

Verze: 1.0  
Datum vydání: 27.8.2015  
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne -

## Rozmrazovač oken

### ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

**1.1 Identifikátor výrobku:**

## Rozmrazovač oken

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Použití: Rozmrazovač oken odstraňuje námrazu ze skel aut a snižuje tendenci k opětovnému zamrznání.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

**1.3.1 Specifikace společnosti**

Dodavatel: DF Partner s.r.o.  
č.p. 165,  
763 15 Neubuz, ČR  
Tel.: +420 575 571 100  
Fax: +420 575 571 101  
[dfpartner@dfpartner.cz](mailto:dfpartner@dfpartner.cz)  
[www.sheron.eu](http://www.sheron.eu)  
IČ 00545503

**1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list**

e-mail: e-mail: [martina\\_sramkova@volny.cz](mailto:martina_sramkova@volny.cz)

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne 224 914 575)

### ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**

**2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008**

Aerosol 1 H222, H229

Eye Irrit. 2 H319

Plné znění „H vět“ a význam zkratk tříd nebezpečnosti dle (ES) č. 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

*Pozn.: Výpočtová metoda zohlednila požadavky Nařízení CLP pro klasifikaci aerosolů v souladu s bodem 1.1.3.7 přílohy I část 1 Nařízení CLP.*

**2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**

Aerosolové dózy jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. V kontaktu se vzduchem může dojít k tvorbě výbušných směsí.

**2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví**

Nebezpečí omrznutí při kontaktu s kapalným plynem. Vážně dráždí oči

**2.1.5 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**

Nejsou známy

**2.2 Prvky označení**

**2.2.1 Prvky označení v souladu s nařízením č. (ES) č. 1272/2008**



**NEBEZPEČÍ**

H222 Extrémně hořlavý aerosol

H229 Nádobka je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

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

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0  
Datum vydání: 27.8.2015  
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne -

## Rozmrazovač oken

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.

P261 Zamezte vdechování aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501 Odstraňte obal jako nebezpečný odpad

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006

## ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2 Směsi

Směs obsahuje následující nebezpečné chemické látky

Látka:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
Ethanol*	603-002-00-5 200-578-6 64-17-5 není	70-95	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 Specifický limit: Eye Irrit. 2 H319: ≥ 50%
Ethylenglykol; Ethan- 1,2- diol *	603-027-00-1 203-473-3 107-21-1 01-2119456816-28-XXXX	2-3	Acute tox. 4 H302 STOT RE 2, H373
Butanon *	606-002-00-3 201-159-0 78-93-3 01-2119457290-43-0002	2-3	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066
Isobutan	601-004-00-40 200-857-2 75-28-5 zatím nepřiděleno	20-30	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Propan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 zatím nepřiděleno	5-10	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280

\* látka s expozičním limitem ve Společenství, viz oddíl 8

Plné znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

## ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### 4.1.1 Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Nepodávejte osobám v bezvědomí cokoli v ústí.

Potřísněný oděv a obuv ihned odložte

#### 4.1.2 V případě nadýchání:

Postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, udržovat v klidu. Je-li to nezbytné, zaveďte umělé dýchání. Při podezření, že došlo k vdechnutí do plic (například při zvracení), odvést postiženého okamžitě do nemocnice.

Při neustávajících potížích zajistěte lékařské ošetření.

#### 4.1.3 V případě zasažení očí:

Okamžitě vyplachujte tekoucí vodou po dobu 15 minut při široce otevřených očích a zajistěte lékařské ošetření.

#### 4.1.4 V případě zasažení kůže:

Svlékněte ihned kontaminovaný oděv a boty. Kůži omyjte velkým množstvím vlažné vody a mýdlem.

#### 4.1.5 V případě požití:

U výrobků ve formě aerosolu se nepředpokládá jeho požití.

Postiženého uložte v klidu. Vypláchnout ústa vodou (pouze pokud je osoba při vědomí), nevyvolávat zvracení. Když postižený zvrací dbát, aby nevdechoval zvratky. Nedávat jíst ani pít. Ihned přivolejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku

Verze: 1.0

Datum vydání: 27.8.2015

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne -

## Rozmrazovač oken

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Kontakt s očima: Dočasný pocit pálení a zarudnutí  
Kontakt s kůží: Opakovaná a dlouhodobá expozice může způsobit vysušení  
Vdechnutí: Páry vdechované v silné koncentraci mohou mít narkotický účinek na centrální nervový systém, nevolnost. Vdechování výparů nebo aerosolu může dráždit dýchací systém a sliznice.  
Požití: U aerosolu se nepředpokládá.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Symptomatická léčba

### ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1 Hasiva**
- 5.1.1 Vhodná hasiva:**  
Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).
- 5.1.2 Nevhodná hasiva**  
Proud vody
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**  
Nedokonalým spalováním a tepelným rozkladem mohou vznikat plyny, které mohou být toxické, jako např. oxid uhelnatý, oxid uhličitý, různé uhlovodíky, aldehydy a saze. Ty mohou být velmi nebezpečné, jestliže jsou inhalovány v uzavřených prostorech nebo ve vysoké koncentraci.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:**  
V případě velkého požáru nebo v uzavřených nebo špatně větraných prostorech, nosit celkový požární ochranný oděv a dýchací přístroj s celoobličejovou maskou.
- 5.4 Další informace**  
Při požáru ochlazujte nádrže stříkáním vodou. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy

### ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Zabraňte vdechnutí par. Zajistěte větrání.  
Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, používat odolné rukavice, ochranné brýle a oděv.  
Držte od všech zdrojů zapálení.  
Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.  
Nepovolte vstup nechráněným osobám.  
Páry plynů jsou těžší než vzduch. Zabraňte vniknutí výparů do kanalizace.  
Další informace viz oddíl 8 „Omezování expozice a osobní ochrana“
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**  
Nenechtejте vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody a do půdy. Utěsnit podzemní prostory, při úniku látky do kanalizace nebo odpadních vod hrozí nebezpečí výbuchu. Nebezpečí tvorby výbušných směsí nad vodní hladinou. Použijte vhodné absorpční materiály.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
Zahradte uniklou kapalinu, nechte nasáknout do sorbetu (např. piliny, křemelina, sorbety vážící kyseliny, písek, univerzální sorbety). Pak mechanicky odstraňte.  
Kontaminovaný materiál odevzdat oprávněné osobě ke sběru nebezpečného odpadu. Odpad odstraňte v souladu s oddílem 13.
- 6.3 Odkaz na jiné oddíly**  
Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

### ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Osobní ochrana viz oddíl 8. Používejte pouze v dobře větraných prostorech. Nevdechujte páry nebo aerosol.  
Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem

Verze: 1.0

Datum vydání: 27.8.2015

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne -

## Rozmrazovač oken

### 7.1.1 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Zajistit dostatečné větrání.

Nestříkejte pod vysokým tlakem (> 3 bar).

### 7.1.2 Preventivní opatření proti požáru a explozi

Zacházet daleko od zdrojů vznícení (otevřený plamen a jiskry) a tepla (horké potrubí apod.). Nekuřte. Nepoužívejte stlačený vzduch pro plnění, vyprazdňování nebo manipulaci.

### 7.1.2 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi:

Skladovat v originálních obalech v suchu a chladnu. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla.

### 7.1.3 Hygienické požadavky

Zajistit uplatňování přísných pravidel hygieny ze strany personálu vystavenému riziku kontaktu s výrobkem. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

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

Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Uchovávejte odděleně od otevřeného ohně, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Skladujte při pokojové teplotě.

Uchovávejte pouze v originální nádobě při teplotě pod +50°C. Chraňte před přímým slunečním světlem.

Neskladovat společně s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Data nejsou k dispozici

## ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí dle NV 361/2007Sb., v platném znění.

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )
Ethanol	64-17-5	1000	3000
Ethylenglykol, pozn. D	107-21-1	50	100
Butanon	78-93-3	600	900

nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P

pozn. D: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži

Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí dle směrnice č. 2000/39/ES v platném znění

Chemický název	Číslo CAS	8 h (mg/m <sup>3</sup> )	krátkodobě (mg/m <sup>3</sup> )
Ethylenglykol	107-21-1	52	104
Butanon	78-93-3	600	900

### 8.1.2 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty pro směs nejsou k dispozici

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby se směsí pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění.

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

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

##### 8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivy. Ihned odstraňte zašpiněný a kontaminovaný oděv. Umývejte si ruce před každou pauzou a po skončení práce. Nevdechujte plyny/dýmy/aerosoly. Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou.

##### 8.2.2.2 Ochrana při dýchání:

Ochrana dýchacích cest: Při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje.

V případě vzniku výparů a sprejů – použijte kombinovaný plynový filtr (organické plyny a prach, typ A/P2). Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená.

##### 8.2.2.3 Ochrana rukou:

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Ochranné rukavice z butylkaučuku, nitrilového kaučuku.

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným

chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálními požadavky (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0  
Datum vydání: 27.8.2015  
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne -

## Rozmrazovač oken

ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

### 8.2.2.4 Ochrana očí:

Podle charakteru vykonávané práce používejte těsné ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít.

### 8.2.2.5 Ochrana těla

Ochranný pracovní oděv a obuv.

Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

## ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

VLASTNOST	HODNOTA
Vzhled	Kapalina v aerosolovém rozprašovači (vč. hnacího plynu)
Zápach	charakteristický
pH	Neaplikuje se
Prahová hodnota zápachu	Není známo
Bod tání / bod tuhnutí	Není známo
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není známo
Bod vzplanutí	Cca -80 °C (hnací plyn)
Rychlost odpařování	Není známo
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Extrémně hořlavý aerosol
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Pro hnací plyn: Horní mez výbušnosti: 11,2 obj. % Dolní mez výbušnosti: 1,8 obj. %
Tlak páry	2400-4000 hPa (20°C), přetlak (hnací plyn)
Hustota páry (vzduch=1)	Není známo
Relativní hustota (při 20°C)	Směs včetně hnacího plynu: 0,71 g/cm <sup>3</sup> Kapalina: 0,82 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	Nejsou dostupné údaje
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	Nejsou dostupné údaje
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nejsou dostupné údaje
Teplota samovznícení	Nejsou dostupné údaje
Viskozita	Nejsou dostupné údaje
Výbušné vlastnosti	Není známo
Oxidační vlastnosti	Není známo

### 9.2 Další informace

Teplota vznícení	Hnací plyn: > 350°C
Obsah organických rozpouštědel - VOC	1 kg/kg produktu

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.

Nepřehřívejte, aby nedošlo k termickému rozkladu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo (teploty vyšší než bod vzplanutí), jiskry, možná místa vznícení, oheň, statická elektřina

### 10.5 Neslučitelné materiály

Reakce s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

Verze: 1.0

Datum vydání: 27.8.2015

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne -

## Rozmrazovač oken

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování vznikají:

- toxické plyny (oxid uhličitý a oxid uhelnatý (CO<sub>2</sub> + CO), různé uhlovodíky, aldehydy atd. a saze.)

## ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Akutní toxicita

#### 11.1.1 Směsi

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici. Směs byla hodnocena výpočtovými metodami.

Akutní toxicita:

kritéria klasifikace nejsou splněna

Žíravost/dráždivost pro kůži:

kritéria klasifikace nejsou splněna

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

kritéria klasifikace nejsou splněna

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Data nejsou k dispozici

Karcinogenita:

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro reprodukci:

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

kritéria klasifikace nejsou splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

kritéria klasifikace nejsou splněna

Nebezpečnost při vdechnutí:

kritéria klasifikace nejsou splněna

#### 11.1.2 Zkušenosti z působení na člověka

Data nejsou k dispozici

## ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

#### 12.1.1 Akutní toxicita směsi pro vodní organizmy

Pro směs nejsou relevantní ekotoxikologické údaje k dispozici

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nejsou relevantní ekotoxikologické údaje k dispozici

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Pro směs nejsou relevantní ekotoxikologické údaje k dispozici

#### 12.4 Mobilita

Pro směs nejsou relevantní ekotoxikologické údaje k dispozici

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka se nepovažuje za PBT a vPvB.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

neuveдено

## ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

#### 13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat stlačený plyn

#### 13.1.2 Způsob odstraňování směsi

Aerosolové dózy se zbytky náplně odstraňovat jako nebezpečný odpad, např. ve spalovně nebezpečných odpadů.

#### 13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

**Natlakovaná aerosolová dóza:**

16 05 04\* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

15 01 11\* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

**Dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražená:**

15 01 04 Kovové obaly

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 2015/830

Verze: 1.0  
Datum vydání: 27.8.2015  
Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne -

## Rozmrazovač oken

**nebo dle druhu materiálu použitého obalu:**  
17 04 05 Železo a ocel

### ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

<b>14.1</b>	<b>UN číslo:</b>	<b>1950</b>
<b>14.2</b>	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Aerosols, flamable Aerosols, hořlavé
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	2 (5F) Plyny
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>	Netýká se
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	není
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	neuveďeno
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	neuveďeno
<b>14.8</b>	<b>Pozemní doprava ADR/RID</b>	
	Třída/klasifikační kód	2 /5F Plyny
	Obalová skupina:	-
	Bezpečnostní značka	2.1
	Popis:	UN 1950 Aerosols
<b>14.9</b>	<b>Námořní přeprava IMDG:</b>	
	Třída	2.1
	Obalová skupina:	-
	Bezpečnostní značka	2.1
	Vlastní přepravní označení:	UN Aerosols
	Ems číslo:	F-D,S-U
	Látka znečišťující moře	ne
<b>14.10</b>	<b>Letecká doprava ICAO/IATA-DGR</b>	
	Třída:	2.1
	Obalová skupina:	-
	Vlastní přepravní označení	Aerosols, flamable

### 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 v platném znění  
Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění  
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,  
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.
- 15.1.1 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. v platném znění**  
Výrobky podle § 16 odst. 3 zákona o ovzduší (výrobek, který obsahuje více než 3 % hmotnostní těkavých organických látek) jsou na štítku nebo v průvodní technické dokumentaci označeny  
a) údajem o celkovém obsahu těkavých organických látek dle § 2 písm. m) zákona ve výrobku vyjádřeným hmotnostním zlomkem nebo v hmotnostních procentech  
*Informace viz oddíl 9.*
- 15.1.2 Informace podle nařízení 648/2008 ES o detergentech, které musí být uvedeny na obalu**  
Netýká se
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**  
nebylo dosud provedeno

### ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

- 16.1 Pokyny pro proškolení**

Verze: 1.0

Datum vydání: 27.8.2015

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: - ze dne -

## Rozmrazovač oken

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

### 16.2 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Údaje výrobce a dodavatele uvedené v bezpečnostních listech jednotlivých komponent směsi

Tento bezpečnostní list by měl být užíván ve spojení s materiálovým listem. Nenahrazuje jej. Informace zde uvedené jsou založeny na naší znalosti produktu v době publikace a jsou podány v dobré víře.

Uživatel se upozorňuje na možné nebezpečí plynoucí z použití produktu k jiným účelům, než ke kterým je určen. To nedává uživateli výjimku ze znalosti a aplikace všech nařízení regulujících jeho činnost. Jedině na odpovědnosti uživatele je využít všechna nařízení požadovaná pro zacházení s produktem. Cílem zmíněných regulačních nařízení je pomoci uživateli splnit jeho povinnosti ohledně použití nebezpečných produktů.

Tyto informace nejsou vyčerpávající. To nezprošťuje uživatele od nutnosti ujistit se, že neexistují ještě jiné zákonné předpisy, než byly zde zmíněny, mající vztah k užití a skladování produktu. To je výhradně uživatele zodpovědnost.

### 16.3 Plná znění H vět použitých v Oddíle 3

H220	Extrémně hořlavý plyn
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

### 16.4 Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008 uvedených v Oddíle 3

Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4
Aerosol 1	Aerosol kategorie 1
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn kat. 1
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina kategorie 2
Press. gas	Plyny pod tlakem
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže kategorie 1

### 16.5 Zdroje dat pro sestavení bezpečnostního listu

Bezpečnostní list byl zpracován na podkladě bezpečnostních listů složek a upraven v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830.

### 16.6 Změny provedené v bezpečnostním listu

První vydání