

## HAPPY CAR zimní směs do ostřikovačů -40 °C

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.09.2017

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

- 1.1 Identifikátor výrobku**  
Obchodní název **HAPPY CAR zimní směs do ostřikovačů -40 °C**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Příslušná určená použití kapalina do ostřikovačů  
spotřebitelské použití  
nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
DF Partner s.r.o.  
č.p.165  
763 15 Neubuz  
Česká republika  
+420 575 571 100  
www.sheron.eu  
e-mail (kompetentní osoba) ekotox@ekotox.sk
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Nouzová informační služba  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128  
21 Praha, Tel: +420 224 919 293 nebo +420 224 915  
402 (nepřetržitá lékařská služba).

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**  
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Oddíl | Třída nebezpečnosti                | Kategorie | Třída a kategorie nebezpečnosti | Standardní věta o nebezpečnosti |
|-------|------------------------------------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|
| 2.6   | hořlavá kapalina                   | Cat. 3    | (Flam. Liq. 3)                  | H226                            |
| 3.3   | vážné poškození očí/podráždění očí | Cat. 2    | (Eye Irrit. 2)                  | H319                            |

**Poznámka**

Pro plné znění H-vět: viz ODDÍL 16.

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

Produkt je hořlavý a může být zapálen z potenciálních zdrojů vznícení.

- 2.2 Prvky označení**  
Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Signální slovo** Varování

**Výstražné symboly**

GHS02, GHS07



**Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

## HAPPY CAR zimní směs do ostřikovačů -40 °C

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.09.2017

### Pokyny pro bezpečné zacházení

#### **Pokyny pro bezpečné zacházení - všeobecné**

- P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

#### **Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence**

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

#### **Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce**

- 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.

#### **Pokyny pro bezpečné zacházení - odstraňování**

- P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

### **2.3 Další nebezpečnost**

Při úniku do volného prostoru se rychle odpařuje. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Páry působí narkoticky, příznakem je pocit opilosti, únava, bolesti hlavy. Může způsobit nepříznivé účinky ve vodní složce životního prostředí. Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB. Směs neobsahuje žádnou látku vzbuzující mimořádné obavy (SVHC).

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### **3.1 Látky**

není relevantní (směs)

### **3.2 Směsi**

#### **Popis směsi**

| Název látky | Identifikátor                                                                             | hm. % | Třída a kategorie nebezpečnosti      | Klasifikace podle 1272/2008/ES             | Specifické koncent. limity   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------|
| ethanol     | Č. CAS<br>64-17-5<br><br>Č. ES<br>200-578-6<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119457610-43-0138 | < 47  | 2.6 Flam. Liq. 2<br>3.3 Eye Irrit. 2 | Flam. Liq. 2 / H225<br>Eye Irrit. 2 / H319 | Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 % |

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

## HAPPY CAR zimní směs do ostřikovačů -40 °C

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.09.2017

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### **Obecné poznámky**

Okamžitá lékařská pomoc není potřeba. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu / štítku / příbalového letáku. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud postižený zvrací, držte hlavu v nízké poloze, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte na osobní bezpečnost při záchranných pracích.

##### **Při nadýchání**

Přerušete expozici. Ihned dopravte postiženého na čerstvý vzduch, odstraňte kontaminovaný oděv a zajistěte klid a teplo. Nenechte prochladnout. Pokud přetrvávají dýchací potíže, dýchavičnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské vyšetření. Pokud nastane zástava dechu, je potřeba začít s resuscitací. Okamžitě přivolejte lékařskou pomoc.

##### **Při styku s kůží**

Může dráždit kůži. Odstraňte kontaminovaný oděv. Zasažené části kůže utřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a umyjte vlažnou vodou a mýdlem, kůži dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

##### **Při zasažení očí**

Okamžitě vyplachujte otevřené oči velkým množstvím vlažné tekoucí vody po dobu minimálně 15 minut. Nepoužívejte neutralizační roztok. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékaře.

##### **Při požití**

Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení. Postiženou osobu udržujte v klidu. Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud je to možné, podejte postiženému medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu / štítku / příbalového letáku.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### **Při nadýchání**

Při obvyklém způsobu použití a zachování základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

##### **Při styku s kůží**

Může dráždit kůži.

##### **Při zasažení očí**

Dráždí oči, může se objevit zčervenání očního bělma.

##### **Při požití**

Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

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

Nejsou potřeba.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### **Vhodná hasiva**

hasicí prášek, rozstříkovaný vodní proud, pěna

##### **Nevhodná hasiva**

silný přímý proud vody

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě nedostatečného větrání a/nebo při používání může vytvářet hořlavou/výbušnou směs par se vzduchem. Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Místa která nejsou větraná, např. nevětraný prostor pod úrovní země: například příkopy, potrubí a šachty jsou obzvláště náchylné na přítomnost hořlavých látek nebo směsí.

## HAPPY CAR zimní směs do ostřikovačů -40 °C

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.09.2017

### **Nebezpečné zplodiny hoření**

oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Používejte ochranný oděv a izolační dýchací přístroj. Ohrožené nádoby ochlazujte rozstříkovaným proudem vody. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

#### **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Podívejte se na bezpečnostní opatření v oddílech 7 a 8. Zajistěte dostatečné větrání. Chraňte před zdroji zapálení.

#### **Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Neuvádí se.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

Absorbujte pomocí nehořlavých savých materiálů jako je písek, zemina, křemelina, vermikulit. Použitý materiál uložte do nádob určených ke zneškodňování odpadů. Zajistěte dostatečné větrání a odsávání.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

ODDÍL 7: Zacházení a skladování.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Použijte místní a celkové odvětrávání. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Z důvodu nebezpečí výbuchu, zabraňte vniknutí par do sklepů, kanalizací a příkopů. Uzemněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu.

Místa která nejsou větrané, např. nevětraný prostor pod úrovní země: například příkopy, potrubí a šachty jsou obzvláště náchylné na přítomnost hořlavých látek nebo směsí. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi a vytvářejí se vzduchem výbušné směsi.

#### **Pokyny týkající se obecné hygieny při práci**

Používejte osobní ochranné prostředky. Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě. Použijte místní a celkové odvětrávání.

Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

## HAPPY CAR zimní směs do ostřikovačů -40 °C

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.09.2017

### Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

#### • Slučitelnost obalů

Mohou být použity pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR).

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Kapalina do ostřikovačů.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Vnitrostátní limitní hodnoty

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) podle přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

ethanol (CAS: 64-17-5):

PEL: 1000 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P: 3000 mg/m<sup>3</sup>, faktor přepočtu na ppm: 0,532.

#### Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

##### • relevantní DNEL složek směsi

| Název látky | Č. CAS  | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota             | Cíl ochrany, cesta expozice | Použito v                 | Doba expozice                |
|-------------|---------|-----------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------|
| ethanol     | 64-17-5 | DNEL                  | 206 mg/kg tělesné hm./den | člověk, dermální            | spotřebitelé (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| ethanol     | 64-17-5 | DNEL                  | 114 mg/m <sup>3</sup>     | člověk, inhalační           | spotřebitelé (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| ethanol     | 64-17-5 | DNEL                  | 950 mg/m <sup>3</sup>     | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl)       | chronické - systémové účinky |
| ethanol     | 64-17-5 | DNEL                  | 1.900 mg/m <sup>3</sup>   | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl)       | akutní - místní účinky       |
| ethanol     | 64-17-5 | DNEL                  | 343 mg/kg tělesné hm./den | člověk, dermální            | pracovník (průmysl)       | chronické - systémové účinky |
| ethanol     | 64-17-5 | DNEL                  | 950 mg/cm <sup>3</sup>    | člověk, inhalační           | spotřebitelé (domácnosti) | akutní - místní účinky       |
| ethanol     | 64-17-5 | DNEL                  | 87 mg/kg tělesné hm./den  | člověk, orální              | spotřebitelé (domácnosti) | chronické - systémové účinky |

##### • relevantní PNEC složek směsi

| Název látky | Č. CAS  | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Složka životního prostředí   |
|-------------|---------|-----------------------|---------------|------------------------------|
| ethanol     | 64-17-5 | PNEC                  | 580 mg/l      | čistírna odpadních vod (STP) |
| ethanol     | 64-17-5 | PNEC                  | 0,96 mg/l     | skladká voda                 |
| ethanol     | 64-17-5 | PNEC                  | 0,63 mg/kg    | půda                         |
| ethanol     | 64-17-5 | PNEC                  | 0,79 mg/l     | mořská voda                  |

## HAPPY CAR zimní směs do ostřikovačů -40 °C

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.09.2017

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání / odsávání na pracovišti.

#### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Dodržujte obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

#### Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít. (STN EN 166).

#### Ochrana kůže

##### • ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. Doporučený materiál rukavic: PVC. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

##### • jiné

Používejte chemicky odolný ochranný oděv a obuv.

#### Ochrana dýchacích cest

Při obvyklém (běžném) použití odpadá. Při stálé práci ve špatně větraných prostorech nebo při překročení PEL použijte vhodný filtr např. typu A nebo AX podle ČSN EN 14387 Ochranné prostředky dýchacích orgánů - protiplynové a kombinované filtry. Typ masky, polomasky apod. se stanovuje podle charakteru prováděné práce. (Popř. pokud jde například o práci související s čištěním nádrží - tanků, použijte izolační dýchací přístroj).

#### Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Fyzikální stav | tekutý (kapalina) |
| Barva          | modrá             |
| Zápach         | charakteristický  |

#### Další fyzikální a chemické parametry

|                                        |                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------|
| hodnota pH                             | neurčeno                           |
| Bod tání/bod tuhnutí                   | neurčeno                           |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | neurčeno                           |
| Bod vzplanutí                          | 23,5 °C                            |
| Rychlost odpařování                    | neurčeno                           |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)         | není relevantní (kapalina)         |
| Mezní hodnoty výbušnosti               |                                    |
| • dolní mez výbušnosti (LEL)           | 3.6 % obj. (ethanol)               |
| • horní mez výbušnosti (UEL)           | 19.0 % obj. (ethanol)              |
| Tlak páry                              | 5.6 kPa (ethanol)                  |
| Hustota                                | 0,9131 g/cm <sup>3</sup> (ethanol) |

## HAPPY CAR zimní směs do ostřikovačů -40 °C

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.09.2017

|                          |                                       |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Rozdělovací koeficient   |                                       |
| n-oktanol/voda (log KOW) | neurčeno                              |
| Teplota samovznícení     | u produktu nehrozí nebezpečí vznícení |
| Viskozita                | neurčeno                              |
| Výbušné vlastnosti       | produkt není výbušný                  |
| Oxidační vlastnosti      | neurčeno                              |

### 9.2 Další informace

Teplota vznícení: ~ 465 °C  
 Obsah organických rozpouštědel - VOC: 0,61 kg/kg  
 Obsah celkového organického uhlíku - TOC: 0,31811 kg/kg  
 Obsah netěkavých látek: 39 %  
 Skutečný obsah VOC při aplikaci max. 556,99 g/l.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Neuvádí se.  
 • při zahřívání  
 riziko vznícení

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Neuvádí se.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, alkalické kovy, silné kyseliny a zásady.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru se může uvolňovat: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý (CO).

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### • Akutní toxicita složek směsi

| Název látky | Č. CAS  | Cesta expozice      | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota        | Druhy  |
|-------------|---------|---------------------|-----------------------|----------------|--------|
| ethanol     | 64-17-5 | ústní               | LD50                  | 7.060 mg/kg    | potkan |
| ethanol     | 64-17-5 | kožní               | LD50                  | 6.300 mg/kg    | králík |
| ethanol     | 64-17-5 | vdechování:<br>pára | LC50                  | 20.000 mg/l/4h | potkan |



## HAPPY CAR zimní směs do ostřikovačů -40 °C

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.09.2017

### Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Shrnutí posouzení vlastností CMR

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Další informace

Hrozí poškození jater. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Po požití se rychle vstřebává žaludeční sliznicí a dostává se do krve. Způsobuje bolest hlavy, pocit zvýšené teploty, tlaku v očích, únavu, ospalost, zvracení a bezvědomí. Vysoké koncentrace par dráždí oči, kůži a sliznice dýchacích cest. Páry působí narkoticky.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

#### Vodní toxicita (akutní)

#### Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

| Název látky | Č. CAS  | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota    | Druhy                                   | Doba expozice |
|-------------|---------|-----------------------|------------|-----------------------------------------|---------------|
| ethanol     | 64-17-5 | LC50                  | 1.040 mg/l | slunečnice obecná (Lepomis macrochirus) | 96 h          |
| ethanol     | 64-17-5 | LC50                  | 1.520 mg/l | kapr obecný (Cyprinus caprio)           | 96 h          |
| ethanol     | 64-17-5 | LC50                  | 1.030 mg/l | jeleč velkohlavý (Pimephales promelas)  | 96 h          |
| ethanol     | 64-17-5 | EC50                  | 9.248 mg/l | hrotnatka velká                         | 48 h          |
| ethanol     | 64-17-5 | EC50                  | 5.000 mg/l | řasy                                    | 72 h          |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v této směsi jsou v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nepředpokládá se, že produkt nebo jeho složky by byly schopny bioakumulace.

#### Bioakumulační potenciál složek ve směsi

| Název látky | Č. CAS  | BCF |
|-------------|---------|-----|
| ethanol     | 64-17-5 | 1   |



## HAPPY CAR zimní směs do ostřikovačů -40 °C

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.09.2017

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidujte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláškou 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů, zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Obal znečištěný produktem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklujte nebo zlikvidujte podle platných předpisů. Při dodržení místních úředních nařízení je možné produkt spálit. Zabraňte úniku do kanalizace.

#### Katalog odpadů

16 01 14x Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky.

15 01 02 Plastové obaly.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |                                                                             |                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN číslo</b>                                                        | <b>1170</b>                                                                  |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>                        | <b>ETHANOL, ROZTOK</b>                                                       |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>                          |                                                                              |
| Třída                                                                       | 3 (hořlavé kapaliny)                                                         |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                                 | III (látko málo nebezpečná)                                                  |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                              | žádná (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží) |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                    |                                                                              |
| Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.      |                                                                              |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b> |                                                                              |
| Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.                        |                                                                              |

#### Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

##### • Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| UN číslo                           | 1170            |
| Oficiální pojmenování pro přepravu | ETHANOL, ROZTOK |
| Třída                              | 3               |
| Klasifikační kód                   | F1              |
| Obalová skupina                    | III             |
| Bezpečnostní značka(y)             | 3               |



|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Zvláštní ustanovení (ZU) | 144, 601 |
| Vyňatá množství (EQ)     | E1       |
| Omezené množství (LQ)    | 5 L      |
| Přepravní kategorie (PK) | 3        |

## HAPPY CAR zimní směs do ostřikovačů -40 °C

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.09.2017

|                                                                            |                 |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Kód omezení pro tunely (KOT)                                               | D/E             |
| Identifikační číslo nebezpečnosti                                          | 30              |
| <b>• Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)</b> |                 |
| UN číslo                                                                   | 1170            |
| Oficiální pojmenování pro přepravu                                         | ETHANOL, ROZTOK |
| Třída                                                                      | 3               |
| Obalová skupina                                                            | III             |
| Bezpečnostní značka(y)                                                     | 3               |



|                                                                      |                 |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Zvláštní ustanovení (ZU)                                             | 144, 223        |
| Vyňatá množství (EQ)                                                 | E1              |
| Omezené množství (LQ)                                                | 5 L             |
| EmS                                                                  | F-E, S-D        |
| Kategorie uskladnění                                                 | A               |
| <b>• Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)</b> |                 |
| UN číslo                                                             | 1170            |
| Oficiální pojmenování pro přepravu                                   | Ethanol, roztok |
| Třída                                                                | 3               |
| Obalová skupina                                                      | III             |
| Bezpečnostní značka(y)                                               | 3               |



|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Zvláštní ustanovení (ZU) | A3, A58, A180 |
| Vyňatá množství (EQ)     | E1            |
| Omezené množství (LQ)    | 10 L          |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění,  
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění,  
 Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění,  
 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

## HAPPY CAR zimní směs do ostřikovačů -40 °C

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.09.2017

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro následující látky směsi bylo provedeno posouzení o chemické bezpečnosti: ethanol (CAS: 64-17-5) viz příloha č. 1.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Zkratky a zkratková slova

| Zkr.       | Popisy použitých zkratk                                                                                                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN        | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách) |
| ADR        | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)                          |
| BCF        | Biokoncentrační faktor                                                                                                                                                                 |
| CAS        | Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)                                                                                   |
| CLP        | Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                                                                                                             |
| č. ES      | Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)                            |
| DGR        | Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)                                                                                                 |
| DMEL       | Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)                                                                                                                       |
| DNEL       | Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)                                                                                                               |
| EINECS     | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)                                                            |
| ELINCS     | European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)                                                                                            |
| EmS        | Emergency Schedule (Nouzový plán)                                                                                                                                                      |
| Eye Dam.   | Vážně poškozuje oči                                                                                                                                                                    |
| Eye Irrit. | Dráždivé pro oči                                                                                                                                                                       |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina                                                                                                                                                                       |
| GHS        | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN                    |
| IATA       | International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)                                                                                                      |
| IATA/DGR   | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)                                                                       |
| ICAO       | International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)                                                                                                |
| IMDG       | International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)                                                                               |
| MARPOL     | Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")                                                                                                           |
| NLP        | No-Longer Polymer (látko, která není nadále pokládána za polymer)                                                                                                                      |
| PBT        | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)                                                                                                        |
| PNEC       | Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)                                                                                       |
| REACH      | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)                                                  |
| RID        | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)                                   |
| vPvB       | Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)                                                                                                  |

## HAPPY CAR zimní směs do ostřikovačů -40 °C

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 12.09.2017

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

### Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.

Nebezpečí pro zdraví/nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

### Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

| Kód  | Text                            |
|------|---------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry.        |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |

### Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.

### Expoziční scénář pro spotřebitelské použití ethanolu v nemrznoucích směsích, odmrazujících výrobcích a ostřikovačích skel

Referenční číslo Ethanol REACH Association: ES9f

|                                              |                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Systematický název podle deskriptoru použití | SU 21<br>PC 4<br>ERC 8d                                                                                           |
| Zahrnuté procesy, úkoly, činnosti            | Zahrnuje spotřebitelské použití nemrznoucích směsí, odmrazujících výrobků a ostřikovačů skel obsahujících etanol. |
| Metoda posouzení                             | Ecetoc TRA integrovaný nástroj, verze 2, ConsExpo v 4.1                                                           |

### Expoziční scénář

#### Provozní podmínky a opatření kontroly rizik

**Kategorie výrobků:** Nemrznoucí směsi, odmrazující výrobky a ostřikovače skel pro spotřebitele. Expozice je možná při činnostech souvisejících s přemísťováním z obalu, mísením a aplikací produktu.

**Kategorie uvolňování do životního prostředí:** Veřejně rozšířené použití výrobních pomocných látek ve vnitřních a venkovních prostorách. Použití má (obvykle) za následek přímé uvolnění látek do kanalizace nebo životního prostředí.

Oblast použití látky: používaná širokou veřejností

#### Kontrola expozice spotřebitelů

|                                                                                                                      |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Obsah látky v produktu:                                                                                              | > 25 %                                                                                 |
| Množství produktu použitého / aplikovaného pro jedno použití:                                                        | 1 - 50 g                                                                               |
| Plocha exponované pokožky:                                                                                           | 214 cm <sup>2</sup>                                                                    |
| Četnost a doba trvání použití/expozice:                                                                              | četnost expozice: týdně (do 50 dnů za rok),<br>doba trvání expozice na případ: < 5 min |
| Umístění a externí podmínky během použití:                                                                           | vnitřní a/nebo venkovní prostředí                                                      |
| Technické podmínky použití (související s produktem):                                                                | ovládaný sprej nebo dávkovací zařízení                                                 |
| Organizační opatření na ochranu spotřebitelů (např. doporučení a/nebo pokyny k použití, informace pro spotřebitele): | Nepožadují se žádná specifická opatření.                                               |

#### Kontrola environmentální expozice

|                           |                               |                                    |
|---------------------------|-------------------------------|------------------------------------|
| Charakteristika produktu: | Fyzikální stav:               | kapalina                           |
|                           | Koncentrace látky v produktu: | může být > 25 %                    |
| Použitá množství:         | Denně (bod. zdroj):           | nerelevantní                       |
|                           | Ročně (bod. zdroj):           | nerelevantní (použití šir. veřej.) |
|                           | Celk. hodnota -rok:           | 125 000 t/rok trh celkem           |

|                                                                              |                                                                                                 |                                      |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Četnost a doba trvání použití/expozice:</b>                               | Vzor úniku:                                                                                     | 365 dní za rok                       |
| <b>Environmentální faktory neovlivněné kontrolou rizik:</b>                  | Průtok povrchového vodního recipientu:                                                          | 18 000 m <sup>3</sup> /den (výchozí) |
| <b>Další dané provozní podmínky ovlivňující environmentální expozici:</b>    | Procesní umístění (vnitřní/venkovní prostory):                                                  | vnitřní prostory                     |
|                                                                              | Procesní teplota:                                                                               | okolní                               |
|                                                                              | Procesní tlak:                                                                                  | okolní                               |
| <b>Podmínky a opatření týkající se čistíren odpadních vod:</b>               | Velikost ČOV:                                                                                   | > 2000 m <sup>3</sup> /den           |
|                                                                              | Účinnost rozkladu:                                                                              | 90% (pro ethanol)                    |
|                                                                              | Čištění kalů:                                                                                   | odstranění nebo opětovné využití     |
| <b>Podmínky a opatření týkající se odpadů vzniklých používáním produktů:</b> | OOPP: Ochrana očí - použití vhodné ochrany očí při manipulaci s produktem hrozí-li vystříknutí. |                                      |

## Odhad expozice

**Odhad expozice spotřebitelů** uvedený níže je příznačný pouze pro jednu konkrétní kategorii výrobků (PC). Odhady jsou vypočítány pomocí průmyslového modelu (zkušební verze MasterCSA\_8. dubna 2010) CSA (PC24 – odmrazovače zámků s koncentrací 50 %).

| Spotřebitelská expozice            | Odhad expozice | DNEL    | Poznámky       |
|------------------------------------|----------------|---------|----------------|
| dermální (mg/kg/den)               | 17,87          | LTS 206 | Založeno na    |
| orální (mg/kg/den)                 | 0              | LTS 87  | jednom použití |
| inhalační (mg/m <sup>3</sup> /den) | 0,51           | LTS 144 | denně při ¼    |
| všechny systémové cesty            | -              | -       | hod./událost   |

**Odhad environmentální expozice** je založený na modelu Ecetoc TRA v2 na základě nastavení ERC8d a tabulek TGD A a B (MC-IV, IC-6, UC-5).

Ethanol je zcela rozpustný ve vodě, snadno biologicky rozložitelný, není bioakumulativní, nehromadí se v sedimentech ani půdě a předpokládá se 90% rozložení v místní/městské ČOV za vyhodnocených podmínek.

|                                        |               |                                          |                                  |
|----------------------------------------|---------------|------------------------------------------|----------------------------------|
| Doba vypouštění za rok (dnů/rok)       | 365           | místní uvolnění do ovzduší (kg/den)      | není relevantní, velmi rozšířený |
| Podíl použitý v hlavním místním zdroji | 0,002         | místní uvolnění do odpadní vody (kg/den) | není relevantní, velmi rozšířený |
| Množství použité lokálně (kg/den)      | nerrelevantní | místní uvolnění do půdy (kg/den)         | není relevantní, velmi rozšířený |
| <b>Environmentální expozice</b>        | <b>PEC</b>    | <b>PNEC</b>                              | <b>Poznámky</b>                  |
| ČOV (mg/l)                             | 0,0011        | 580                                      | -                                |
| lokálně, sladká voda (mg/l)            | 0,014         | 0,96                                     | -                                |
| lokálně, půda (mg/kg)                  | 0,00013       | 0,63 (mg/kg hm.)                         | -                                |

## Příloha č. 1 bezpečnostního listu

---

|                                                                  |                                                                          |      |   |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------|---|
| lokálně, mořská voda (mg/l)                                      | 0,0013                                                                   | 0,79 | - |
| Celkový denní příjem do místního prostředí (mg/kg suché hm./den) | Zanedbatelný ve srovnání s denním příjmem v potravě a endogenní tvorbou. |      |   |

### **Dodatečné pokyny k dobré praxi nad rámec CSA dle REACH**

Pozn.: Opatření uvedená v této části nebyla uvažována v odhadech expozice týkajících se výše uvedeného expozičního scénáře. Nepodléhají povinnosti stanovené v čl. 37 (4) nařízení REACH.

Je-li to možné, aplikovat specifická opatření, u nichž se předpokládá snížení předpověděné expozice pod úroveň odhadnutou na základě expozičního scénáře.