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

* 1. ***Identifikátor výrobku:***

*Obchodní název:* **Propal** **HERKULES S MAX**

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

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

Relevantní identifikované použití: biocid, insekticidní aerosolový přípravek

**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:* Michał Patrzałek [michal.patrzalek@asplant.com.pl](mailto:michal.patrzalek@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:***

**Toxikologické informační středisko**

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

Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích: +420224919293 nebo +420224915402

**Mezinárodní tísňová linka:**

+48327530917, kancelář firmy *„*Asplant-Skotniccy” Sp. Jawna: po-pá. 8.00-16.00

**Celostátní nouzové telefonní číslo:** 112

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

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

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

Hořlavé aerosolové produkty kat. 1, H222 Extrémně hořlavý aerosol, H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

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.

**Podle Směrnice 1999/45/ES (DPD).**

**Extrémně hořlavý přiřazeny věty R:** R12 - Extrémně hořlavý

**Nebezpečný pro životní prostředí:** R50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí,

Fyzikální / chemické nebezpečí: výrobek v aerosolové nádobce obsahuje plyn pod tlakem.

Nebezpečí požáru: výrobek je ve formě aerosolu. Obsahuje extrémně hořlavé butan, který v příznivých podmínkách může tvořit výbušné směsi se vzduchem. Vyvarujte se otevřeného ohně při vyprazdňování nádoby - riziko vzniku požáru a výbuchu.

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

**Výstražný symbol nebezpečí:**

**** 

*Signální slovo:* **Nebezpečí**

*Standardní věty o nebezpečnosti:*

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

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.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

*Provence:*

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

*Skladování:*

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

*Odstranění:*

P501 Odstraňte obsah / obal v souladu se zákonem.

**Účinné / nebezpečí vytvářející složky:**

cyfenothrin 1,2 % hmotnostních., d-trans-tetramethrin 0,4 % hmotnostních., butan

Obsahuje 29% hmotnostních hořlavin

**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** |

**3.1 *Směsi***

Výrobek je směsí.

Složení: účinné látky cyfenothrin, d-trans-tetramethrin, etanol, hnací plyn butan, a pomocné látky, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné, nebo pod klasifikací.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Číslo **CAS** | Číslo **WE** | číslo indexu | **REACH** registrační číslo | **Název substance** | **Obsah** | **Klasifikace** | **H-věty,**  **R-věty** |
| 39515-40-7 | 254-484-5 | nepřiřazený | nepřiřazený | **l** α-cyano-3-phenoxybenzyl 2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate / **cyfenothrin** | 1,2 % wag. | Acute Tox. 4 (oral), Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1\*\*\*  **CLP_07**http://www.lucaslabels.ie/c/712-medium/clp-ghs-environmentally-hazardous-warning-safety-symbol-1.jpg | H302, H400, H410 |
| **Xn**, **N**\*\*\*\*  Hazard_X | R22  R50/53 |
| 1166-46-7 | 214-619-0 | nepřiřazený | nepřiřazený | (1,3,4,5,6,7-hexahydro-1,3-dioxo-2H-isoindol-2-yl)methyl (1R-trans)-2,2-dimethyl-3-(2-methylprop-1-enyl)cyclopropanecarboxylate / **d-trans-tertramethrin** | 0,4 % wag. | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1\*\*\*  http://www.lucaslabels.ie/c/712-medium/clp-ghs-environmentally-hazardous-warning-safety-symbol-1.jpg | H400, H410 |
| **N**\*\*\*\* | R50/53 |
| 106-97-8 | 203-448-7 | 601-004-00-0 | 01-2119474691-32-xxxx | butan\*\* | 29 % wag. | Flam. Gas 1, Press. Gas\*\*\*  CLP GHS Flammable Safety SymbolCLP GHS Compressed Gas Safety Symbol | H220,  Varování U\* |
| **F+**\*\*\*\*  Substancja skrajnie łatwopalna (F+) | R12 |
| 64-17-5 | 200-578-6 | 603-002-00-5 | 05-2117981527-29-xxxx | etanol\*\* | 67 % wag. | Flam. Liq. 2\*\*\*  CLP GHS Flammable Safety Symbol | H225 |
| **F**\*\*\*\*  Substancja skrajnie łatwopalna (F+) | R11 |
|  |

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

akutní hrozbou pro vodní prostředí: M = 1000

Koeficient M pro látky nebezpečné pro životní prostředí (Číslo CAS 1166-46-7)

akutní hrozbou pro vodní prostředí: M = 10

\*\* - látka, pro kterou EU stanovit limity expozice na pracovišti

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

\*\*\*\* - Podle Směrnice 67/548/EWG

Úplné texty H-vět a R-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. Zajistit ošetření lékařem,

ukázat mu obal výrobku.

*Při styku s kůží:* Zasaženou kůži okamžitě umýt vodou s mýdlem. Vyžádat si lékařskou konzultaci.

*Při zasažení očí:* Promývat důkladně velkým množstvím vody nejméně po dobu 10 minut a provést konzultaci s lékařem.

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

**Akutní příznaky** - Žádné údaje

**Opožděné příznaky -** Bolesti hlavy a závratě, pocení, slabost, nevolnost, bolesti žaludku, zvracení, zúžení zorniček, poruchy zraku, třesavka svalů.

**Účinky expozice -** žádná data

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

**Informace pro lékaře:** Při požití provést výplach žaludku.

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

Proniknutí do plic může způsobit příznaky zápalu plic. Nasadit symptomatickou léčbu.

Antihistaminová léčba, pokud se projeví alergické příznaky.

Protijed – síran atropinu.

|  |
| --- |
| **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.***

Tlaková nádoba: chraňte před sluncem a zahřátím nad 50 °C. Nevyplachujte ani nespalujte, ani po spotřebování.

Obsahuje hořlavý plyn.

- Nerozprašujte nad otevřeným plamenem nebo žhavým materiálem.

- Chraňte před zdroji vzplanutí.

Nevyprazdňujte ve směru nebo poblíž otevřeného ohně, jakéhokoliv žhavého materiálu a také jiskřících elektrických zařízení.

**5.3. *Pokyny pro hasiče.***

Nutno používat dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv při hašení požáru nebo bezprostředně po něm, během úklidových prací po požáru v uzavřených nebo špatně větraných prostorách.

|  |
| --- |
| **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.

Neukládejte a nepoužívejte výrobek při teplotách nad 30°C.

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

Zamezit kontaminaci povrchových vod a kanalizačních systémů.

V případě znečištění životního prostředí informujte příslušné úřady.

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

**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.***

Opatření pro bezpečné zacházení: Používat ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8. Tlaková nádoba, chraňte před sluncem a nevystavujte teplotám vyšším než 50°C, neotvírejte násilím, neaplikujte na horké povrchy nebo rozžhavený materiál, nepropichujte ani po použití, nepalte v ohni. Odkládejte nádobu z dosahu snadno vznítitelných míst. Zákaz kouření při manipulaci a použití výrobku. Zabezpečte dobré větrání na pracovišti. Chraňte před elektrostatickým nábojem.

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

Pokyny pro bezpečné skladování látek a směsí neslučitelných látek a směsí skladování: Skladovat na chladném dobře větraném místě a chránit před horkem a přímým slunečním světlem. Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit. Je třeba dodržet obecné předpisy pro skladování tlakových nádob.

**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:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Nebezpečná složka*** | ***Nr CAS*** | ***NDS, mg/m3*** | ***NDSCh, mg/m3*** |
| etanol | 64-17-5 | 1900 | - |
| butan | 106-97-8 | 1900 | 3000 |

**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.***

*Fyzikální stav:*kapalina - aerosol

*Vzhled* transparentní se žlutým odstínem

*Vůně:*  není

*Prah vůně* nestanoveno

*pH (1% vodný emulze)* nestanoveno

*Teplota tuhnutí* nestanoveno

*Počáteční teplota varu a rozsah teplot varu* cca 100 oC

*Teplota zážehu* < 0°C

*Rychlost odpařování* nestanoveno

*Hořlavost* extrémně hořlavý

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

*Tlak páry* 0,0118 mPa

*Hustota páry* nestanoveno

*Hustota (20°C)* 0,85 g/cm3

*Relativní hustota* nestanoveno

*Rozpustnost ve vodě* nerozpustný

*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.***

Produkt stabilní v normálních podmínkách skladování

Podmínky, jimž se je nutno vyhýbat: teplota nad 50 °C

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

Nestanoveno

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

Silné naslunění, vysoká (> 35°C) teplota a zdroje ohně

**10.5. *Neslučitelné materiály.***

Alkálie, korozivní materiály

**10.6 *Nebezpečné produkty rozkladu.***

V normálních podmínkách použití nejsou známé.

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

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

**Akutní toxicita**

*Akutní orální toxicita LD50 (krysa):* nestanoveno

*Akutní dermální LD50 (králík):* nestanoveno

*Akutní inhalační toxicita LC50:* nestanoveno

*Akutní orální toxicita LD50 (krysa):* 7060 mg/kg (**ethanol**)

*Akutní inhalační toxicitu LC50 (krysa):* 124,7 mg/m3/4h (**ethanol**)

*Letální dávka pro člověka:* 5 - 8 g/kg (350 - 500 ml), (**ethanol**)

*Akutní orální toxicita LD50 (krysa):* > 419 mg/kg (**cyfenothrin**)

*Akutní orální toxicita LD50 (krysa):* > 5000 mg/kg (**d-trans-tetramethrin**)

*ATE hodnota (vypočtená)* > 2000 mg/kg Výrobek není klasifikován jako zdraví škodlivý při požití

*Leptavé účinky:*nestanoveno

*Dráždivost (králík, kůže):*nestanoveno

*Dráždivost (králík oko):* nestanoveno

*Senzibilita:*nestanoveno(žádné studie nebyly provedeny pro směs, směs neobsahuje senzibilizátory)

*Toxicita opakované dávky:*nestanoveno

*Karcinogenita:*výrobek neobsahuje nebezpečné složky obsažené v seznamu látek a karcinogenních produktů

*Mutagenní účinky:*výrobek neobsahuje nebezpečné složky obsažené v seznamu látek a výrobků s mutagenitou,

*Reprodukční toxicita:*výrobek neobsahuje nebezpečné složky obsažené v seznamu látek a přípravků se škodlivými účinky na reprodukci

*Toxické účinky na cílové orgány - jednorázová expozice:*nestanoveno

*Toxické účinky na cílové orgány - opakovaná expozice:*nestanoveno

*Nebezpečí aspirace:*nestanoveno

**Toxikologická data nebezpečné složky (ethanol)**

***Dráždivost:***

*oči -* může vyvolat lehké (dočasné) podráždění

*kůže -* dlouhodobý kontakt může způsobit podráždění, kožní odmašťování

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

**12.1. *Toxicita.***

*Akutní toxicita pro ryby:*nestanoveno

*Akutní toxicita pro vodní bezobratlé:* 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 způsobit dlouho se udržující nepříznivé změny ve vodním prostředí.

Ekotoxikologické údaje pro nebezpečné složky (**cyfenothrin):**

*Akutní toxicita pro ryby (pstruh duhový) LC50 (96h):*0,34 μg/dm3

*Akutní toxicita pro vodní bezobratlé (Daphnia magna) EC50 (48h):* 0,43 μg/dm3

Ekotoxikologické údaje pro nebezpečné složky (**d-trans-tetramethrin**):

*Akutní toxicita pro ryby (pstruh duhový) LC50 (96h):* 0,01 μg/dm3

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

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

**Přípravek**

Výrobek skladovat v originálních obalech.

*skupina odpadů:* 07 04 - Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání organických pesticidů (kromě odpadů uvedených pod čísly 02 01 08 a 02 01 09), činidel k impregnaci dřeva (kromě odpadů uvedených v podskupině 03 02) a dalších biocidů

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

**Obal**

Likvidujte pouze zcela prázdné obaly. Je zakázáno jejich drcení, propíchnutí, pálení na povrchu země nebo zacházení s nimi jako s druhotnými surovinami.

*Kód odpadu:* 15 01 04 - kovové obaly

Právní předpisy o odpadech:

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů

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

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

****

**14.1 Číslo OSN:** 1950

**14.2. Náležitý název OSN pro zásilku:** Aerosols, hořlavé

**14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2

**14.4. Obalová skupina:**  -

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

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

**Pozemní dopravu ADR:**

**Klasifikační kód**: 5F

**číslo samolepky:** 2.1

**Pokyny pro balení:** P 003

**Tunnel kód:** D

**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 Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006 ze dne 18. 12. 2006 o registraci, hodnocení,

povolování a omezování chemických látek (REACH), o zřízení Evropské agentury pro

chemické látky, 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

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci,

označení a balení látek a směsí, které mění směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a mění nařízení

(ES) č. 1907/2006 (GHS)

- Nařízení Komise (ES) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se mění nařízení Evropského

parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek

a směsí.

- Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

- Nařízení Komise (ES) č. 552/2009 ze dne 22. června 2009, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, pokud jde o přílohu XVII

- Nařízení Komise (ES) č. 109/2012 ze dne 9. února 2012, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, pokud jde o přílohu XVII (látky CMR)

- Nařízení Komise (EU) č. 286/2011 ze dne 10. března 2011, kterým se pro účely přizpůsobení

vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

- Nařízení Komise (EU) č. 487/2013 ze dne 8. května 2013, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

- Nařízení Komise (EU) č. 944/2013 ze dne 2. října 2013, kterým se pro účely přizpůsobení

vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o

klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Česká republika:

- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

- ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

- Vyhláška č. 32/2012 Sb. - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí

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

- 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:***

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**16.3. *Seznam R-vět podle zákona č. 350/2011 Sb., v platném znění:***

F+ – Extrémně hořlavý

F – Vysoce hořlavý

Xn – Zdraví škodlivý

N – Nebezpečný pro životní prostředí

R 11 – Vysoce hořlavý

R 12 – Extrémně hořlavý

R 22 – Zdraví škodlivý při požití

R 50/53 – Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním

prostředí

**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 jsou 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 Bojišti 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

11.08.2015