

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Názov: BEETLON

Version 1.0

printed: 23.06.2016

Page 1 of 6

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1	Identifikátor produktu	Kód: Lambda 50 EC: Názov: BEETLON
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	Insekticíd
1.3	Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	SPARTA Research Ltd 82 North Main St. Bandon Co. Cork Ireland Telefón: +353 (0)23 8841560 Fax: +353 (0)23 8841197
1.4	Núdzové telefónne číslo	Non - stop linka: Konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách +421 2 54 774 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi podľa Nariadenia EU 1272/2008**

Trieda nebezpečnosti / Kategórie nebezpečnosti	Výstražné upozornenia
Horľavá kvapalina 3	H226 Horľavá kvapalina a pary
Aspiračná toxicita 1	H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
Akútna orálna toxicita 4	H302 Škodlivý po požití
Dráždivý pre oči 2	H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí
Akútna inhalačná toxicita 4	H332 Škodlivý pri vdýchnutí
STOT SE 3	H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
Akútna toxicita – vodná 1	H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy
Chronická toxicita – vodná 1	H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
	6 percent zmesi tvorí zložky neznámej toxicity

2.2 Prvky označovania podľa Nariadenia EU 1272/2008

Výstražné piktogramy:	Výstražné upozornenia:
	H226 Horľavá kvapalina a pary
	H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
	H302 Škodlivý po požití
	H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí
	H332 Škodlivý pri vdýchnutí
	H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty
	H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
Výstražné slovo: Nebezpečenstvo	6 percent zmesi tvorí zložky neznámej toxicity

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.
P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P310	PO POŽITÍ: okamžite volajte Národné toxikologické informačné centrum alebo lekára
P331	Nevyvolávajte zvracanie.
P304+P340+P312	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Pri zdravotných problémoch volajte Národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P405	Uchovávajte uzamknuté.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútroštátnymi predpismi.

2.3 Iná nebezpečnosť

Nebezpečný pre včely. Výrobok je klasifikovaný ako škodlivý pre populácie príslušných prospešných organizmov. Prípravok je toxický pre ryby a ich živín zvieratám.

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Názov: BEETLON

Version 1.0

printed: 23.06.2016

Page 2 of 6

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2 Zmesi**

Chemický názov	CAS-číslo EC-číslo Registračné č.	Klasifikácia	Konzentrácia (%)	
Lambda Cyhalothrin	91465-08-6 415-130-7	Akút. tox. 2 Akút. tox. 3 Akút. tox. 4 Vod. akút 1 Vod. chron. 1	H330 H301 H312 H400 H410	5.6% w/w
Solventná nafta	64742-94-5 265-198-5	Akút. tox 1	H304	>50% w/w
Povrchovo aktívne látky	26264-06-2 247-557-8	Horľ kvap 3. STOT SE 3 Kož. dráž. 2 Oč. dráž 1 Vod. chron. 3	H226 H335 H315 H318 H412	5-10% w/w
Vôňa	--	Kož. senzib. 1 Vod. chron. 3	H317 H412	< 1% w/w

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- PO POŽITÍ:** Nevyvolávajte zvracanie, vypláchnite ústa vodou. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a lekárovi predložte etiketu prípravku alebo kartu bezpečnostných údajov.
- PO VDÝCHNUTÍ:** Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Pri zdravotných problémoch volajte Národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
- PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:** Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Vyhľadajte lekársku pomoc.
- Po zasiahnutí pokožky** Odstráňte kontaminovaný odev, zasiahnuté miesto omývajte vodou a mydlom. V prípade podráždenia pokožky vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Príznaky:** Vdýchnutie môže spôsobiť pľúcny edém alebo zápal pľúc. Pri kontakte s pokožkou sú účinky paresthesie (svrbenie, ťpnutie, pálenie alebo znecitlivenie) dočasné, môžu trvať až 24 hodín.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Pokyny pre ošetrujúceho lekára:** Nevyvolávajte zvracanie. Ošetrujte podľa príznakov.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- 5.1 Hasiace prostriedky** Suchý prášok, piesok, oxid uhličitý
Nepoužívajte vodu
- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Oheň môže uvoľňovať dráždivé a toxické plyny spôsobené tepelným rozkladom alebo spaľovaním
- 5.3 Rady pre požiarnikov** Samostatne dýchací prístroj a vhodný ochranný odev by mal byť použitý v podmienkach požiaru. Nedovoľte, aby hasiaci prostriedok unikol do kanalizácie alebo vodného toku.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** Zabezpečiť vhodnú osobnú ochranu pri odstraňovaní uniknutých látok. To znamená, že nosí masku, ktorá poskytuje ochranu proti organickým výparom, ochrana očí, chemicky odolné rukavice, topánky a kombinézy.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Úniky z nezvládnuteľného vytekania do vodných tokov treba ohlásiť

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Názov: BEETLON

Version 1.0

printed: 23.06.2016

Page 3 of 6

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

príslušnému úradu Rivers.

V prípade, že výrobok vstúpil do vodného toku alebo kanalizácie, alebo hrubo kontaminovanej pôdy či vegetácie na verejnom mieste, radí polícia.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Veko s absorpčným materiálom ako je piesok, zemina, atď, a zároveň zabrániť odtoku tým hromadiť bariéru. Zbierať materiál špeciálne označených, uzatvárateľných nádob. Rozsypaný výrobok nemôže byť znovu použitý a musí byť zlikvidovaný. Systematickú likvidáciu

Pozri ochranné opatrenia uvedené v kapitolách 7 a 8

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Uchovávať nádobu tesne uzavretú a skladujte na chladnom, dobre vetranom mieste. Udržujte produkt mimo dosahu otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nevdychujte hmlu zo spreja. Vyhnúť sa kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Vyvarujte sa vdychovaniu vysokej koncentrácie pár. Pri používaní nejest', nepiť a nefajčiť'. pred jedlom, pitím a fajčením musia umyť ruky a tvár. je potrebné dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Pesticídy musia byť uložené tak, ako keby boli zaradené do WGK 3. Udržujte v originálnych obaloch, tesne uzavreté. Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. Chrániť pred svetlom a vlhkosťou.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Registrované prípravky na ochranu rastlín: Pre správne a bezpečné používanie tohto výrobku, nasledovať štítkov

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Zložky	Expozičný limit	Typ expozičného limitu
Lambda Cyhalothrin	0.04 mg/m ³	8 h TWA
Solvent Naphtha	100 mg/m ³ , 17 ppm	8 h TWA

8.2 Kontroly expozície

V prípade silného vystavenia použite plynovú masku s univerzálnym filtrom.

Vhodné ochranné rukavice odolné proti chemikáliám podľa EN374 (napr. Nitrile)

Vhodné tesniace ochranné okuliare s normou EN166

Vhodný ochranný odev (napr kombinézy), ťažká bavlna alebo syntetické tkaniny. Gumová zástera, pracovná obuv alebo čizmy.

Celkový zdravotný stav a

Hygienické opatrenia: Okamžite odstráňte znečistený odev. Nejest', nepiť a nefajčiť'. Pozor na najvyššiu úroveň čistoty v pracovnej oblasti. je potrebné dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Bezpečnostné opatrenia po skončení práce: Dôkladne umyte (sprcha, umyť / kúpeľ, umytie vlasov). Prezliecť sa. Vyčistite všetky ochranné pomôcky dôkladne. Znečistené zariadenia / položky dôkladne mydlom alebo roztokom sódy.

Pokyny a podmienky: Ochranné pomôcky musia byť v súlade s národnými normami a predchádzanie nehodám

pre predpisy o ochrane osôb. Pri používaní tohto výrobku nájdete na štítku pre podrobnosti.

Vo všetkých ostatných prípadoch, použite vyššie uvedené osobné ochranné pomôcky.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad:

Zápach:

pH:

Teplota topenia/tuhnutia;

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah

Teplota vzplanutia

Horľavosť (tuhá látka, plyn)

Lambda 50 EC: homogénna kvapalina s zelenožltej farby

Lambda 50 EC: rozpúšťadlá, ako je zápach

Lambda 50 EC: pH 5.4 (CIPAC MT 75.3)

--

--

Lambda 50 EC: 57°C (EC A.9)

Lambda 50 EC: spaľovanie pri teplote 75°C (DIN EN ISO 9038)



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Názov: BEETLON

Version 1.0

printed: 23.06.2016

Page 4 of 6

Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosť

Tlak pár

Relatívna hustota

Rozpustnosť (rozpustnosti)

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda

Teplota samovznietenia

Teplota rozkladu

Viskozita

Výbušné vlastnosti

Explozivita

Oxidačné vlastnosti

--

Lambda-Cyhalothrin: 2×10^{-7} Pa pri 20°C

Lambda 50 EC: 0.898 (EC A.3)

Lambda 50 EC: miešateľný vo vode

Lambda-Cyhalothrin: log Pow 5.5 pri 20°C

Lambda 50 EC: > 460°C. (EC A.15)

Lambda 50 EC: spaľovanie pri teplote 75°C (DIN EN ISO 9038)

Lambda 50 EC: 1.83 mm²/s pri 20 °C (OECD 114)

Lambda 50 EC: žiadna výbušné vlastnosti (EC A.14.)

Lambda 50 EC: žiadne oxidačné vlastnosti

9.2 Iné informácie
Povrchové napätie

34.8 mN/m at 20 °C (EC A.5)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Informácie nie sú k dispozícii.

10.2 Chemická stabilita

Informácie nie sú k dispozícii.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Informácie nie sú k dispozícii.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Informácie nie sú k dispozícii.

10.5 Nekompatibilné materiály

Informácie nie sú k dispozícii.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Toxicita

Akútna orálna toxicita:

Potkan: LD50 potkan = 300 < ATE* ≤ 2000 mg/kg

Akútna inhalačná toxicita:

Potkan: LC50 = 2.54 mg /L

Akútna dermálna toxicita:

Potkan: LD50 > 2000 mg/kg

Dráždivosť pre pokožku:

Zajac: nedráždi

Vážne poškodenie zraku / dráždivosť očí:

Zajac: dráždivý

Citlivosť –respirácia, pokožka

Morské prasa: Nedráždivý (Magnusson & Kligman)

Mutagenita

lambda-cyhalothrin: Nepravdepodobné, že by genotoxické.

Karcinogenita

lambda-cyhalothrin: Non karcinogénny potenciál.

Reprodukčná toxicita

cyhalothrin:

Reprodukčná toxicita: žiadne nežiaduce účinky.

Potkan NOAEL: 0.5 mg/kg telesnej hmotnosti / deň (Znížené prežitie potomkov)

Vývojová toxicita: žiadny vplyv. Najvyššia testovaná dávka:

Potkan NOAEL: 15 mg/kg telesnej hmotnosti / deň

Zajac NOAEL: 30 mg/kg telesnej hmotnosti / deň

STOT-opakovaná expozícia

lambda-cyhalothrin:

Poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii nie je možné vylúčiť.

Aspiračná toxicita

benzínové rozpúšťadlá (ropné), vysoko aromatické: Je známe, že látka alebo zmes spôsobuje aspiračnú toxicitu u človeka, alebo je považovaná za toxickú pri vdýchnutí.

Other effects

U ľudí môže vyvolať brnenie alebo necitlivosť v exponovaných miestach (parestézia). Tento účinok môže vyplývať z úvodných, aerosólov alebo previesť na tvár z kontaminovaných rukavíc a ruky. Tento účinok je prechodný, trvajúci až 24 hodín.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Názov: BEETLON

Version 1.0

printed: 23.06.2016

Page 5 of 6

Toxicita pre ryby:	Lambda-Cyhalothrin: Leuciscus idus, LC50 (96h) 0,078µg/l Oncorhynchus mykiss, LC50 (96 h) 0.21 µg/L Pimephales promelas, NOEC (300 d): 0.031 µg/L
Toxicita pre vodné bezstavovce:	Lambda 50 EC : Daphnia magna EC50 (48 h) 0.52 µg/L
Toxicita pre riasy:	Lambda-Cyhalothrin: Pseudokirchneriella subcapitata, Er/bC50 (72 h) 5 µg/L
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	lambda-cyhalothrin : Stabilita vo vode, polčas rozpadu: 15.1 dní Nie je perzistentný vo vode. Stabilita v pôde, Polčas rozpadu: 175 dní (laboratory), max. 48 dní (field)
12.3 Bioakumulačný potenciál	Lambda-cyhalothrin: bioakumulácia v rybách (BCF 3635)
12.4 Mobilita v pôde	Lambda-cyhalothrin je nemobilný v pôde.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Táto zmes neobsahuje látky, ktoré sú považované za perzistentné, bioakumulačné alebo toxické (PBT).
12.6 Iné nepriaznivé účinky	Nebezpečný pre včely. Výrobok je klasifikovaný ako škodlivý pre populácie príslušných prospešných organizmov.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu	Nepoužívajte znovu použit' prázdnych obalov. Prejsť prázdny a dôkladne prepláchnuť balenie do autorizovaného depa ako súčasť IVA-likvidáciu koncepcie Pamir. Kontaktujte svojho predajcu pre poskytnutie ďalších informácií o čase a mieste odberu. Nenechajte likvidácii zvyškov na odpady. Obráťte sa na miestny obecný úrad so žiadosťou o radu na odstraňovanie odpadov pesticídov, alebo požiadať schválený pre likvidáciu odpadov.
--------------------------------	--

ODDIEL 14: Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN	1993
14.2 Správne expedičné označenie OSN	Horľavá kvapalina, OSN. (Solventná nafta a lambda cyhalothrin zmes)
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	3, F1
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	3
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Kód obmedzenia prejazdu tunelom: D/E
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC	ADR 3.4 – obmedzené množstvo: 5L

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:

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

Názov: BEETLON

Version 1.0

printed: 23.06.2016

Page 6 of 6

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platnom znení.

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.

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.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané

ODDIEL 16: Iné informácie**H-viet s odkazom na kapitolu 3**

H226	Horľavá kvapalina a pary
H301	Toxický po požití
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest
H312	Škodlivý pri kontakte s popožkou
H315	Dráždi kožu
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí
H330	Smrteľný po požití
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest alebo
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

Pokyny pre školenie pre užívateľov

Použitie produktu vyžaduje odborné znalosti

Vyššie uvedené technické informácie sme zostavili podľa našich najlepších vedomostí a znalostí. Tieto informácie predstavujú produkt z hľadiska bezpečnosti údajov o, oni nie sú zárukou vlastností, pokiaľ ide o technickej špecifikácii.

Faktory, ktoré sú mimo naše znalosti a kontrolu, nemožno zaručiť.

Okrem toho môžu používatelia sú upozornení, aby riadne smeru použitia.