

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 7. 10. 2013 / 0.0

Strana: 1 / 9

Název výrobku:

**Chill Zone Spray**

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Chill Zone Spray**  
Další názvy: Nejsou uvedeny  
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Penetrant.  
Určeno pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.  
Nedoporučená použití: Nejsou známy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: Experien Chemical Services (Europe) Limited  
Místo podnikání nebo sídlo: PO Box 170, Thirsk, YO7 9AN, Velká Británie  
Telefon: +44 7791 573385  
Fax:

Jméno nebo obchodní jméno: **PROGRESS CYCLE, a.s.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Sídlo: Kovářova 39, Praha 5, 155 00  
Provozovna: Logistický park Tulipán 1371, 253 01  
Hostivice – Palouky  
25136755

Identifikační číslo: 25136755  
Telefon: +420 241 771 181  
Fax: +420 244 401 575  
www: [www.progresscycle.cz](http://www.progresscycle.cz)

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** EKOLINE, s.r.o. Brno  
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:

Místo podnikání nebo sídlo: Hvězdoslavova 29, 627 00 Brno, CZ  
Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707  
E-mail: [ekoline@ekoline.cz](mailto:ekoline@ekoline.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Aerosol 2, H223**      **Aerosol 2, H229**  
**Asp. Tox. 1, H304**      **Eye Irrit. 2, H319**      **Aquatic Chronic 2, H411**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008


**F+; R12**      **Xn; R65**      **R52/53**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb.

### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Způsobuje vážné podráždění očí. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Obsahuje 2-(heptadecenyl)-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-ethanol. Může vyvolat alergickou reakci.

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16.

### 2.2 Prvky označení

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Obchodní název:                 | Chill Zone Spray   |
| Nebezpečné látky:               | 1,1-difluorethan, destiláty (ropné), hydrogenované, lehké                            |
| Výstražný symbol nebezpečnosti: |  |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

|  |   |                         |
|--|---|-------------------------|
| Datum vydání / verze č.: 7. 10. 2013 / 0.0 |   | Strana: 2 / 9           |
| Název výrobku:                             |   | <b>Chill Zone Spray</b> |
| Signální slovo:                            | Nebezpečí   |                         |
| Standardní věty o nebezpečnosti:           | H223 Hořlavý aerosol.<br>H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.<br>H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.<br>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.<br>H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.   |                         |
| Pokyny pro bezpečné zacházení:             | P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.<br>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.<br>P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.<br>P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.<br>P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.<br>P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.<br>P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.<br>P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.<br>P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.<br>P405 Skladujte uzamčené.<br>P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.<br>P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu. |                         |
| Doplňující informace na štítku:            | EUH208 Obsahuje 2-(heptadecenyl)-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-ethanol.<br>Může vyvolat alergickou reakci.  |                         |

Obaly určené k prodeji spotřebiteli musí mít **hmatatelnou výstrahu pro nevidomé**.

Poznámka: v označení zapracována směrnice komise 2013/10/EU, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

### 2.3 Další nebezpečnost

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

### 3.2 Směsi

| Identifikátor výrobku                                      | Koncentrace /<br>rozmezí<br>koncentrace | Indexové číslo<br>Číslo CAS<br>Číslo ES | Klasifikace<br>podle směrnice<br>č. 67/548/EHS | Klasifikace<br>podle nařízení (ES)<br>č. 1272/2008  |
|--|---|---|--|---|
| 1,1-difluorethan   | 60 – 100 %                              | -<br>75-37-6<br>200-866-1               | F+; R12  | Flam. Gas 1, H220<br>Liq. Gas, H280   |
| Destiláty (ropné),<br>hydrogenované, lehké                 | 10 – 30 %                               | 649-422-00-2<br>64742-47-8<br>265-149-8 | Xn; R65  | Asp. Tox 1, H304  |
| Destiláty (ropné),<br>hydrogenované těžké<br>naftenické*   | 7 – 13 %                                | 649-465-00-7<br>64742-52-5<br>265-155-0 | Karc. kat. 2; R45                              | Carc. 1B, H350  |
| 2-(heptadecenyl)-4,5-<br>dihydro-1H-imidazol-1-<br>ethanol | 0,1 – 0,8 %                             | -<br>27136-73-8<br>248-248-0            | Xn; R22<br>C; R34<br>R43<br>N; R50/53          | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

|  |             |                              |  |  |
|--|-------------|------------------------------|--|--|
| Datum vydání / verze č.: 7. 10. 2013 / 0.0     |             |                              | Strana: 3 / 9                                  |  |
| Název výrobku:                                 |             | <b>Chill Zone Spray</b>      |  |  |
| Calcium-<br>[bis(dinonylnaftalen<br>sulfonát)] | 0,1 – 0,5 % | -<br>57855-77-3<br>260-991-2 | Látka není<br>klasifikována<br>jako nebezpečná | Látka není<br>klasifikována<br>jako nebezpečná |

\*splňuje Poznámku L – klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 3 % hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

|                     |  |
|---------------------|--|
| <i>Vdechnutí:</i>   | Při nadýchání vyvést na čerstvý vzduch. Při nepravidelném dýchání aplikovat kyslíkovou masku (jen školené osoby). Při zástavě dechu zahájit umělé dýchání a vyhledat lékaře.                             |
| <i>Styk s kůží:</i> | V případě kontaktu neprodleně omýt zasaženou kůži velkým množstvím vody. Sundat znečištěný oděv a obuv. Oděv před opětovným použitím vyprat. Zavolat lékaře, jestliže nastane nebo přetrvává podráždění. |
| <i>Styk s okem:</i> | Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Vyhledat lékaře.  |
| <i>Požítí:</i>      | Nevyvolávat zvracení, pokud to není nařízeno lékařem. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí. Okamžitě vyhledat lékaře. Osobu v bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přivolat lékaře.          |

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

*Vdechováním:* může způsobit podráždění dýchacích cest.

*Stykem s kůží:* může způsobit podráždění kůže. Příznaky mohou zahrnovat zčervenání, otok, vysušení, odmaštění a popraskání kůže. Může vyvolat alergickou reakci.

*Stykem s očima:* způsobuje vážné podráždění očí. Příznaky mohou zahrnovat nepohodlí nebo bolest, nadměrný tik a slzení s výrazným zarudnutím a otokem spojivky.

*Požítím:* může být smrtelný při požití a vniknutí do dýchacích cest. Může způsobit depresi centrálního nervového systému, nevolnost nebo zvracení. Tento produkt může být vdechnut do plic a způsobit chemickou pneumonii.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře: příznaky se nemusí zobrazit okamžitě.

Specifická opatření: v případě nehody, nebo pokud se necítíte dobře, okamžitě vyhledat lékařskou pomoc (ukázat etiketu nebo tento bezpečnostní list, je-li to možné).

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: prášek, tříštěný vodní proud, pěna, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: nejsou známy.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty hoření mohou obsahovat oxidy uhlíku.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zůstat na návětrné straně požáru. Používat kompletní protipožární oděv a izolovaný dýchací přístroj (EN 137). Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat doporučenou osobní ochranu viz oddíl 8. Izolovat nebezpečnou oblast a zamezit vstupu nepovolaným a nechráněným osobám. Odstranit veškeré zdroje zapálení. Prasklé tlakové láhve mohou explodovat.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Plyny/páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a shromažďují se v nízko položených prostorách (kanalizace, sklepy, nádrže). Tento produkt je znečišťující látka pro vodu. Uchovávat mimo kanalizace, odpadové potrubí, příkopy a vodní cesty. Minimalizovat použití vody, aby se zabránilo kontaminaci životního prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 7. 10. 2013 / 0.0

Strana: 4 / 9

Název výrobku:

**Chill Zone Spray**

## 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Používat vhodné osobní ochranné prostředky, zajistit větrání. Zadržet nebo absorbovat únik inertním materiálem (např. písek, vermikulit) a znečištěný materiál uložit do nádob pro sběr odpadu. Nevylévat do kanalizace nebo zamezit vniknutí do vodních toků.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávat mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Nevdechovat páry/mlhu/aerosoly. Zamezit požití. Používat pouze v dobře větraných prostorách. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávat mimo dosah dětí. Skladovat obal na dobře větraném místě. Chránit před slunečním zářením. Neuchovávat při teplotě nad 50 °C (viz oddíl 10).

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek nejsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřeními zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Ochrana očí a obličeje:</b> | Doporučují se při používání produktu ochranné brýle (EN 166).   |
| <b>Ochrana kůže:</b>           | <b>Ochrana rukou:</b><br>Chemicky odolné ochranné rukavice (EN 374).<br><b>Jiná ochrana:</b><br>Vhodný ochranný oděv. |
| <b>Ochrana dýchacích cest:</b> | V případě nedostatečné ventilace nosit vhodný respirátor.   |
| <b>Teplné nebezpečí:</b>       | Není.   |

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší;

Viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Vzhled:                  | Zakalená světle žlutohnědá kapalina ve formě zkapalněného plynu |
| Zápach:                  | Lehký zápach  |
| Prahová hodnota zápachu: | Data nejsou k dispozici   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

|   |                         |               |
|---|-------------------------|---------------|
| Datum vydání / verze č.: 7. 10. 2013 / 0.0            |                         | Strana: 5 / 9 |
| Název výrobku: <b>Chill Zone Spray</b>                |                         |               |
| pH:   | Data nejsou k dispozici |               |
| Bod tání / bod tuhnutí:                               | Data nejsou k dispozici |               |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:               | Data nejsou k dispozici |               |
| Bod vzplanutí:  | - 104 °C                |               |
| Rychlost odpařování:                                  | Data nejsou k dispozici |               |
| Hořlavost (pevné látky, plyny):                       | Data nejsou k dispozici |               |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | Data nejsou k dispozici |               |
| Tlak páry:  | Data nejsou k dispozici |               |
| Hustota páry:   | Data nejsou k dispozici |               |
| Relativní hustota:                                    | 0,89                    |               |
| Rozpustnost:  | Data nejsou k dispozici |               |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:               | Data nejsou k dispozici |               |
| Teplota samovznícení:                                 | Data nejsou k dispozici |               |
| Teplota rozkladu:                                     | Data nejsou k dispozici |               |
| Viskozita:  | 5,06 cSt při 40 °C      |               |
| Výbušné vlastnosti:                                   | Data nejsou k dispozici |               |
| Oxidační vlastnosti:                                  | Data nejsou k dispozici |               |

## 9.2 Další informace

|                    |   |
|--------------------|---|
| Rozšíření plamene: | 60 cm (s prodlužovacím nástavcem)<br>50 cm (bez nástavce) |
|--------------------|---|

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce za normálních podmínek použití.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních skladovacích podmínek. Obsah je pod tlakem. Nádoba při zahřívání může vybuchnout. Nádobu neprorážet a nespalovat, ani po použití.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce za normálních podmínek použití.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žár. Neslučitelné materiály. Otevřený plamen, svářecí oblouky, teplo, jiskry.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Produkty hoření mohou obsahovat oxidy uhlíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

71 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní toxicity.

|   |   |
|---|---|
| - LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):   | > 5 000 (destiláty (ropné), hydrogenované, lehké)<br>> 5 000 (destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické)<br>> 5 000 (calcium-[bis(dinonylnaftalen sulfonát)])   |
| - LD <sub>50</sub> , dermální, králík (mg.kg <sup>-1</sup> ): | > 2 000 (destiláty (ropné), hydrogenované, lehké)<br>> 5 000 (destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické)  |
| - LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ): | 977 g/m <sup>3</sup> / 2 h / myš (1,1-difluorethan)<br>> 5,2 / 4 h (destiláty (ropné), hydrogenované, lehké)<br>> 5 / 4 h (destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické)<br>> 18 000 mg/m <sup>3</sup> (calcium-[bis(dinonylnaftalen sulfonát)]) |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 7. 10. 2013 / 0.0

Strana: 6 / 9

Název výrobku:

**Chill Zone Spray**

## **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

## **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Obsahuje 2-(heptadecenyl)-4,5-dihydro-1H-imidazol-1-ethanol. Může vyvolat alergickou reakci.

## **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## **Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## **Nebezpečnost při vdechnutí**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## **Další informace**

Cesty vstupu: kontaktem s kůží a očima, vdechováním nebo požitím.

*Akutní účinky na zdraví:*

Vdechováním: může způsobit podráždění dýchacích cest.

Stykem s kůží: může způsobit podráždění kůže. Příznaky mohou zahrnovat zčervenání, otok, vysušení, odmaštění a popraskání kůže. Může vyvolat alergickou reakci.

Stykem s očima: způsobuje vážné podráždění očí. Příznaky mohou zahrnovat nepohodlí nebo bolest, nadměrný tik a slzení s výrazným zarudnutím a otokem spojivky.

Požitím: může být smrtelný při požití a vniknutí do dýchacích cest. Může způsobit depresi centrálního nervového systému, nevolnost nebo zvracení. Tento produkt může být vdechnut do plic a způsobit chemickou pneumonii.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

Třída ohrožení vod (WGK) = 1, mírně ohrožuje vodní prostředí.

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Obsahuje 72 % složek s neznámou nebezpečností pro vodní prostředí.

|   |  |
|---|--|
| - LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):   | 45 průtokový, <i>Pimephales promelas</i> (destiláty (ropné), hydrogenované, lehké)<br>2,2 statický, <i>Lepomis macrochirus</i> (destiláty (ropné), hydrogenované, lehké)<br>2,4 statický, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (destiláty (ropné), hydrogenované, lehké)<br>4 720 <i>Dendronereides heteropoda</i> (destiláty (ropné), hydrogenované, lehké)<br>> 5 000 <i>Oncorhynchus mykiss</i> (destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické) |
| - EC <sub>50</sub> , 48 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ): | > 1 000 <i>Daphnia magna</i> (destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické)   |
| - IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):   | Data nejsou k dispozici  |

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Data nejsou k dispozici.

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Data nejsou k dispozici.

### **12.4 Mobilita v půdě**

Data nejsou k dispozici.

### **12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB**

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Data nejsou k dispozici.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 7. 10. 2013 / 0.0

Strana: 7 / 9

Název výrobku:

**Chill Zone Spray**

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

#### **Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:**


Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

**Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele:** Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal se zbytky odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu!

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|  |  |
|--|--|
| 14.1 Číslo OSN   | UN 1950  |
| 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku                                | <b>ADR/RID:</b><br>AEROSOLY, hořlavé<br><b>IMDG, ICAO/IATA:</b><br>AEROSOLS, flammable |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                        | 2.1  |
| 14.4 Obalová skupina   | -  |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí                            |     |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                  | Není známo   |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC | Není známo   |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 7. 10. 2013 / 0.0

Strana: 8 / 9

Název výrobku:

**Chill Zone Spray**

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 22. 1. 2013 / verze 2.0

Historie revizí:

| Verze | Datum       | Změny  |
|-------|-------------|--|
| 0.0   | 7. 10. 2013 | První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 |

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

|                  |  |
|------------------|--|
| CAS              | Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> ) |
| ES               | číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP  |
| PBT              | látky perzistentní, bioakumulativní a toxické  |
| vPvB             | látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |
| NPK-P            | nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)                                    |
| PEL              | přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí   |
| LD <sub>50</sub> | hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání   |
| LC <sub>50</sub> | hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání   |
| EC <sub>50</sub> | koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus                                       |
| IC <sub>50</sub> | polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus                                       |
| SVHC:            | Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy   |
| DNEL             | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)                            |
| PNEC             | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)                     |

|                      |   |
|----------------------|---|
| Aerosol 2            | Aerosol, kategorie 2                                      |
| Flam. Gas 1          | Hořlavý plyn, kategorie 1                                 |
| Flam. Liq. 2         | Hořlavá kapalina, kategorie 2                             |
| Liq. Gas             | Zkapalněný plyn   |
| Asp. Tox. 1          | Toxicita při vdechnutí, kategorie 1                       |
| Carc. 1B             | Karcinogenita, kategorie 1B                               |
| Acute Tox. 4         | Akutní toxicita, kategorie 4, orální                      |
| Eye Dam. 1           | Vážné poškození očí, kategorie 1                          |
| Eye Irrit. 2         | Podráždění očí, kategorie 2                               |
| Skin Irrit. 2        | Dráždivost pro kůži, kategorie 2                          |
| Skin Corr. 1C        | Žíravost pro kůži, kategorie 1C                           |
| Skin Sens. 1         | Senzibilizace kůže, kategorie 1                           |
| Aquatic Acute 1      | Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1       |
| Aquatic Chronic 1, 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 1, 2 |
| F+                   | Extrémně hořlavý  |
| C                    | Žíravý  |
| N                    | Nebezpečný pro životní prostředí                          |
| Xn                   | Zdraví škodlivý   |
| Karc. kat. 2         | Karcinogenita, kategorie 2                                |

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Směs byla hodnocena a klasifikována na základě Konvenční výpočtové metody podle směrnice č. 1999/45/ES, v platném znění. Směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení (ES) č. 1272/2008 pomocí výpočtové metody (nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí) a na základě údajů ze zkoušek (v případě fyzikální nebezpečnosti).

### Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H223 Hořlavý aerosol.

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

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

H302 Zdraví škodlivý při požití.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 7. 10. 2013 / 0.0

Strana: 9 / 9

Název výrobku:

**Chill Zone Spray**

- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H350 Může vyvolat rakovinu.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH208 Obsahuje 2-(heptadecenyl)-4,5-dihydro-1*H*-imidazol-1-ethanol. Může vyvolat alergickou reakci.  
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
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.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.  
P301 + P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.  
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P405 Skladujte uzamčené.  
P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.  
P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečného odpadu.  
R12 Extrémně hořlavý  
R22 Zdraví škodlivý při požití  
R34 Způsobuje poleptání  
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží  
R45 Může vyvolat rakovinu  
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

### Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

### Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.