

## HAPPY CAR rozmrazovač oken

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 24.08.2021 (GHS 3.0)

Datum sestavení: (první verze) 19.06.2015  
Revize: 27.06.2024

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

## 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název

HAPPY CAR rozmrazovač oken

Registrační číslo (REACH)

není relevantní (směs)

Jednoznačný identifikátor složení (UFI)

WH2U-XT6G-2S0R-99Q4

Alternativní číslo(a)

8617112

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

Příslušná určená použití

nemrznoucí směsi a odmrazující výrobky,  
rozmrazovač skel na automobilech  
profesionální použití  
spotřebitelské použití (domácnosti)

## 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

DF Partner s.r.o.

Č.p.165

76315 Neubuz

Telefon: +420 575 571 100

e-mail: dfpartner@dfpartner.cz

Webová stránka: www.sheron.eu

e-mail (kompetentní osoba)

dfpartner@dfpartner.cz

## 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    | 3         | Flam. Liq. 3                    | H226                            |

Pro plné znění zkratk : 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



- Standardní věty o nebezpečnosti

H226

Hořlavá kapalina a páry.

## HAPPY CAR rozmrazovač oken

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 24.08.2021 (GHS 3.0)

Datum sestavení: (první verze) 19.06.2015  
Revize: 27.06.2024

**- Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.  
P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

**2.3 Další nebezpečnost**

Žádné další informace nejsou k dispozici.

**Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

Není relevantní (směs)

**3.2 Směsi**

| Název látky    | Identifikátor                                                                                                                  | Hm. % | Klasifikace podle 1272/2008/ES                                           | Výstražné symboly                                                                                                                                                           | Poznámky               |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| ethanol        | Č. CAS<br>64-17-5<br><br>Č. ES<br>200-578-6<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119457610-43-<br>xxxx                                  | < 50  | Flam. Liq. 2 / H225<br>Eye Irrit. 2 / H319                               |   | OEL                    |
| ethan-1,2-diol | Č. CAS<br>107-21-1<br><br>Č. ES<br>203-473-3<br><br>Č. index<br>603-027-00-1<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119456816-28-<br>xxxx | < 10  | Acute Tox. 4 / H302<br>STOT RE 2 / H373                                  |   | GHS-HC<br>IOELV<br>OEL |
| butanon        | Č. CAS<br>78-93-3<br><br>Č. ES<br>201-159-0<br><br>Č. index<br>606-002-00-3<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119457290-43-<br>xxxx  | < 1   | Flam. Liq. 2 / H225<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>STOT SE 3 / H336<br>EUH066 |   | GHS-HC<br>IOELV<br>OEL |

## HAPPY CAR rozmrazovač oken

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 24.08.2021 (GHS 3.0)

Datum sestavení: (první verze) 19.06.2015  
Revize: 27.06.2024

| Název látky     | Identifikátor                                                                                                             | Hm.%  | Klasifikace podle 1272/2008/ES                                                                                                                 | Výstražné symboly                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Poznámky |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| propan-2-ol     | Č. CAS<br>67-63-0<br><br>Č. ES<br>200-661-7<br><br>Č. index<br>603-117-00-0<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119457558-25-xxxx | < 1   | Flam. Liq. 2 / H225<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>STOT SE 3 / H336                                                                                 |                                                                                                                                                                                | OEL      |
| Cineol          | Č. CAS<br>470-82-6<br><br>Č. ES<br>207-431-5                                                                              | < 0,1 | Flam. Liq. 3 / H226<br>Skin Sens. 1B / H317                                                                                                    |                                                                                                                                                                                |          |
| dipenten        | Č. CAS<br>138-86-3<br><br>Č. ES<br>205-341-0<br><br>Č. index<br>601-029-00-7                                              | < 0,1 | Flam. Liq. 3 / H226<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Asp. Tox. 1 / H304<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |  <br>  | C(a)     |
| (-)-pin-2(3)-én | Č. CAS<br>7785-26-4<br><br>Č. ES<br>232-077-3                                                                             | < 0,1 | Flam. Liq. 3 / H226<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Asp. Tox. 1 / H304                                                       |  <br>                                                                                 |          |

## Poznámky

C(a): směs izomerů

GHS-HC: harmonizovaná klasifikace (klasifikace látky odpovídá položce v seznamu podle 1272/2008/ES, příloha VI, tabulka 3.1)

IOELV: látka se směrnou limitní hodnotou expozice na pracovišti

OEL: látka s vnitrostátními limitními hodnotami expozice na pracovišti

Nebezpečné složky: Koncentrační limit, Multiplikační faktor, ATE

| Název látky    | Specifické koncent. limity   | Multiplikační faktory | ATE       | Cesta expozice |
|----------------|------------------------------|-----------------------|-----------|----------------|
| ethanol        | Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 % | -                     | -         |                |
| ethan-1,2-diol | -                            | -                     | 501 mg/kg | ústní          |

## Poznámka

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

## 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 uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu / štítku / příbalového letáku. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Pokud postižený zvrací, držte hlavu v nízké poloze, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte na osobní bezpečnost při záchranných pracích.

## HAPPY CAR rozmrazovač oken

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 24.08.2021 (GHS 3.0)

Datum sestavení: (první verze) 19.06.2015  
Revize: 27.06.2024

**Při nadýchání**

Přerušte expozici. Ihned dopravte postiženého na čerstvý vzduch, odstraňte kontaminovaný oděv a zajistěte klid a teplo. Okamžitě přivolejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží**

Může dráždit kůži. Odložte 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. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékaře.

**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. 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. Projev-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu / štítku / příbalového letáku.

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

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

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Dráždivé účinky.

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**

Ošetřujte podle symptomů.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Typ hasicího prostředku přizpůsobte okolí.

**Vhodná hasiva**

Vodní sprcha, hasicí prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**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. Uzavřené nádoby se směsí nacházející se v blízkosti požáru ochlazujte vodou. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizace nebo vodních toků.

**5.2.1 Nebezpečné zplodiny hoření**

Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizace nebo vodních toků. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Uzavřené nádoby vystavené ohni ochlazujte rozstříkovaným proudem vody.

Osoby provádějící hašení požáru musí být vyškoleny a vybaveny dýchacími přístroji s nezávislým příívodem vzduchu a ochrannými oděvy.

## HAPPY CAR rozmrazovač oken

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 24.08.2021 (GHS 3.0)

Datum sestavení: (první verze) 19.06.2015  
Revize: 27.06.2024

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Zřed'te dostatečným množstvím vody. Při vniknutí do kanalizace nebo vodních toků informujte příslušné orgány.

## 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

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Pokyny pro bezpečné zacházení: viz oddíl 7. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

## 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Doporučení

- Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Použijte místní a celkové odvětrávání. Zamezení zdrojů zapálení. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. 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 nejspolehlivějšího kovu.

- Specifické poznámky/details

Místa která nejsou větraná, 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. Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem.

- Manipulace s neslučitelnými látkami nebo směsmi

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Nevdechujte páry.

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

Řízení souvisejících rizik

- Výbušným ovzduším

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě. Použijte místní a celkové odvětrávání. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

- Nebezpečí vznícení

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. Chraňte před slunečním zářením. V místě používání a skladování zajistěte snadný přístup k hasicím prostředkům.

- Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

- Požadavky na větrání

Použijte místní a celkové odvětrávání. Uzemněte obal a odběrové zařízení.

HAPPY CAR rozmrazovač oken

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 24.08.2021 (GHS 3.0)

Datum sestavení: (první verze) 19.06.2015  
Revize: 27.06.2024

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Určená použití pro tento produkt jsou uvedena v oddíle 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

| Země | Název látky    | Č. CAS   | Identifi kátor | PEL 8 hodin [ppm] | PEL 8 hodin [mg/m³] | NPK-P [ppm] | NPK-P [mg/m³] | MH [ppm] | MH [mg/ m³] | Pozná mka | Zdroj        |
|------|----------------|----------|----------------|-------------------|---------------------|-------------|---------------|----------|-------------|-----------|--------------|
| CZ   | ethan-1,2-diol | 107-21-1 | PEL            | 19,4              | 50                  | 38,8        | 100           |          |             | H         | Zákon ČR Sb. |
| CZ   | ethanol        | 64-17-5  | PEL            | 522               | 1.000               | 1.566       | 3.000         |          |             |           | Zákon ČR Sb. |
| CZ   | propan-2-ol    | 67-63-0  | PEL            | 200               | 500                 | 400         | 1.000         |          |             |           | Zákon ČR Sb. |
| CZ   | butanon        | 78-93-3  | PEL            | 200,4             | 600                 | 300,6       | 900           |          |             |           | Zákon ČR Sb. |
| EU   | ethan-1,2-diol | 107-21-1 | IOELV          | 20                | 52                  | 40          | 104           |          |             | H         | 2000/39/ ES  |
| EU   | butanon        | 78-93-3  | IOELV          | 200               | 600                 | 300         | 900           |          |             |           | 2000/39/ ES  |

Poznámka

H pronikání kůží

MH maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout

NPK-P limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)

PEL 8 hodin časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

Relevantní DNEL složek směsi

| Název látky    | Č. CAS   | (Sledovan á) vlastnost | Mezní hodnota    | Cíl ochrany, cesta expozice | Použito v                 | Doba expozice             |
|----------------|----------|------------------------|------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|
| ethanol        | 64-17-5  | DNEL                   | 343 mg/kg TH/den | člověk, dermální            | pracovník (průmysl)       | není stanoveno            |
| ethanol        | 64-17-5  | DNEL                   | 206 mg/kg TH/den | člověk, dermální            | spotřebitelé (domácnosti) | není stanoveno            |
| ethanol        | 64-17-5  | DNEL                   | 950 mg/m³        | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl)       | není stanoveno            |
| ethanol        | 64-17-5  | DNEL                   | 1.900 mg/m³      | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl)       | není stanoveno            |
| ethanol        | 64-17-5  | DNEL                   | 114 mg/m³        | člověk, inhalační           | spotřebitelé (domácnosti) | není stanoveno            |
| ethanol        | 64-17-5  | DNEL                   | 950 mg/m³        | člověk, inhalační           | spotřebitelé (domácnosti) | není stanoveno            |
| ethanol        | 64-17-5  | DNEL                   | 87 mg/kg TH/ den | člověk, orální              | spotřebitelé (domácnosti) | není stanoveno            |
| ethan-1,2-diol | 107-21-1 | DNEL                   | 35 mg/m³         | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl)       | chronické - místní účinky |

HAPPY CAR rozmrazovač oken

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 24.08.2021 (GHS 3.0)

Datum sestavení: (první verze) 19.06.2015  
Revize: 27.06.2024

| Název látky    | Č. CAS   | (Sledovaná)<br>vlastnost | Mezní<br>hodnota   | Cíl ochrany, cesta<br>expozice | Použito v                 | Doba expozice                |
|----------------|----------|--------------------------|--------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| ethan-1,2-diol | 107-21-1 | DNEL                     | 106 mg/kg TH/den   | člověk, dermální               | pracovník (průmysl)       | chronické - systémové účinky |
| ethan-1,2-diol | 107-21-1 | DNEL                     | 7 mg/m³            | člověk, inhalační              | spotřebitelé (domácnosti) | chronické - místní účinky    |
| ethan-1,2-diol | 107-21-1 | DNEL                     | 53 mg/kg TH/den    | člověk, dermální               | spotřebitelé (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| propan-2-ol    | 67-63-0  | DNEL                     | 888 mg/kg          | člověk, dermální               | pracovník (průmysl)       | chronické - systémové účinky |
| propan-2-ol    | 67-63-0  | DNEL                     | 500 mg/m³          | člověk, inhalační              | pracovník (průmysl)       | chronické - systémové účinky |
| propan-2-ol    | 67-63-0  | DNEL                     | 26 mg/kg           | člověk, orální                 | spotřebitelé (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| propan-2-ol    | 67-63-0  | DNEL                     | 319 mg/kg          | člověk, dermální               | spotřebitelé (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| propan-2-ol    | 67-63-0  | DNEL                     | 89 mg/m³           | člověk, inhalační              | spotřebitelé (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| butanon        | 78-93-3  | DNEL                     | 600 mg/m³          | člověk, inhalační              | pracovník (průmysl)       | chronické - systémové účinky |
| butanon        | 78-93-3  | DNEL                     | 1.161 mg/kg TH/den | člověk, dermální               | pracovník (průmysl)       | chronické - systémové účinky |
| butanon        | 78-93-3  | DNEL                     | 106 mg/m³          | člověk, inhalační              | spotřebitelé (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| butanon        | 78-93-3  | DNEL                     | 412 mg/kg TH/den   | člověk, dermální               | spotřebitelé (domácnosti) | chronické - systémové účinky |
| butanon        | 78-93-3  | DNEL                     | 31 mg/kg TH/den    | člověk, orální                 | spotřebitelé (domácnosti) | chronické - systémové účinky |

Relevantní PNEC složek směsi

| Název látky    | Č. CAS   | (Sledovaná)<br>vlastnost | Mezní<br>hodnota | Organismus      | Složka životního prostředí   | Doba expozice            |
|----------------|----------|--------------------------|------------------|-----------------|------------------------------|--------------------------|
| ethanol        | 64-17-5  | PNEC                     | 0,96 mg/l        | není stanoveno  | voda                         | krátkodobé (jednorázové) |
| ethanol        | 64-17-5  | PNEC                     | 0,79 mg/l        | není stanoveno  | mořská voda                  | krátkodobé (jednorázové) |
| ethanol        | 64-17-5  | PNEC                     | 3,6 mg/kg        | není stanoveno  | sladkovodní sediment         | krátkodobé (jednorázové) |
| ethanol        | 64-17-5  | PNEC                     | 0,63 mg/kg       | není stanoveno  | půda                         | krátkodobé (jednorázové) |
| ethanol        | 64-17-5  | PNEC                     | 580 mg/l         | není stanoveno  | čistírna odpadních vod (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| ethan-1,2-diol | 107-21-1 | PNEC                     | 10 mg/l          | vodní organismy | sladká voda                  | krátkodobé (jednorázové) |
| ethan-1,2-diol | 107-21-1 | PNEC                     | 1 mg/l           | vodní organismy | mořská voda                  | krátkodobé (jednorázové) |
| ethan-1,2-diol | 107-21-1 | PNEC                     | 199,5 mg/l       | vodní organismy | čistírna odpadních vod (STP) | krátkodobé (jednorázové) |

## HAPPY CAR rozmrazovač oken

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 24.08.2021 (GHS 3.0)

Datum sestavení: (první verze) 19.06.2015  
Revize: 27.06.2024

| Název látky    | Č. CAS   | (Sledovaná)<br>vlastnost | Mezní<br>hodnota | Organismus               | Složka životního<br>prostředí   | Doba expozice               |
|----------------|----------|--------------------------|------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| ethan-1,2-diol | 107-21-1 | PNEC                     | 20,9 mg/kg       | není stanoveno           | sladká voda                     | není stanoveno              |
| ethan-1,2-diol | 107-21-1 | PNEC                     | 37 mg/kg         | není stanoveno           | sladkovodní sediment            | není stanoveno              |
| ethan-1,2-diol | 107-21-1 | PNEC                     | 3,7 mg/kg        | není stanoveno           | mořský sediment                 | není stanoveno              |
| ethan-1,2-diol | 107-21-1 | PNEC                     | 1,53 mg/kg       | není stanoveno           | půda                            | není stanoveno              |
| propan-2-ol    | 67-63-0  | PNEC                     | 140,9 mg/l       | vodní organismy          | sladká voda                     | krátkodobé<br>(jednorázové) |
| propan-2-ol    | 67-63-0  | PNEC                     | 140,9 mg/l       | vodní organismy          | mořská voda                     | krátkodobé<br>(jednorázové) |
| propan-2-ol    | 67-63-0  | PNEC                     | 2.251 mg/l       | mikroorganismy           | čistírna odpadních vod<br>(STP) | krátkodobé<br>(jednorázové) |
| propan-2-ol    | 67-63-0  | PNEC                     | 552 mg/kg        | bentické organismy       | sedimenty                       | krátkodobé<br>(jednorázové) |
| propan-2-ol    | 67-63-0  | PNEC                     | 552 mg/kg        | pelagické organismy      | sedimenty                       | krátkodobé<br>(jednorázové) |
| propan-2-ol    | 67-63-0  | PNEC                     | 160 mg/kg        | (přední) dravci          | voda                            | krátkodobé<br>(jednorázové) |
| propan-2-ol    | 67-63-0  | PNEC                     | 28 mg/kg         | suchozemské<br>organismy | půda                            | krátkodobé<br>(jednorázové) |
| propan-2-ol    | 67-63-0  | PNEC                     | 140,9 mg/l       | vodní organismy          | voda                            | občasné uvolňování          |
| butanon        | 78-93-3  | PNEC                     | 55,8 mg/l        | vodní organismy          | sladká voda                     | krátkodobé<br>(jednorázové) |
| butanon        | 78-93-3  | PNEC                     | 55,8 mg/l        | vodní organismy          | mořská voda                     | krátkodobé<br>(jednorázové) |
| butanon        | 78-93-3  | PNEC                     | 709 mg/l         | vodní organismy          | čistírna odpadních vod<br>(STP) | krátkodobé<br>(jednorázové) |
| butanon        | 78-93-3  | PNEC                     | 284,7 mg/kg      | vodní organismy          | sladkovodní sediment            | krátkodobé<br>(jednorázové) |
| butanon        | 78-93-3  | PNEC                     | 284,7 mg/kg      | vodní organismy          | mořský sediment                 | krátkodobé<br>(jednorázové) |
| butanon        | 78-93-3  | PNEC                     | 22,5 mg/kg       | suchozemské<br>organismy | půda                            | krátkodobé<br>(jednorázové) |

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání.

### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Měly by být používány osobní ochranné prostředky s označením CE. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

### Ochrana očí a obličeje

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

## HAPPY CAR rozmrazovač oken

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 24.08.2021 (GHS 3.0)

Datum sestavení: (první verze) 19.06.2015  
Revize: 27.06.2024

## Ochrana kůže

## - Ochrana rukou

Ochranné rukavice označené piktogramem pro chemické nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420 Ochranné rukavice - Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A ČSN EN 374 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374 Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům - Část 3: Stanovení odolnosti proti permeaci chemikálií. Dobu průniku stanovenou výrobcem je potřeba dodržovat a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Všeobecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána pro různé účely ve směsi s dalšími látkami, není možné dopředu určit vhodnost materiálů, ze kterých jsou rukavice vyrobeny. Musí být ověřeny při skutečném použití.

## - Druh materiálu

Butylkaučuk

## - Ochrana těla

Při stálé práci je vhodný ochranný pracovní oděv z bavlněného materiálu.

## 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

|                                                      |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------|
| Fyzikální stav                                       | tekutý               |
| Barva                                                | modrá                |
| Zápach                                               | po alkoholu          |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | neurčeno             |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 100 °C při 1.013 mPa |
| Hořlavost                                            | produkt je hořlavý   |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti               |                      |
| Bod vzplanutí                                        | >23 °C               |
| Teplota samovznícení                                 |                      |
| Teplota rozkladu                                     | není relevantní      |
| hodnota pH                                           | neurčeno             |
| Kinematická viskozita                                | neurčeno             |

## HAPPY CAR rozmrazovač oken

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 24.08.2021 (GHS 3.0)

Datum sestavení: (první verze) 19.06.2015  
Revize: 27.06.2024

## Rozpustnost(i)

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Rozpustnost ve vodě | není relevantní |
|---------------------|-----------------|

## Rozdělovací koeficient

|                                                              |      |
|--------------------------------------------------------------|------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | -3,2 |
|--------------------------------------------------------------|------|

|           |                     |
|-----------|---------------------|
| Tlak páry | 31,69 kPa při 25 °C |
|-----------|---------------------|

není relevantní

## Hustota a/nebo relativní hustota

|                        |                                              |
|------------------------|----------------------------------------------|
|                        | neurčeno                                     |
| Relativní hustota páry | informace o této vlastnosti není k dispozici |

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Charakteristiky částic | není relevantní (tekutý) |
|------------------------|--------------------------|

## 9.2 Další informace

|                                   |                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| Další charakteristiky bezpečnosti | žádné další informace nejsou k dispozici |
|-----------------------------------|------------------------------------------|

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

## 10.1 Reaktivita

Tento materiál není reaktivní za normálních podmínek okolního prostředí.

Při zahřívání:

Riziko vznícení

## 10.2 Chemická stabilita

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

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

Doporučení k předcházení požáru nebo výbuchu

Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/zařízení do výbušného prostředí. Používejte pouze nářadí z nejspíšícího kovu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

## 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

## HAPPY CAR rozmrazovač oken

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 24.08.2021 (GHS 3.0)

Datum sestavení: (první verze) 19.06.2015  
Revize: 27.06.2024

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

## 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

## Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

## Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

## Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

## - Akutní toxicita složek směsi

| Název látky    | Č. CAS   | Cesta expozice   | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota                      | Druhy  |
|----------------|----------|------------------|-----------------------|------------------------------|--------|
| ethanol        | 64-17-5  | ústní            | LD50                  | 10.470 mg/kg                 | potkan |
| ethanol        | 64-17-5  | kožní            | LD50                  | 15.800 mg/kg                 | potkan |
| ethanol        | 64-17-5  | vdechování: pára | LC50                  | 30.000 mg/m <sup>3</sup> /1h | potkan |
| ethan-1,2-diol | 107-21-1 | ústní            | LD50                  | 7.712 mg/kg                  | potkan |
| ethan-1,2-diol | 107-21-1 | kožní            | LD50                  | >3.500 mg/kg                 | myš    |
| ethan-1,2-diol | 107-21-1 | vdechování: pára | LC50                  | 2,5 mg/l/4h                  | potkan |
| butanon        | 78-93-3  | ústní            | LD50                  | 2.054 mg/kg                  | potkan |

## Žiravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

## Vážné poškození očí/podráždění očí

Není klasifikována jako způsobující vážné poškození očí nebo dráždivá pro oči.

## Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

## Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

## Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

## Toxicita pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

## Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

## Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

## Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

## Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

HAPPY CAR rozmrazovač oken

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 24.08.2021 (GHS 3.0)

Datum sestavení: (první verze) 19.06.2015  
Revize: 27.06.2024

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

| Název látky                                                                    | Č. CAS   | (Sledovaná) vlastnost       | Hodnota      | Druhy                            | Doba expozice |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|--------------|----------------------------------|---------------|
| ethanol                                                                        | 64-17-5  | LC50                        | 11.200 mg/l  | sladkovodní ryba                 | 96 h          |
| ethanol                                                                        | 64-17-5  | EC50/LC50                   | 5.012 mg/l   | bezobratlé sladkovodní organismy | 48 h          |
| ethanol                                                                        | 64-17-5  | EC50/LC50                   | 857 mg/l     | bezobratlé mořské organismy      | 48 h          |
| ethanol                                                                        | 64-17-5  | EC50/LC50                   | 275 mg/l     | sladkovodní řasy                 | 48 h          |
| ethanol                                                                        | 64-17-5  | EC50/LC50                   | 1.970 mg/l   | mořské řasy                      | 48 h          |
| ethanol                                                                        | 64-17-5  | EC50/LC50 or NOEC           | 115 mg/l     | sladkovodní řasy                 | 48 h          |
| ethanol                                                                        | 64-17-5  | EC50/LC50 or NOEC           | 1.580 mg/l   | mořské řasy                      | 48 h          |
| ethanol                                                                        | 64-17-5  | EC50/LC50                   | 4.432 mg/l   | vodní rostliny                   | 48 h          |
| ethanol                                                                        | 64-17-5  | EC50/LC50 or NOEC           | 280 mg/l     | vodní rostliny                   | 48 h          |
| ethan-1,2-diol                                                                 | 107-21-1 | LC50                        | >72.860 mg/l | ryba                             | 96 h          |
| ethan-1,2-diol                                                                 | 107-21-1 | EC50                        | >100 mg/l    | vodní bezobratlí                 | 48 h          |
| ethan-1,2-diol                                                                 | 107-21-1 | EC50                        | 6.500 mg/l   | řasy                             | 96 h          |
| ethan-1,2-diol                                                                 | 107-21-1 | ErC50                       | <13.000 mg/l | řasy                             | 96 h          |
| ethan-1,2-diol                                                                 | 107-21-1 | NOEC                        | >100 mg/l    | řasy                             | 72 h          |
| propan-2-ol                                                                    | 67-63-0  | LC50                        | 10.000 mg/l  | ryba                             | 96 h          |
| butanon                                                                        | 78-93-3  | LC50                        | 2.993 mg/l   | ryba                             | 96 h          |
| butanon                                                                        | 78-93-3  | EC50                        | 308 mg/l     | vodní bezobratlí                 | 48 h          |
| butanon                                                                        | 78-93-3  | ErC50                       | 2.029 mg/l   | řasy                             | 96 h          |
| butanon                                                                        | 78-93-3  | NOEC                        | 1.170 mg/l   | ryba                             | 96 h          |
| butanon                                                                        | 78-93-3  | NOAEC                       | 1.240 mg/l   | řasy                             | 96 h          |
| butanon                                                                        | 78-93-3  | růstová rychlost (ErCx) 10% | 1.289 mg/l   | řasy                             | 96 h          |
| dipenten                                                                       | 138-86-3 | LC50                        | 0,702 mg/l   | (přední) dravci                  | 96 h          |
| ethanol: EC50 nebo LC50, suchozemské rostliny: 633 mg/kg půdní suché hmotnosti |          |                             |              |                                  |               |
| ethanol: EC50/LC50, vodní mikroorganismy: 5800 mg/l                            |          |                             |              |                                  |               |

## HAPPY CAR rozmrazovač oken

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 24.08.2021 (GHS 3.0)

Datum sestavení: (první verze) 19.06.2015  
Revize: 27.06.2024

## Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

| Název látky    | Č. CAS   | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota      | Druhy                            | Doba expozice |
|----------------|----------|-----------------------|--------------|----------------------------------|---------------|
| ethanol        | 64-17-5  | EC10/LC10 or NOEC     | 9,6 mg/l     | bezobratlé sladkovodní organismy | d             |
| ethanol        | 64-17-5  | EC10/LC10 or NOEC     | 79 mg/l      | bezobratlé mořské organismy      | d             |
| ethan-1,2-diol | 107-21-1 | LC50                  | >1.500 mg/l  | ryba                             | 28 d          |
| ethan-1,2-diol | 107-21-1 | EC50                  | >15.000 mg/l | vodní bezobratlí                 | 21 d          |
| ethan-1,2-diol | 107-21-1 | NOEC                  | ≥1.000 mg/l  | vodní bezobratlí                 | 23 d          |
| ethan-1,2-diol | 107-21-1 | růst (EbCx) 20%       | >1.995 mg/l  | mikroorganismy                   | 30 min        |
| propan-2-ol    | 67-63-0  | LC50                  | >10.000 mg/l | vodní bezobratlí                 | 24 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

Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

| Název látky    | Č. CAS   | BCF | Log KOW                    | BSK5/CHSK |
|----------------|----------|-----|----------------------------|-----------|
| ethan-1,2-diol | 107-21-1 |     | -1,36                      |           |
| butanon        | 78-93-3  |     | 0,3 (hodnota pH: 7, 40 °C) |           |

## 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci ≥ 0,1%.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

## 13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidujte v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláškou č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

## HAPPY CAR rozmrazovač oken

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 24.08.2021 (GHS 3.0)

Datum sestavení: (první verze) 19.06.2015  
Revize: 27.06.2024

## Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

## Evropský katalog odpadů:

**15 01 14\*** Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky.

**15 01 02** Plastové obaly.

**15 01 10\*** Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Platná legislativa: zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

## Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

## 14.1 UN číslo nebo ID číslo

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 1170 |
| IMDG Kód    | UN 1170 |
| ICAO-TI     | UN 1170 |

## 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

|             |                  |
|-------------|------------------|
| ADR/RID/ADN | ETHANOL, ROZTOK  |
| IMDG Kód    | ETHANOL SOLUTION |
| ICAO-TI     | Ethanol solution |

## 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 3 |
| IMDG Kód    | 3 |
| ICAO-TI     | 3 |

## 14.4 Obalová skupina

|             |     |
|-------------|-----|
| ADR/RID/ADN | III |
| IMDG Kód    | III |
| ICAO-TI     | III |

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.

## 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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) - Doplnující informace

|                        |    |
|------------------------|----|
| Klasifikační kód       | F1 |
| Bezpečnostní značka(y) | 3  |



## HAPPY CAR rozmrazovač oken

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 24.08.2021 (GHS 3.0)

Datum sestavení: (první verze) 19.06.2015  
Revize: 27.06.2024

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Zvláštní ustanovení (SP)          | 144, 601 |
| Vyňatá množství (EQ)              | E1       |
| Omezené množství (LQ)             | 5 L      |
| Přepravní kategorie (PK)          | 3        |
| Kód omezení pro tunely (KOT)      | D/E      |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | 30       |

**Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Látka znečišťující moře | - |
| Bezpečnostní značka(y)  | 3 |



|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Zvláštní ustanovení (SP) | 144, 223 |
| Vyňatá množství (EQ)     | E1       |
| Omezené množství (LQ)    | 5 L      |
| EmS                      | F-E, S-D |
| Kategorie uskladnění     | A        |

**Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Bezpečnostní značka(y) | 3 |
|------------------------|---|



|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Zvláštní ustanovení (SP) | 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****Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)**

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,  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech v platném znění.

**Omezení podle REACH, Příloha XVII**

na produkt a uvedené složky se vztahují následující omezení podle přílohy XVII nařízení REACH. Žádné z těchto omezení neplatí pro určené použití produktu

| Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII) |                                                                            |        |         |    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----|
| Název                                             | Název podle soupisu                                                        | Č. CAS | Omezení | Č. |
| HAPPY CAR rozmrazovač oken                        | tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES |        | R3      | 3  |
| dipenten                                          | hořlavé / pyroforická                                                      |        | R40     | 40 |
| dipenten                                          | látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu             |        | R75     | 75 |

## HAPPY CAR rozmrazovač oken

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 24.08.2021 (GHS 3.0)

Datum sestavení: (první verze) 19.06.2015  
Revize: 27.06.2024

## Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII)

| Název           | Název podle soupisu                                            | Č. CAS | Omezení | Č. |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|--------|---------|----|
| (-)-pin-2(3)-én | hořlavé / pyroforická                                          |        | R40     | 40 |
| (-)-pin-2(3)-én | látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu |        | R75     | 75 |
| Cineol          | hořlavé / pyroforická                                          |        | R40     | 40 |
| Cineol          | látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu |        | R75     | 75 |
| ethanol         | hořlavé / pyroforická                                          |        | R40     | 40 |
| ethanol         | látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu |        | R75     | 75 |
| butanon         | hořlavé / pyroforická                                          |        | R40     | 40 |
| butanon         | látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu |        | R75     | 75 |
| propan-2-ol     | hořlavé / pyroforická                                          |        | R40     | 40 |
| propan-2-ol     | látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu |        | R75     | 75 |

## Legenda

R3

1. Nesmějí se používat:

- v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
- v zábavných a žertovných předmětech,
- v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.

2. Předměty, které nejsou v souladu s odstavcem 1 se nesmějí uvádět na trh.

3. Nesmějí se uvádět na trh, pokud obsahují barvivo, není-li požadováno pro daňové účely, či parfém, nebo obojí, pokud:

— mohou být použity jako palivo v ozdobných olejových lampách určených pro širokou veřejnost a

— představují nebezpečí při vdechnutí a jsou označeny větou H304.

4. Ozdobné olejové lampy určené pro širokou veřejnost nesmí být uváděny na trh, pokud nesplňují požadavky evropské normy o ozdobných olejových lampách (svítilnách) (EN 14059), kterou přijal Evropský výbor pro normalizaci (CEN).

5. Aniž je dotčeno provádění ostatních předpisů Unie o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, dodavatelé před uvedením výrobku na trh zajistí, aby byly splněny tyto požadavky:

a) oleje do lamp, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být označeny viditelně, čitelně a nesmazatelně nápisem: „Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí.“; a nejpozději od 1. prosince 2010 také nápisem: „Jediný doušek oleje do lamp, nebo dokonce sání knotu lampy může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;

b) tekuté podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 označeny čitelně a nesmazatelně nápisem: „Jediný doušek tekutého podpalovače grilu může vést k životu ohrožujícímu poškození plic“;

c) oleje do lamp a podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 baleny do černých neprůhledných nádob o objemu nepřesahujícím jeden litr.

R40

1. Nesmí se používat jako látky nebo jako směsi v aerosolových rozprašovačích, pokud jsou tyto aerosolové rozprašovače určeny pro

prodej široké veřejnosti pro následující zábavné a ozdobné účely:

- kovové třípytky určené hlavně k ozdobě,

- umělé sněh a ledové květy,

- žertovné polštářky,

- křehké aerosolové šňůry,

- imitace výkalů,

- trubky pro večírky,

- ozdobné vločky a pěny,

- umělé pavučiny,

- zápachové bombičky.

2. Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby obaly výše uvedených aerosolových rozprašovačů byly viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: „Pouze pro profesionální uživatele“.

3. Odchylně se však odstavce 1 a 2 nevztahují na aerosolové rozprašovače uvedené v čl. 8 odst. 1 a směrnice Rady 75/324/EHS (2).

4. Aerosolové rozprašovače zmíněné v odstavcích 1 a 2 nesmí být uvedeny na trh, pokud nesplňují uvedené požadavky.

## HAPPY CAR rozmrazovač oken

Číslo verze: GHS 4.0

Nahrazuje verzi: 24.08.2021 (GHS 3.0)

Datum sestavení: (první verze) 19.06.2015

Revize: 27.06.2024

## Legenda

R75

1. Nesmí se uvádět na trh ve směsích k použití pro účely tetování a směsi obsahující jakoukoli z těchto látek se nesmějí používat pro účely tetování po dni 4. ledna 2022, pokud je daná látka přítomna (jsou dané látky přítomny) za těchto podmínek:
- a) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako karcinogenní kategorie 1 A, 1B nebo 2 nebo mutagenní v zárodečných buňkách kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;
- b) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako toxická pro reprodukci kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;
- c) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako senzibilizátor kůže kategorie 1, 1 A nebo 1B je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;
- d) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako žíravé pro kůži kategorie 1, 1 A, 1B nebo 1C nebo dráždivé pro kůži kategorie 2 nebo jako vážné poškození očí kategorie 1 nebo podráždění očí kategorie 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se této hodnotě nebo vyšší:
- i) 0,1 % hmotnostních, je-li látka používána výlučně jako regulátor pH;
- ii) 0,01 % hmotnostních ve všech ostatních případech;
- e) v případě látky uvedené v příloze II nařízení (ES) č. 1223/2009 (\*) je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;
- f) v případě látky, pro niž je ve sloupci g (Druh výrobku, části těla) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009 uvedena podmínka jednoho nebo více následujících typů, je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší:
- i) „Přípravky, které se oplachují“;
- ii) „Nepoužívat v přípravcích aplikovaných na sliznice“;
- iii) „Nepoužívat v přípravcích na oči“;
- g) v případě látky, pro niž je uvedena podmínka ve sloupci h (Nejvyšší koncentrace v přípravku připraveném k použití) nebo ve sloupci i (Jiné) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009, je látka přítomna ve směsi v koncentraci nebo jiným způsobem, který není v souladu s podmínkou uvedenou ve zmíněném sloupci;
- h) v případě látky uvedené v dodatku 13 k této příloze je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se koncentračnímu limitu stanovenému pro tuto látku v uvedeném dodatku nebo vyšší.
2. Pro účely této položky se směsí „pro účely tetování“ rozumí injekční nebo jiné zavedení směsi do kůže, sliznice nebo oční bulvy, a to jakoukoli metodou nebo postupem (včetně postupů běžně označovaných jako permanentní make-up, kosmetické tetování, vláskování (microblading) a mikropigmentace) s cílem vytvořit na těle značku nebo vzor.
3. Pokud látka, která není uvedena v dodatku 13, spadá do více než jednoho z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku nejprísnější koncentrační limit stanovený ve zmíněných písmenech. Pokud látka uvedená v dodatku 13 rovněž spadá do jednoho nebo více z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku koncentrační limit stanovený v bodě 1 písm. h).
4. Odchylně se bod 1 do dne 4. ledna 2023 nepoužije na tyto látky:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);
- b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).
5. Pokud je část 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem klasifikace nebo opětovné klasifikace látky tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. a), b), c) nebo d) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a den použitelnosti uvedené nové nebo revidované klasifikace nastane po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabyvá účinku v den použitelnosti uvedené nové nebo revidované klasifikace.
6. Pokud je příloha II nebo příloha IV nařízení (ES) č. 1223/2009 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem zařazení určité látky na seznam nebo změny jejího zařazení na seznam tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. e), f) nebo g) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a tato změna nabyvá účinku po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabyvá účinku od data, které nastane 18 měsíců po vstupu aktu, kterým byla uvedená změna provedena, v platnost.
7. Dodavatelé, kteří uvádějí směs k použití pro účely tetování na trh, zajistí, aby po dni 4. ledna 2022 byly na směsi vyznačeny tyto informace:
- a) prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“;
- b) referenční číslo pro jednoznačnou identifikaci šarže;
- c) seznam přísad v souladu se seznamem názvů přísad podle společné nomenklatury podle článku 33 nařízení (ES) č. 1223/2009 nebo, pokud společný název přísady neexistuje, uvede se název podle IUPAC. Pokud neexistuje společný název přísady ani název podle IUPAC, uvedou se čísla CAS a ES. Přísady se uvedou v sestupném pořadí podle hmotnosti nebo objemu přísad v době, kdy byla formulace vytvořena. „Přísadou“ se rozumí jakákoli látka přidaná v průběhu formulace a přítomná ve směsi k použití pro účely tetování. Nečistoty se za přísady nepovažují. Pokud se v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 již požaduje, aby byl název látky použit jako přísada ve smyslu této položky uveden na štítku, nemusí být zmíněná přísada vyznačena v souladu s tímto nařízením;
- d) dodatečné prohlášení „regulátor pH“ pro látky spadající pod odst. 1 písm. d) bod i),
- e) prohlášení „Obsahuje nikl. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje nikl pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,
- f) prohlášení „Obsahuje šestivazný chrom. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje šestivazný chrom pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,
- g) bezpečnostní pokyny pro použití, pokud nařízení (ES) č. 1272/2008 dosud nepožaduje, aby byly uvedeny na štítku. Informace musí být jasně viditelné, snadno čitelné a vyznačené nesmazatelnou barvou. Nestanoví-li dotčený členský stát (dotčené členské státy) jinak, informace musí být uvedeny v úředním jazyce (úředních jazycích) členského státu (členských států), kde se směs uvádí na trh. Je-li to nezbytné z důvodu velikosti balení, zahrnou se informace uvedené v prvním pododstavci, s výjimkou písmene a), do návodu k použití. Před použitím směsi pro účely tetování musí osoba používající směs poskytnout osobě, která se této proceduře podrobuje, informace vyznačené na obalu nebo obsažené v návodu k použití podle tohoto bodu.
8. Směsi, které neobsahují prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“, se pro účely tetování nesmí používat.
9. Tato položka se nevztahuje na látky, které jsou plyny při teplotě 20 °C a tlaku 101,3 kPa nebo které vytvářejí tlak páry vyšší než 300 kPa při teplotě 50 °C, s výjimkou formaldehydu (č. CAS 50-00-0, č. ES 200-001-8).
10. Tato položka se nevztahuje na uvádění směsi k použití pro účely tetování na trh ani na používání směsi pro účely tetování, pokud se uvádí na trh výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve smyslu nařízení (EU) 2017/745 nebo pokud se používá výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve stejném smyslu. Pokud uvádění na trh nebo používání není určeno výlučně pro funkci jako zdravotnického prostředku nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku, použijí se požadavky nařízení (EU) 2017/745 a tohoto nařízení kumulativně.

## HAPPY CAR rozmrazovač oken

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 24.08.2021 (GHS 3.0)

Datum sestavení: (první verze) 19.06.2015  
Revize: 27.06.2024

**Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam**

žádné ze složek nejsou uvedeny

**Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)**

žádné ze složek nejsou uvedeny

**Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)**

žádné ze složek nejsou uvedeny

**Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**

žádné ze složek nejsou uvedeny

**Národní seznamy**

| Země | Soupis     | Stav                           |
|------|------------|--------------------------------|
| EU   | REACH Reg. | ne všechny složky jsou uvedeny |

Legenda

REACH Reg. REACH registrované látky

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky s REACH registračním číslem bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Vyznačení změn (přepracovaný bezpečnostní list)**

- Změna kódu UFI
- Změna receptury Oddíl 3
- Formální změny.

**Zkratky a zkratková slova**

| Zkr.            | Popisy použitých zkratk                                                                                                                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000/39/ES      | Směrnice Komise o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES                                                        |
| Acute Tox.      | Akutní toxicita                                                                                                                                                                        |
| 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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)                                            |
| ADR/RID/ADN     | Dohody o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)                                                                                   |
| Aquatic Acute   | Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost                                                                                                                                 |
| Aquatic Chronic | Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost                                                                                                                              |
| Asp. Tox.       | Nebezpečnost při vdechnutí                                                                                                                                                             |
| ATE             | Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)                                                                                                                                        |
| BCF             | Biokoncentrační faktor                                                                                                                                                                 |
| BSK             | Biochemická spotřeba kyslíku                                                                                                                                                           |
| 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                                                                                                             |

## HAPPY CAR rozmrazovač oken

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 24.08.2021 (GHS 3.0)

Datum sestavení: (první verze) 19.06.2015  
Revize: 27.06.2024

| Zkr.                 | Popisy použitých zkratk                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)                                                                                        |
| č. index             | Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008                                                                                                                                                |
| 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)                                                                                                                                                                           |
| EC50                 | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu                                                           |
| ED                   | Endokrinní disruptor                                                                                                                                                                                                                               |
| 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)                                                                                                                                                                                                                  |
| ErC50                | = EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)                                                                                  |
| 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                                                                                |
| CHSK                 | Chemická spotřeba kyslíku                                                                                                                                                                                                                          |
| 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)                                                                                                                                                            |
| ICAO-TI              | Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží                                                                                                                                                                              |
| IMDG                 | International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)                                                                                                                                           |
| IMDG Kód             | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí                                                                                                                                                                                           |
| IOELV                | Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti                                                                                                                                                                                                      |
| LC50                 | Lethal Concentration 50 % (smrtelná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu                                                                                        |
| LD50                 | Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu                                                                                                             |
| log KOW              | n-Oktanól/voda                                                                                                                                                                                                                                     |
| MH                   | Maximální hodnota                                                                                                                                                                                                                                  |
| multiplikační faktor | Koeficient násobení. Aplikuje se na koncentraci látky klasifikované jako nebezpečná pro vodní prostředí – akutně kategorie 1 nebo chronicky kategorie 1 a používá se při sumační metodě k odvození klasifikace směsi, v níž je daná látka obsažena |
| NLP                  | No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)                                                                                                                                                                                  |
| NOAEC                | No Observed Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaného účinku)                                                                                                                                                                             |
| NOEC                 | No Observed Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaných účinků)                                                                                                                                                                             |

## HAPPY CAR rozmrazovač oken

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 24.08.2021 (GHS 3.0)

Datum sestavení: (první verze) 19.06.2015  
Revize: 27.06.2024

| Zkr.        | Popisy použitých zkratk                                                                                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NPK-P       | Limitní hodnota krátkodobé expozice                                                                                                                  |
| PBT         | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)                                                                      |
| PEL         | Přípustné expoziční limity                                                                                                                           |
| PEL 8 hodin | Časově vážený průměr                                                                                                                                 |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)                                                     |
| ppm         | Parts per million (miliontina)                                                                                                                       |
| 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) |
| Skin Corr.  | Žíravé pro kůži                                                                                                                                      |
| Skin Irrit. | Dráždivé pro kůži                                                                                                                                    |
| Skin Sens.  | Senzibilizace kůže                                                                                                                                   |
| STOT RE     | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice                                                                                           |
| STOT SE     | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                                                                         |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (látky vzbuzující mimořádné obavy)                                                                                    |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)                                                                |

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.  
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

## 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 oddílech 2 a 3)

| Kód  | Text                                                                    |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry.                                         |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry.                                                |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                                             |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.             |
| H315 | Dráždí kůži.                                                            |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                   |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                                         |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě.                                    |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                     |

## HAPPY CAR rozmrazovač oken

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 24.08.2021 (GHS 3.0)

Datum sestavení: (první verze) 19.06.2015  
Revize: 27.06.2024

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

**Pokyny pro školení**

Doporučení pro odbornou přípravu: Pracovníci musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí.

**Prohlášení**

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