1),
akútne ohrozenie pre vodné prostredie : M = 1000

Koeficient M pre látky nebezpečné pre životné prostredie (CAS 7696-12-0),
akútne ohrozenie pre vodné prostredie : M = 100

* - Klasifikácia v súlade s Reguláciou 1272/2008

** - Klasifikácia v súlade s Nariadením 67/548/EEC

**** - Aktívne zložky používané v biocídnych prípravkoch.

Plné znenie H viet/ a piktogramy/výstražne upozornenia uvedených v tomto oddieli vid'. oddiel 16.


ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania: Premiestnite postihnutého zo zamoreného prostredia na čerstvý vzduch. Uložte ho do stabilizovanej polohy. Zabezpečte kľud a teplo. V prípade zdravotných problémov ihneď vyhľadajte lekársku pomoc. Lekárovi ukážde obal výrobku, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov. Informujte lekára o poskytnutej prvej pomoci. V prípade bezvedomia nedávajte postihnutému piť. V žiadnom prípade nevyvolávajte zvracanie.

Ak postihnutý zvracia uložte ho do stabilizovanej polohy, zabezpečte aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Prípravok uložte na bezpečné miesto.

Kontakt s pokožkou: Odstráňte znečistený odev. Okamžite zasiahnuté miesto umyte vodou a mydlom. V prípade začervenania alebo podráždenia vyhľadajte lekárske ošetrovanie. Zasiahnutý odev pred ďalším použitím dôkladne vyperte.

	KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV podľa nariadenia (EK) č. 1907/2006 (REACH)		Strana 4 z 9
	Vydanie 01	Dátum vydania 16.02.2015	

Kontakt s očami: Oči zasiahnuté aerosólom ihneď vymývajte prúdom vody i pod viečkami najmenej 15 minút. V prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadajte lekára.

Vdýchanie: Prerušte expozíciu, vyvedte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý ťažko dýcha podajte kyslík. V prípade zástavy dýchania poskytnite umelé dýchanie. Pokiaľ pretrváva nevoľnosť postihnutého, vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Požitie: Dôkladne vypláchnite ústa vodou, (nepodávajte piť mlieko, olej ani alkohol), vyhľadajte lekárske ošetrenie, ukážte etiketu prípravku.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Najdôležitejšie príznaky – prípravok dráždi oči, vyvoláva podráždenie spojiviek, ich začervenanie a slzenie.

Oneskorené príznaky – časté opakované expozície môžu spôsobiť alergické kožné reakcie.

Následky expozície – neúda.

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

Informácie pre lekára: Doporučené antidótum nie je určené, bez protijedu. Liečba je symptomatická a podporná. Prípravok obsahuje tieto zložky (permetrín, tetrametrín) zo skupiny pyreteroidov.

V prípade nutného kontaktu s výrobcom alebo s Národným toxikologickým informačným centrom majte k dispozícii obal, etiketu alebo túto kartu bezpečnostných údajov.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: penové, snehové (CO₂), piesok

Nevhodné hasiace prostriedky: silný prúd vody – riziko rozšírenia ohňa a zamorenia terénu.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi: Produkt pod tlakom v aerosólovom obale obsahuje horľavé látky. Horenie, tepelný rozklad môže vytvoriť uhlík, dusík, chlor, chlórivé oxidy a iné nebezpečné plyny. Vyhnite sa nadýchaniu produktov horenia, môžu ohroziť zdravie.

5.3. Rady pre požiarnikov: použite ochranný odev a izolačný dýchací prístroj počas horenia a čistenia uzatvorených alebo slabo vetraných priestorov.

Všeobecné: vyvedte z priestoru nepovolané osoby, ktoré sa nezúčastňujú na hasení požiaru. Ak je potrebné nariadte evakuáciu, zavolejte požiarníkov na číslo **112**. Odstráňte prípravok z miesta požiaru alebo ochladzujte obaly vodou aby sa zabránilo vytváraniu tlaku v dôsledku tepla (teplota nad 50 °C môže spôsobiť výbuch). Neprepichujte ani prázdny obal. Obaly ohrozené ohňom ochladzujte vodnou hmlou. Je potrebné zamedziť preniknutiu kontaminovanej vody použitej na hasenie z priestoru požiariska do okolia, zdrojov spodných vôd, do verejnej kanalizácie a recipientov povrchových vôd. Zabráňte preniknutiu vody použitej na hasenie do kanalizácie.


Bezpečnostné ohrozenie: Prípravok je pod tlakom v aerosólovom balení a obsahuje horľavý plyn.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Použite osobné ochranné pomôcky. Vyhnite sa priamemu kontaktu s prípravkom. Vyhnite sa kontaktu kože, očí a oblečenia. Zabezpečte dostatočné vetranie. Odstráňte všetky potenciálne zdroje vznietenia. Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite. Znečistený odev vyperte saponátom v práčke a dôkladne vypláčajte. Zasiahnutú kožu umyte mydlom pod prúdom vody.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

	KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV podľa nariadenia (EK) č. 1907/2006 (REACH)		Strana 5 z 9
	Vydanie 01	Dátum vydania 16.02.2015	

Zabráňte prenitnutiu prípravku do verejnej kanalizácie, spodných vôd a recipientov povrchových vôd.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

V prípade poškodenia obalu prípravok uschovajte vo vhodnej a uzavretej nádobe na zneškodnenie. Vyliaty prípravok nechajte vsiaknuť do materiálu – absorbentu, ktorý viaže tekutiny (piesok, piliny). Po vsiaknutí prípravku zmeťte do zodpovedajúceho kontajneru a spáľte v schválenej spaľovni. Kontaminované povrchy umyte vodou a čistiacim prostriedkom.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Informácie o osobných ochranných pomôckach, viď. kapitola 8.

Informácie o likvidácii, viď. kapitola 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Dodržujte návod na použitie. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte pary a aerosóly. Zabezpečte primerané vetranie. Nestriekajte do ohňa alebo na horúce predmety.

Pokyny na ochranu pred požiarom a výbuchom:

Nestriekajte do ohňa alebo na horiace predmety.

Odstráňte zdroje horenia, pri práci nefajčite.

Chráňte pred elektostatickými výbojmi.

Prípravok skladujte v originálnych obaloch podľa pokynov výrobcu.

Hygienické podmienky:

- zabezpečte dobrú ventiláciu
- zabezpečte miesto na umytie kože a očí v prípade ich zasiahnutia
- ruky si umyte vodou a mydlom pred jedením, fajčením a po ukončení práce.
- dodržujte bezpečnostné predpisy a zásady stanovené pre prácu s chemickými látkami.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v uzamknutých skladoch, v originálnych neporušených obaloch, v suchých, chladných a dobre vetrateľných pri teplote nepresahujúcej 35 °C.

Pokyny pre spoločné skladovanie

Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá.

Skladujte mimo priameho slnečného žiarenia, v bezpečnej vzdialenosti od tepelných zdrojov a zdrojov vznietenia. Uchovávajte mimo dosahu detí.

7.3. Špecifické konečné použitie:

Pozri oddiel 1.2.

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE

8.1. Kontrolné parametre:


Limitná hodnota nebezpečného vystavenia: nie je určená vo vzťahu k jednotlivým zložkám tohoto prípravku.

8.2. Kontroly expozície:

Technické zabezpečenie - vetranie.

a) Ochrana dýchacích ciest – Pri dlhodobom kontakte s prípravkom používajte ochrannú masku s filtrom pre organické látky – typ A2.

b) Ochrana rúk – noste ochranné rukavice. Materiál rukavíc musí byť nepriepusný a odolný proti chemickému nebezpečenstvu, zhotovené z kaučku poživaného pri výrobe neoprénu alebo nitrilové. Hrúbka min. 0,5 mm. Keďže výrobok je zmes viacerých látok, odolnosť materiálu rukavíc nemôže byť vopred vypočítaná a preto musí byť skontrolovaná pred použitím. Výrobca musí poskytnúť informácie o čase prenikania látok a tento čas musí byť rešpektovaný. Čas prenikania musí byť dlhší ako čas použitia prípravku, odporúča sa nosiť rukavice triedy ochrany 6 (čas prieniku nie je nižší než 480 minút zhodné z PN-

	KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV podľa nariadenia (EK) č. 1907/2006 (REACH)		Strana 6 z 9
	Vydanie 01	Dátum vydania 16.02.2015	

EN 374).

Ak je čas kontaktu s prípravkom kratší stačí nosiť ochranné rukavice triedy ochrany 4 (čas pôsobenia menej ako 120 minút označenie z PN-EN 374).

Vymeňte rukavice a ihneď ich nahraďte ak si všimnete známky opotrebovania, poškodenia, (roztrhnutie, prederavenie), alebo zmenu vzhľadu (farba, tvar, pružnosť).

c) Ochrana zraku – použite ochranné okuliare.

d) Ochrana pokožky a tela – použite pracovný ochranný odev počas práce s výrobkom.

Ochrana životného prostredia: zamedzte preniknutiu prípravku do pôdy, povrchových, spodných vôd a do kanalizácie.

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad:	aerosól
Zápach:	nie sú údaje
Druh zápachu:	nie sú údaje
pH:	nie sú údaje
Topenie/mrznutie:	nie sú údaje
Bod varu:	nie sú údaje - (- 11,7°C (pre izobután)
Teplota vznietenia:	nie sú údaje - (-83 °C (pre izobután)
Vyparovanie:	nie sú údaje
Horľavosť:	hnací plyn je prudko horľavý
Horná/dolná hranica horľavosť alebo výbušnosť:	DGW – 1,8% obj.,;GGW – 8,4% obj. (pre izobután)
Tlak pary:	nie sú údaje
Hustota pary:	nie sú údaje
Hustota:	nie sú údaje
Rozpustnosť vo vode (20°C):	nie sú údaje
Rozpustnosť v organických rozpúšťadlách:	nie sú údaje
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	nie sú údaje
Teplota samovznietenia:	nie sú údaje - 460°C (pre izobután)
Teplota rozkladu:	nie sú údaje
Viskozita:	nie sú údaje
Výbušné vlastnosti:	nie sú údaje
Oxidačné vlastnosti:	nie sú údaje

9.2. Ďalšie informácie: nie sú údaje

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita:

Nie sú údaje.

10.2. Chemická stabilita:

Za normálnych podmienok stabilný (pozri oddiel 7 – skladovanie).

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií :

Nie je známe. Nebezpečna polymerizácia nehrozí.


10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Riziko vzplanutia pri prekročení 35 °C. Nepoškodujte obal. Neskladujte v blízkosti tepelných zdrojov a priameho slnečného žiarenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Alkalie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

	KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV podľa nariadenia (EK) č. 1907/2006 (REACH)		Strana 7 z 9
	Vydanie 01	Dátum vydania 16.02.2015	Dátum aktualizácie 28.07.2017

Nie sú údaje.

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch:

Pre účinné látky (bez nosného plynu)

Toxikologické informácie:

Akútna orálna toxicita: nie sú stanovené pre výrobok

Akútna orálna toxicita LD50 (potkan): 396 mg/kg (platný pre permethrín)

Akútna orálna toxicita LD50 (myš): 2600 mg/kg (platný pre 2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether)

Akútna orálna toxicita LD50 (potkan): 4640 mg/kg (platný pre tetrametrín)

- hodnota ATE (vypočítaná) > 2000 mg/kg – prípravok nie je klasifikovaný ako škodlivý po prehltnutí

Klasifikácia je podľa obsahu nebezpečných látok, v súlade s Nariadením o príprave nebezpečných látok číslo 1999/45/EC (v znení neskorších predpisov) a Nariadenia (EC) číslo 1272/2008 Európskeho parlamentu Rady z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovní a balení látok a zmesí, dopĺňujúc a pozmeňujúc Nariadenie 67/548/EEC a 1999/45/EC a dopĺňujúc Nariadenie (EC) číslo 1907/2006.

Výrobok nie je klasifikovaný ako škodlivý pri kontakte s kožou a pri vdýchnutí.

Pôsobenie hydroxidu/dráždi pokožku: nie sú údaje

Vážne poškodenie očí/podráždenie oka: nie sú údaje

Respiračnú alergizáciu kože: výrobok klasifikovaný ako alergén pri kontakte s pokožkou, obsahuje alergén permethrín.

Mutagenita zárodočných buniek: výrobok neobsahuje nebezpečné látky uvedené v zozname látok alebo produktov s mutagénymi.

Karcinogenita: prípravok nevykazuje karcinogénny účinok a nebezpečné látky nie sú uvedené v zozname známych mutagénov.

Reprodukčná toxicita: prípravok nevykazuje reprodukčnú toxicitu a nebezpečné látky obsiahnuté v prípravku nie sú uvedené v zozname látok s reprodukčnou toxicitou.

Toxické účinky na cieľové orgány – jednorázové pôsobenie: nie sú údaje

Toxické účinky na cieľové orgány – opakovaná expozícia: nie sú údaje

Potenciálny vplyv na zdravie: nie sú údaje

Inné ohrozenie:

kontakt s očami

Zdravotné riziko:

Oči – môže spôsobiť mierne podráždenie a začervenanie očí a spojiviek.

Koža – môže vyvolať podráždenie kože.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita:

Toxicita pre ryby: nie sú údaje

Toxicita pre vodné bezstavovce: nie sú údaje

Toxicita pre riasy: nie sú údaje

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť : nie sú údaje

12.3. Bioakumulačný potenciál: nie sú údaje


12.4. Mobilita e v pôde: nie sú údaje

12.5. Výsledky posúdenia PBT a v PvB : neobsahuje žiadne látky podľa krytérii PBT alebo v PvB

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

Výrobok je klasifikovaný ako veľmi toxický pre vodné prostredie, môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy. Produkt je klasifikovaný ako toxický pre pstruhy.

Zabráňte preniknutiu do pitnej vody, pôdy a do kanalizácie.

	KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV podľa nariadenia (EK) č. 1907/2006 (REACH)		Strana 8 z 9
	Vydanie 01	Dátum vydania 16.02.2015	

Ekotoxické informácie nebezpečných látok obsiahnuté v prípravku (permetrín):

Smrtná dávka pre ryby: LC50 (96 h): od 0,3 do 315 µg/dm³

Smrtná dávka pre vodné bezstavovce: EC50 (48 h): od 0,02 do 7,6 µg/dm³

Permetrín má malý potenciál bioakumulácie.

Ekotoxické informácie pre nebezpečné zložky (2-(2-butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether):

Smrtná dávka pre ryby: (*Oncorhynchus mykiss*) LC50 (96h) 6,12 mg/dm³

Smrtná dávka pre vodné bezstavovce: (*Daphnia magna*) EC50 (48h) 0,51 mg/dm³

Ekotoxické informácie nebezpečných látok obsiahnuté v prípravku (tetrametrín):

Smrtná dávka pre ryby: (*Oncorhynchus mykiss*) LC50 (96h) 6,4 µg/dm³

Smrtná dávka pre vodné bezstavovce (*Daphnia magna*) EC50 (48h) 0,049 mg/dm³

Tetrametrín nie je ľahko biorozložiteľný (biorozložiteľnosť 2 % po 28 dňoch)

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovanie odpadov:

Výrobok: spojte sa s výrobcom a informujte sa o jeho možnostiach odpad spracovať. Ak to nie je možné, zbierajte do uzavretých nádob a odovzťajte ho na skládku nebezpečného odpadu s príslušným povolením. (nebezpečný odpad).

020108 agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky

Číslo v katalógu odpadov

Odstraňovanie použitých obalov: Zaobchádzajte s nimi tak, ako by obsahovali samotný prípravok. Je zakázané spaľovať použité obaly na zemi a recyklovať ich. Zabráňte ich vznieteniu, prepichnutiu a využitiu ako druhotnej suroviny.

Kód odpadu: – obaly z kovu

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Číslo UN (číslo OSN):

1950

14.2 Správne expedičné označenie OSN:

AEROSOL, HORĽAVÉ

14.3 Trieda (-y) prepravného nebezpečenstva:

2

14.4 Obalová skupina:

-

14.5 Označenie enviromentálneho rizika:

áno

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

pozri oddiel 7.1

Doprava po ceste ADR

Klasifikácia nebezpečného prípravku: 5F

Výstražná tabuľka:

2.1

Označenie pri balení:

P 003

Kód pre tunely:

D

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Kod IBC: nie je určený




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, 223/2001, 217/2003, 124/2006, 355/2006, 355/2007 Z.z., Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nariadenie (ES) 453/2010.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nevyžaduje sa hodnotenie chemickej bezpečnosti.

	KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV podľa nariadenia (EK) č. 1907/2006 (REACH)		Strana 9 z 9
	Vydanie 01	Dátum vydania 16.02.2015	

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Text výstražných upozornení uvedených v oddieli 3

H220 Mimoriadne horľavý plyn
 H302 Škodlivý po požití
 H332 Škodlivý pri vdýchnutí
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu
 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy
 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Vysvetlenie rizikových viet a kategórií nebezpečenstva vo vzťahu k nebezpečným látkam vo výrobku:

Horľavé plyny 1 - Horľavé plyny. Riziková kategória 1
 Horľavé tekutiny 2 - Horľavé tekutiny. Riziková kategória 2
 Akútna toxicita 4 (orálne) - Akútna toxicita po prehltnutí. Riziková kategória 4
 Akútna toxicita 4 (vdýchnutie) - Akútna toxicita pri vdýchnutí. Riziková kategória 4
 Senzibilita kože 1- Dráždenie kože. Riziková kategória 1
 Voda akútne 1 - Nebezpečné pre vodné prostredie. NEBEZPEČIE kategória ohrozenia 1
 Voda chronické 1 - Nebezpečné pre vodné prostredie. DLHODOBÉ kategória ohrozenia 1

Vysvetlenie skratiek a piktogramov karte bezpečnostných údajov:

CAS – medzinárodný numerický identifikátor chemických látok
 PBT – perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
 vPvB – veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný
 NDS – najvyššia povolená prípustná koncentrácia prípravku pre zdravie pri práci
 DGW – dolná hranica výbušnosti
 GGW – horná hranica výbušnosti
 LD50 – stredná letálna dávka 50% úmrtnosť
 LC50 – stredná letálna koncentrácia 50% úmrtnosť
 EC50 – stredná účinná koncentrácia 50% reakcia przeżyciową
 Číslo UN – identifikačné číslo materiálu (číslo ONZ, číslo UN)
 ADR – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

Školenie: pred prácou s prípravkom si prečítajte návod na použitie, oboznámte sa s vlastnosťami prípravku a odporúčanými pracovnými postupmi z w/w prípravkom.

Zaobchádzanie a skladovanie: Skladujte v súlade s etiketou - pokynmi.

Možnosť získania ďalších informácií: Ďalšie bezpečnostné údaje sú dostupné u výrobcu.

Zdroj údajov: táto bezpečnostná karta bola pripravená na základe Bezpečnostnej karte zložiek, literatúre, údajov o produkte a skúsenostiach, v súlade s platnou legislatívou.

IUCLID Jednotná medzinárodná databáza chemických informácií

ESIS Európsky informačný systém chemických látok.

ECHA Európska chemická agentúra

Upozornenie:

Karta bezpečnostných údajov obsahuje informácie potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia ľudí a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 a Nariadením (EU) č. 453/2010 a ich doplnkov. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa návod na použitie, ale nenahrádza ho. Používatelia sú si vedomí možného rizika, ak sa prípravok použije v rozpore s jeho schváleným návodom na použitie. Poskytnuté informácie sú v súlade s aktuálnou platnou legislatívou Európskej únie. Používatelia sú povinní sledovať akékoľvek ďalšie národné požiadavky.