	KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV podľa nariadenia (EK) č. 1907/2006 (REACH)			Strana 1 z 10
	Vydanie 01	Dátum vydania 16.02.2015	Dátum aktualizácie 23.07.2015	

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.

Klasifikácia v súlade s nariadením 1999/45EK

Extrémne horľavý s priradenou R vetou :

R 12 – Mimoriadne horľavý.

	KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV podľa nariadenia (EK) č. 1907/2006 (REACH)		Strana 2 z 10
	Vydanie 01	Dátum vydania 16.02.2015	

Vplyv na citlivosť s priradenou R vetou:

R 43 – Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

Nebezpečné pre životné prostredie s priradenou R vetou:

R 50/53 – Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

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

Riziko pre životné prostredie: veľmi toxické 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.

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

Označenie možného ohrozenia:

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.

Pokyny na bezpečné použitie:

Všeobecné:

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

Upozornenie:

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 nespľajte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

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

Pokyny pri náhodnom zasiahnutí :

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

P313 Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P391 Zozbierajte uniknutý produkt.

Skladovanie:

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

Zneškodnenie odpadu:

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

	KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV podľa nariadenia (EK) č. 1907/2006 (REACH)			Strana 3 z 10
	Vydanie 01	Dátum vydania 16.02.2015	Dátum aktualizácie 23.07.2015	

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.

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	Symbol nebezpečnosti	Vety H, R
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
						N*** 	R50/53
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
						Xn, Xi, N***  	R20/22-43-50/53
7696-12-0	231-711-6	Nie je dané	Nie potrebný***	tetrametrína	50 g/dm ³	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1** 	H400, 410
						N*** 	R50/53
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*
						F+*** 	R12

	KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV podľa nariadenia (EK) č. 1907/2006 (REACH)		Strana 4 z 10
	Vydanie 01	Dátum vydania 16.02.2015	

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 i R viet/ výstražne upozornenia uvedených v tomto oddieli vid'. oddiel 16.

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčanie: Premiestnite postihnutého zo zamoreného prostredia na čerstvý vzduch. Uložte ho do stabilizovanej polohy. Zabezpečte klúd 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 vdychnutiu zvratkov. Prípravok uložte na bezpečné miesto.

Po zasiahnutí pokožky: Odstráňte znečistený odev. Okamžite zasiahnuté miesto umyte vodou a mydlom.

V prípade začervenania alebo podráždenia vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Zasiahnutý odev pred ďalším použitím dôkladne vyperte.

Po zasiahnutí očí: Oči zasiahnuté aerosólom ihneď vymývajte prúdom vody i pod viečkami najmenej 15 minút. V prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadajte lekára.

Pri nadýchaní: Prerušte expozíciu, vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý ťažko dýcha podajte kyslík. V prípade zástavy dýchania poskytnite umelé dýchanie.

Pokiaľ pretrváva nevoľnosť postihnutého, vyhľadajte lekárske ošetrenie.

Po požití: 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 – neúdava.

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 výrobcou alebo s Národným toxikologickým informačným centrom majte k dispozícii obal, etiketu alebo túto kartu bezpečnostných údajov.

	KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV podľa nariadenia (EK) č. 1907/2006 (REACH)		Strana 5 z 10
	Vydanie 01	Dátum vydania 16.02.2015	

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, chlórové 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 požiarnikov 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 UVOĽNENÍ

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

Zabráňte preniknutiu 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. Kantaminované povrchy umyte vodou a čistiacim prostriedkom.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Informácie o osobných ochranných pomôckach, vid'. kapitola 8.

Informácie o likvidácii, vid'. kapitola 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Dodržiujte 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.

	KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV podľa nariadenia (EK) č. 1907/2006 (REACH)		Strana 6 z 10
	Vydanie 01	Dátum vydania 16.02.2015	

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 kaučuku požívaného 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-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 očí – použite ochranné okuliare.


d) Ochrana kože – 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)

	KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV podľa nariadenia (EK) č. 1907/2006 (REACH)		Strana 7 z 10
	Vydanie 01	Dátum vydania 16.02.2015	

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. Nepoškodzuje obal. Neskladujte v blízkosti tepelných zdrojov a priameho slnečného žiarenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Alkalie.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

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 permetrín)

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

	KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV podľa nariadenia (EK) č. 1907/2006 (REACH)		Strana 8 z 10
	Vydanie 01	Dátum vydania 16.02.2015	

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. Trvanlivosť a odolnosť pri rozklade: nie sú údaje

12.3. Bioakumulačný potenciál: nie sú údaje

12.4. Prenikanie v pôde: nie sú údaje

12.5. Hodnotenie: neobsahuje žiadne látky podľa krytérii PBT alebo v PvB

12.6. Iné vedľajšie 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.

Ekotoxické informácie nebezpečných látok obsiahnuté v prípravku (permethrín):

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

Permethrín 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:

	KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV podľa nariadenia (EK) č. 1907/2006 (REACH)		Strana 9 z 10
	Vydanie 01	Dátum vydania 16.02.2015	

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 druhej 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, Nariadenie (ES) 1271/2008.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nepožaduje sa hodnotenie chemickej bezpečnosti.

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

Znenie R a H viet z bodu 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

R 12 – Mimoriadne horľavý.

R 20/22 - Zdraviu škodlivé pri vdýchnutí a požití

R 43 – Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.

R 50/53 – Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

	KARTA BEZPEČNOSTÝCH ÚDAJOV podľa nariadenia (EK) č. 1907/2006 (REACH)			Strana 10 z 10
	Vydanie 01	Dátum vydania 16.02.2015	Dátum aktualizácie 23.07.2015	

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 prežyciową
 Číslo UN – identifikačné číslo materiálu (číslo ONZ, číslo UN)
 ADR – Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

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.

Klasifikácia zmeny bola urobená v súlade s obsahom 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.

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, literatúri, 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.

Zmeny oproti staršej verzii sú označené sivou farbou.