|  |
| --- |
| **ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU** |

* 1. ***Identifikátor výrobku:***

*Obchodní název:* **KARAKILL – Stop domácímu hmyzu - štěnice**

*Chemický název:* Směs

*Registrační číslo:*

* 1. ***Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:***

**1.2.1. *Příslušná určená použití látky nebo směsi***

Insekticid. Insekticidní přípravek s kontaktním i požerovým účinkem ve formě mikrokapsulí, ve formě kapaliny hotové k použití.

**1.2.2. *Nedoporučená použití:***

Jiné, než uvedeny v oddíl 1.2.1

* 1. ***Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:***

*Název:* „Asplant-Skotniccy“ Sp. Jawna

*Sídlo:* 43-600 Jaworzno, ul. Chopina 78 A, Polsko

*Osoba odpovědná za BL:* dr Marek Mrzyczek, e-mail: [Marek.mrzyczek@asplant.com.pl](mailto:Marek.mrzyczek@asplant.com.pl)

**Osoba odpovědná za uvádění na trh v České republice:**

Mgr. Miloš Krejsa,

561 63, Nekoř 74,

tel.:+420777586042,

e-mail: [info@krejsashop.cz](mailto:info@krejsashop.cz)

* 1. ***Telefonní čísla pro naléhavé situace:***

Dispečink Asplant – Skotniccy Sp. Jawna +48 609 99 48 48

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. pro ČR (24 h denně): 224 919 293, 224 915 402, 224 914 575

|  |
| --- |
| **ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI** |

**2.1. *Klasifikace látky nebo směsi:***

**Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).**

Aquatic Chronic 3 - Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 3,

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vzhledem ke složení výrobku - mikroenkapsulace účinné látky, riziko pro vodní prostředí je v podstatě minimalizována.

*Nebezpečí pro zdraví:* může být škodlivý při požití

*Životní prostředí:* Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

*Fyzikální / chemické nebezpečí:* žádné,

*Nebezpečí požáru:* Výrobek je nehořlavý

**2.2. *Prvky označení podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):***

*Piktogramy:* není požadováno

*Signální slovo:* není požadováno

*Standardní věty o nebezpečnosti:*

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

*Pokyny pro bezpečné zacházení:*

*Obecné:*

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

*Provence:*

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

*Reakce:*

P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře

P391 - Uniklý produkt seberte.

*Skladování:*

P233 - Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P234 - Uchovávejte pouze v původním obalu.

P411 - Skladujte při teplotě nepřesahující 0 - 30 °C.

Zabraňte promrznutí přípravku. Skladovat v tmavých místech.

*Odstranění:*

P501 - Odstraňte obsad / obal v souladu se zákonem.

**Účinné / nebezpečí vytvářející složky:**

cyfenothrin (Iso) v množství 2,5 g/dm3,

**2.3. *Další nebezpečnost***

Není látkou perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce persistentní a vysoce bioakumulativní dle

kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB).

|  |
| --- |
| **ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH** |

**3.2 *Směsi***

Výrobek je směsí.

Složení: účinné látky cyfenothrin (Iso) 2,5 g/dm3, a pomocné látky, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné, nebo pod klasifikaci.

***Chemické látky výrobku s nebezpečnými vlastnostmi:***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Číslo **CAS** | Číslo **WE** | číslo indexu | **REACH** registrační číslo | **Název substance** | **Obsah** | **Klasifikace** | **H-věty,** |
| 39515-40-7 | 254-484-5 | Nepřiřazeno | Nepřiřazeno | α-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate / **cyfenothrin** | 2,5 g/l  0,25 % hmotnostních | http://esis.jrc.ec.europa.eu/clp/image/ghs06s.gifhttp://esis.jrc.ec.europa.eu/clp/image/ghs06s.gifAcute Tox. 4 (oral) Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1\* | H302  H400  H410 |

Koeficient M pro látky nebezpečné pro životní prostředí (Číslo CAS 39515-40-7)

akutní hrozbou pro vodní prostředí: M = 1000

\* - Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Úplné texty H-vět jsou uvedeny v oddíle 16.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC** |

**4.1. *Popis první pomoci***

*Při nadýchání:* Pokud poškozená osoba dýchá, přenést ji na čerstvý vzduch. Pokud poškozený nedýchá, provádět umělé dýchání. Vyžádat si lékařskou konzultaci.

*Při požití:* Člověku v bezvědomí nikdy nedávat nic vnitřně. Vypláchnout ústa vodou. Vyžádat si lékařskou konzultaci.

*Při styku s kůží:* Smýt mýdlem v velkým množství vody. Vyžádat si lékařskou konzultaci.

*Při zasažení očí:* Promývat důkladně velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut a provést konzultaci s lékařem.

**4.2. *Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky***

**akutní příznaky** - v kontaktu s kůží může vyvolávat příznaky alergie

**opožděné příznaky -** V případě otrav je možno pozorovat: nervozitu, příznaky alergie, stavy úzkosti, mravenčení při dotyku, nekoordinovanost pohybů (ataxie), třesavka.

**Účinky expozice -** žádná data

**4.3. *Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření.***

**Na vědomí lékaři**

Při požití provést výpach žaludku.

Je možno podávat: Phenobarbital, Diphenyl Hydantoin nebo jejich směs.

Pokud se dostane do plic, může způsobit příznaky zápalu plic. Nasadit symptomatickou léčbu.

Antihistaminová léčba, pokud se projeví alergické příznaky.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU** |

**5.1. *Hasiva***

**Vhodná hasiva:** Prášek, pěna, kysličník uhličitý (CO2), rozprášená voda.

**Nevhodná hasiva:** *Nepoužívat přímý proud vody!*

**5.2. *Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi.***

Je nutno přijmout bezpečnostní opatření, aby bylo zamezeno úniku do půdy, povrchových vod, kanalizace nebo nekontrolovanému šíření hasiva.

Při požáru se mohou uvolňovat dráždivé a toxické zplodiny.

**5.3. *Pokyny pro hasiče.***

Používat ochrannou masku na ochranu proti kouři.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU** |

**6.1. *Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy.***

Zamezit styku s kůží, očima a oděvem. Zamezit vdechování rozprášeného přípravku a užitkové kapaliny používané při postřicích.

Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte.

**6.2. *Opatření pro ochranu životního prostředí.***

Zamezit kontaminaci povrchových vod a kanalizačních systémů.

Je zakázáno používat prostředek v zóně přímé ochrany vodních zdrojů a na území lázní, ochranných zón národních parků a rezervací.

Zbytky nespotřebované kapaliny rozřeďte vodou a vystříkejte na dříve postříkané povrchy.

Vyprázdněný obal třikrát propláchněte a výplachovou vodu vlijte do nádržky postřikovače. Vodu použitou k mytí vybavení vystříkejte na dříve postříkané povrchy.

Je zakázáno používat prázdné obaly od přípravku pro jiné účely, v tom také nakládání s nimi jako z druhotnými surovinami.

**6.3. *Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění.***

V případě vylití zasypat kontaminované místo pískem nebo jiným sorpčním materiálem a vše sebrat do těsné popsané nádoby spolu s návodem na zneškodnění dle místních předpisů.

Zamezit úniku přípravku do kanalizace nebo příkopů, vodních toků apod.

Je zakázáno používat prázdné obaly od přípravku pro jiné účely, v tom také jako druhotné suroviny.

**6.4. *Odkaz na jiné oddíly.***

osobní ochranné prostředky - oddíl 8

pokyny pro odstraňování – oddíl 13

|  |
| --- |
| **ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ** |

**7.1. *Opatření pro bezpečné zacházení.***

Před použitím přípravku se seznámit s etiketou. Předcházet znečištění očí a pokožky. Dodržovat pravidla osobní hygieny a používat ochranný oděv shodně s informacemi umístěnými v sekci 8 bezpečnostního listu. Během práce s přípravkem nejíst, nepít, nekouřit. Mýt ruce před přestávkami v práci a po práci s přípravkem.

Veškeréčinnosti spojené s manipulací a přenášením přípravku je nutno provádět s dodržováním těsnosti spotřebních obalů. Vyhýbat se situacím, které hrozí nekontrolovanou ztrátou těsnosti balení.

**7.2. *Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí.***

Skladovat výlučně v originálním balení v teplotě nepřesahující 0 - 30oC.

Uschovat obal těsně zavřený.

Nedovolit promrznutí přípravku.

Doba skladování: 36 měsíců

**7.3. *Specifické konečné/specifická konečná použití.***

Produkt biocidní. Dodržovat informace obsažené v obsahu etikety přípravku.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY** |

**8.1. *Kontrolní parametry.***

**Nejvyšší přípustná koncentrace:** Není stanovena. Tento produkt neobsahuje žádné relevantní množství látek s limitními hodnotami, které musí být kontrolovány na pracovišti.

**8.2. *Omezování expozice.***

Pracujte v dobře větratelné místnosti. Respektovat bezpečnostní opatření uvedená na etiketě přípravku, a také bezpečnostní a hygienické pracovní předpisy. Před otevřením obalu je nutno se seznámit s textem etikety spolu s návodem tohoto bezpečnostního listu. Zamezit styku s kůží, očima a oděvem. Zamezit vdechování rozprášeného přípravku a užitkové kapaliny používané při postřicích. Při práci s přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte.

*Při práci s přípravkem:*

Při práci s produktem používat pro ochranu:

*dýchacích cest*: Při absenci dostatečného větrání použijte filtrovanou masku nebo autonomní dýchací přístroj a brýle.

*rukou:* Používejte ochranné rukavice vyrobené z neoprenu nebo nitrilu.

*kůže*: bavlněný nebo umělý ochranný oděv, gumová zástěra, pracovní obuv nebo jiná ochranná obuv,

*Po práci s přípravkem:*

Po práci umýt ruce a obličej. Vyčistit ochranné pomůcky. Znečištěné vybavení umýt vodou s mýdlem

nebo roztokem sody.

Zamezit kontaminaci povrchových vod a kanalizačních systémů.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI** |

**9.1. *Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech.***

*Vzhled* Bílá až světle béžová

*Vůně:*  není

*Prah vůně* nestanoveno

*pH (1% vodný emulze)* 3,8 – 4,5

*Teplota tuhnutí* cca. 0°C

*Počáteční teplota varu a rozsah teplot varu* cca. 100°C

*Teplota zážehu* nestanoveno

*Rychlost odpařování* nestanoveno

*Hořlavost* nehořlavý

*Horní/dolní hranice hořlavosti nebo horní/dolní hranice výbušnosti* nestanoveno

*Tlak páry* nestanoveno

*Hustota páry* nestanoveno

*Hustota (20°C)* 0,98 – 1,02 g/cm3

*Relativní hustota* nestanoveno

*Rozpustnost ve vodě* mísitelný ve všech poměrech

*Součinitel dělení n-oktanol/voda* nestanoveno

*Teplota samovznícení* nestanoveno

*Teplota rozkladu* nestanoveno

*Viskozita* nestanoveno

*Výbušné vlastnosti* nestanoveno

*Oxidační vlastnosti* nestanoveno

**9.2. *Další informacje.*** nestanoveno

|  |
| --- |
| **ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA** |

**10.1. *Reaktivita.***

Produkt se rozkládá v přítomností silných zásad.

**10.2. *Chemická stabilita.***

Preparát je sourodou, hustou emulzí bílé nebo béžové barvy, o snadné dispersi ve vodě. Připouští se částečná sedimentace emulze v případě ponechání produktu na delší dobu v klidu. Po promíchaní obsahu balení by měl produkt opětovně utvořit sourodou emulzi.

**10.3. *Možnost nebezpečných reakcí.***

Nestanoveno

**10.4 *Podmínky, kterým je třeba zabránit.***

Silné naslunění, vysoká (> 40°C) a nízká (< 0°C) teplota.

**10.5. *Neslučitelné materiály.***

Alkálie

**10.6 *Nebezpečné produkty rozkładu.***

V normálních podmínkách použití nejsou známé.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE** |

**11.1. *Informace o toxikologických účincích látky/směsi.***

**Akutní toxicita**

*Akutní perorální toxicita (krysa) LD50* > 2000 mg/kg

Akutní dermální toxicita (krysa) LD50 > 2000 mg/kg

Akutní inhalační toxicita LC50: nestanoveno

*Dráždící účinnost -* nedráždí

*Žíravá účinnost -* nejsou žíravé

*Alergická účinnost -* nestanoveno (neprováděny zkoušky pro směs, směs neobsahuje alergicky působící komponenty)

*Toxicita pro opakovanou dávku* - nestanoveno

*Kancerogennost -* směs neobsahujenebezpečné komponenty o kancerogenní účinnosti

*Mutagennost -* směs neobsahujenebezpečné komponenty o mutagenní účinnosti

*Škodlivý vliv na plodnost* - směs neobsahujenebezpečné komponenty o škodlivé účinnosti pro plodnost

Mikrokapsularna forma jasně snižuje toxicitu produktu, o čemž svědčí i studie akutní toxicity pro teplokrevných organismů. Základ klasifikace: studie akutní a subakutní toxicity a dermální dosažený koncentrovaný produkt obsahující 10% biologicky aktivní látky IPO O / Pszczyna jménem výrobce. Karakill Spray zawiera 40-krotnie mniej substancji biologicznie czynnych.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE** |

**12.1. *Toxicita.***

*Toxicita pro ryby LC50 po 96 hod. expozice* - nestanoveno

*Pro ostatní vodní organismy:* - nestanoveno

**12.2. *Persistence a rozložitelnost.*** nestanoveno

**12.3. *Bioakumulační potenciál.*** nestanoveno

**12.4. *Mobilita v půdě.*** nestanoveno

**12.5. *Výsledky posouzení PBT a vPvB.*** nestanoveno

**12.6. *Jiné nepříznivé účinky.***

Směs působívelmi toxicky na vodní organismy, může působit dlouho se udržující nepříznivé změny ve vodním prostředí.

Cyfenothrin:

*Toxicita pro ryby:* LC50(96h) 0,34 µg/l (*pstruh*)

*Toxicita pro perloočky* EC50(48h) 0,43 µg/l (*Daphnia magna*)

|  |
| --- |
| **ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ** |

**13.1. *Metody nakládání s odpady.***

**Přípravek**

Zbytky nespotřebované užitkové kapaliny rozřeďte vodou a vystříkejte na dříve postříkané povrchy. Vodu použitou k mytí vybavení vystříkejte na dříve postříkané povrchy za použití stejných osobních ochranných prostředků.

*skupina odpadů:* 07 04 - Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání organických pesticidů, činidel k impregnaci dřeva a dalších biocidů

*Kód odpadu:* 07 04 99 - Odpady jinak blíže neurčené

**Obal**

Vyprázdněný obal třikrát propláchněte a výplachovou vodu vlijte do nádržky z užitkovou kapalinou. Je zakázáno používat prázdné obaly od přípravku pro jiné účely, v tom také nakládání s nimi jako z druhotnými surovinami.

*Kód odpadu:* 15 01 10 - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU** |

***Pojmenování a označení podle evropské dohody o přepravě nebezpečného zboží RID/ADR.***

**14.1 Číslo OSN:** nevztahuje se

**14.2. Náležitý název OSN pro zásilku:** nevztahuje se

**14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:** nevztahuje se

**14.4. Obalová skupina:**  nevztahuje se III

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí:** ano

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** víz 7.1

**Pozemní dopravu ADR:** nevztahuje se

**Klasifikační kód**: nevztahuje se

**číslo samolepky:** nevztahuje se

**Pokyny pro balení:** nevztahuje se

**Tunnel kód:** nevztahuje se

**14.7. Transport Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:**

**IBC kód:** nevztahuje se

|  |
| --- |
| **ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH** |

**15.1. *Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsí.***

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006 **o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky**, a o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

- Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů

- Zákon č. 258/ 2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů a Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

- Vyhláška č. 329/2004 Sb, §15,odst.2

- Zákon č. 477/2001 Sb.o obalech ve znění pozdějších a souvisejících předpisů ČSN 65 0201 a ČSN 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

**15.2. *Posouzení chemické bezpečnosti.***

Chemické posouzení bezpečnosti nebylo provedeno.

|  |
| --- |
| **ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE** |

**16.1. *Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:***

*Acute Tox. 3 (oral)* - Akutní toxicita (orální), kategorie 3

*Acute Tox. 3 (inh)* - Akutní toxicita (inhalační), kategorie 3

*Acute Tox. 4 (oral)* - Akutní toxicita (orální), kategorie 4

*Acute Tox. 4 (inh)* - Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4

*STOT RE 2* - Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

*STOT SE 3* - Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

*Aquatic Acute 1* - Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1

*Aquatic Chronic 1* - Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1

*CAS* Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky

*CLP* Klasifikace, označování a balení

*ČSN*  Česká technická norma

*EC50* Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace

*IC50*  Koncentrace působící 50% blokádu

*LC50* Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

*LD50*  Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

*EINECS* Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

*EmS* Pohotovostní plán

*ICAO* Mezinárodní organizace pro civilní letectví

*IATA*  Mezinárodní asociace leteckých dopravců

*IMDG* Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

*MFAG* Příručka první pomoci

*MARPOL* Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

*REACH* Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)

*PBT* Persistentní, bioakumulativní a toxický

*vPvB* Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

*IBC* Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie

**16.2. *Seznam H-vět a P-vět podle Nařízení (ES) č. 1272/2008:***

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Doporučení a omezení použití:** Uplatňovat dle etikety-návodu na použití

**Možnost získání dalších informací:** Dodatečné informace týkající se bezpečnosti dostupné u výrobce

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu.**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění, Nařízení Evropské komise a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění, Nařízení Komise(EU) č.453/2010, směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, Zákon č.356/2004 Sb., o chemických látkách a přípravcích v platném znění, seznam klasifikovaných látek dle Vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění, údaje od společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek**.**

**Toxikologické informační středisko v České republice:**

Klinika nemocí z povolání, Na Bojiští 1, 120 00 Praha 2

Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích:

**+420224919293** nebo **+420224915402**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti při zacházení během dopravy, distribuci, při aplikaci a skladování. Uživatel nese veškerou zodpovědnost vyplývající z nesprávného využití údajů obsažených v bezpečnostním listu nebo nevhodného použití výrobku.

Zpracování: „Asplant - Skotniccy” Spółka Jawna, Jaworzno