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

* 1. ***Identifikátor výrobku:***

*Obchodní název:* **KARAKILL 10 MC**

*Chemický název:* Směs

*Registrační číslo:* MZDR66950/2011/SOZ

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

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

Insekticidní přípravek – insekticid ve formě vodní suspenze mikrokapsulí. Přípravek s kontaktním i požerovým účinkem určený k hubení létajícího a lezoucího hmyzu při sanitární hygieně a k hubení skladištních škůdců (hlavně hmyzu) při ochraně potravin. Produkt pro profesionální.

**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

*Telefon:*+ 48 32 / 753-09-17, 753-09-33, 753-09-87

*Fax:* + 48 32 / 753-09-17, 753-09-33, 753-09-87

*e-mail:*  biuro@asplant.com.pl

*Internetové stránky:* [www.asplant.com.pl](http://www.asplant.com.pl)

*Osoba odpovědná za BL:* Justyna Brewińska justyna.brewińska@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

* 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

TRINS (Transportní informační a nehodový systém) tel. +420 476 709 826

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

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

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

 **STOT RE 1 - Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie**

 **nebezpečnosti 1** **s přiřazenou větou určující druh ohrožení:**

H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1, H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1, H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Nebezpečí pro zdraví: Produkt je klasifikován jako nebezpečný pro zdraví, způsobuje poškození dýchacího systému při dlouhodobé nebo opakované expozici vdechováním, může být škodlivý při požití a vdechování.

*Nebezpečí pro zdraví:* může působit alergizaci ve styku s kůží.

*Životní prostředí:* Výrobek je klasifikován jako vysoce toxické pro vodní prostředí, 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:*

 GHS 08  GHS 09

*Signální slovo:*  **NEBEZPEČÍ**

*Standardní věty o nebezpečnosti:*

H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

*Pokyny pro bezpečné zacházení:*

*Obecné:*

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

*Provence:*

P260 - Nevdechujte plyn / mlhu / páry.

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

*Reakce:*

P391 - Uniklý produkt seberte.

*Skladování:*

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 100 g/litr,

**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) 100 g/litr, 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\*\*** | 100 g/l10 % hmotnostních | Acute Tox. 4 (oral), Acute Tox. 4 (inh), STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1 | H302 H332 H372 H400H410 |

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

akutní hrozbou pro vodní prostředí: M = 1000

chronickou hrozbou pro vodní prostředí: M = 1000

\* -aktivní látka používaná v biocidním přípravku

\*\*- klasifikace nebezpečnosti látky je v souladu s údaji REACH

Úplné texty H-vět jsou uvedeny v oddíle 16.

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

**4.1. *Popis první pomoci***

Obecná doporučení:

Přerušit kontakt/expozici. V případě kontaktu s výrobkem způsobujícím indispozici/nevolnost ihned přivolat odbornou zdravotní službu. Ukázat lékaři označení štítku nebo bezpečnostní list výrobku. Sdělit lékaři informace o poskytnutí první pomoci poškozenému. Nepodávat nic perorálně osobě v bezvědomí. V žádném případě nevyvolávat zvracení. Jestliže poškozený zvrací, otočit jej do bezpečné polohy, aby se zabránilo riziku udušení zvratky.

Odstranit výrobkem znečištěný oděv.

Ochrana osob poskytujících první pomoc: Nepodnikat žádné kroky, které by vytvářely nebezpečí pro záchranáře, ledaže je osoba poskytující první pomoc příslušně proškolena. Doporučuje se používání osobních ochranných pracovních prostředků (viz. oddíl 8).

*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** - žádná data

**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.***

 Bezpodmínečně používat nezávislý dýchací přístroj a příslušný ochranný oděv v průběhu požárního

 zásahu nebo během úklidových prací ihned po požáru v uzavřených nebo špatně větraných

 místnostech.

 Všeobecné pokyny: z ohrožené oblasti vyvést nepovolané osoby, které se neúčastní likvidace požáru.

 V případě nutnosti volat Hasiče tel. 150

 Dodatečné poznámky: obaly nezasažené požárem, vystavené ohni nebo vysoké teplotě chladit vodou,

 z bezpečné vzdálenosti, jestliže je to možné odstranit je z nebezpečné zóny.

 Zbytky po požáru a znečištěné vody použité na hašení odstranit v souladu s příslušnými předpisy.

 Voda použitá na hašení nesmí uniknout do kanalizace.

|  |
| --- |
| **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* mléčná kapalina s konzistencí smetany

*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.***

Toxikologické údaje o nebezpečných složkách (platí pro cifenothrin):

Akutní orální toxicita LD50 (potkan): 318 mg / kg

**Akutní toxicita**

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

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

Akutní inhalační toxicita LC50: nestanoveno

Akutní orální toxicita: ATE (odhad)> 2000 mg / kg - Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro akutní toxicitu při požití

Akutní toxicita při styku s kůží: ATE (odhad)> 2000 mg / kg - produkt není klasifikován jako nebezpečný pro akutní kontakt s kůží

Akutní inhalační toxicita: ATE (odhad)> 5 mg / dm3 / 4h (my) - produkt není klasifikován jako nebezpečný pro akutní inhalaci

*Žíravá účinnost* / podráždění kůže: Produkt nesplňuje klasifikační kritéria

Vážné poškození očí / *účinnost* na podráždění očí: produkt nesplňuje klasifikační kritéria

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: produkt nesplňuje klasifikační kritéria

Mutagenita zárodečných buněk: produkt neobsahuje nebezpečné složky obsažené v seznamu látek a produktů s mutagenní účinnosti

Karcinogenita: produkt neobsahuje žádné nebezpečné složky ze seznamu karcinogenních látek a produktů

Reprodukční toxicita: Produkt neobsahuje žádné nebezpečné složky ze seznamu látek a produktů, které jsou toxické pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: produkt nesplňuje klasifikační kritéria

Nebezpečnost při vdechnutí: produkt nesplňuje klasifikační kritéria

Mikrokapsulovaná forma jasně snižuje toxicitu produktu, jak bylo prokázáno pomocí zkoušek akutní toxicity pro teplokrevné živočichy.

Základ pro klasifikaci: zkoušky akutní a subakutní a dermální toxicity pro koncentrovanou formu produktu obsahující 10% biologicky aktivní látky, provedené IPO O / Pszczyna na žádost výrobce.

**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 IPO O / Pszczyna jménem výrobce.

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

**12.1. *Toxicita.***

*Nejsou k dispozici žádná data*

**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.***

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí, působí velmi toxicky na vodní organizmy, způsobuje dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Výrobek v komerční podobě představuje značné nebezpeční pro životní prostředí. Je zapotřebí vynaložit veškeré úsilí, aby výrobek nepronikl do půdy, zdrojů pitné vody, vodních nádrží atd.

Pozor: Mikrokapsulovaná forma jasně snižuje toxicitu produktu, jak bylo prokázáno pomocí zkoušek akutní toxicity pro teplokrevné živočichy.

To je způsobeno obklopením částic cifenothrinu vnějším povlakem těžce rozpustného polymeru.

Na tomto základě by se mělo předpokládat, že toxicita této formy pro vodní organismy bude mnohem nižší, než vyplývá z citovaných ekotoxikologických údajů pro nebezpečnou složku - cifenothrin.

Cifenothrin:

 *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:** 3082

**14.2. Náležitý název OSN pro zásilku:** LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje: cyfenothrin)

**14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 9

**14.4. Obalová skupina:**  III

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

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

 **Pozemní dopravu ADR:**

 **Klasifikační kód**: M6

 **číslo samolepky:** 9

 **Pokyny pro balení:** P 001

 **Tunnel kód:** E

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

 **IBC kód:** nestanoveno

|  |
| --- |
| **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.

**Školení:** Osoby přicházející do styku s produktem před zahájením práce náleží zaškolit ve věci vlastností a postupu s výše uvedeným produktem.

**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.**

Bezpečnostní list byl připraven v souladu s nařízením Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015. kterým se mění nařízení (WE) Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

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

Aktualizace 10.03.2020, Změny se týkají sekce: 1.3, 2.1, 2.2, 3.2, 11, 12.1, 12.6, 16.