

Obchodní název výrobku: **FLEGFREEZE**

Datum vydání: 09. 10. 2018

Datum revize: -

Stránka 1 z 10

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: FLEGFREEZE

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

Doporučený účel použití: Přípravek k povrchové úpravě ve spreji. Určeno pouze pro profesionální uživatele.

Nedoporučená použití: nejsou specifikována.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Unifleg CZ spol. s r.o.

Na Křečku 365, 109 00 Praha 10

Telefon: +420 606 767 100

IČO: 28906641

### Kontakt na osobu odpovědnou za zpracování bezpečnostního listu:

[klapka.technik@gmail.com](mailto:klapka.technik@gmail.com), tel: +420 739 550 935, [chromacek@unifleg.cz](mailto:chromacek@unifleg.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

#### Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:

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

Nouzové telefonní číslo: 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

## Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

### Klasifikace látky nebo směsi

(Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP))

Aerosoly kategorie 1 (Aerosol 1);

H222: Extrémně hořlavý aerosol

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

### 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.

### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Neuvádí se.

### Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Jako aerosolový výrobek nepředstavuje žádné zvláštní nebezpečí, za předpokladu dodržování požadavků pro odstranění (viz. Oddíl 13) a s nimi spojených národních nebo místních předpisů.

### Prvky označení

(Označení směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP))

**Na štítku výrobku budou výstražné symboly, standardní věty o nebezpečnosti (H-věty) a pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty) uvedeny pouze formou textu, bez kódového označení.**

**Výstražný symbol/ výstražné symboly:**



GHS02

Signální slovo: Nebezpečí

### Standardní věty o nebezpečnosti:

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

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

### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Obchodní název výrobku: **FLEGFREEZE**

Datum vydání: 09. 10. 2018

Datum revize: -

Stránka 2 z 10

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

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

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

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

### Poznámky k označení směsi

Další informace, které je nutno uvést na obalu směsi v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15.

### Další nebezpečnost

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

Zahřátí nad 50° C vede ke zvýšení tlaku: nebezpečí prasknutí a výbuchu. Při nedostatečném větrání možná tvorba výbušných směsí.

Výpary ve vysokých koncentracích mají narkotický účinek.

Rizika pro lidské zdraví: Při kontaktu s produktem mohou vzniknout omrzliny.

## Oddíl 3: Složení /informace o složkách

3.1 Látka – nevztahuje se

3.2 Směs

Obsah nebezpečných složek směsi:

Chemický název	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
n-Butan	50 – 100	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	106-97-8 203-448-7 601-004-00-40 -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):</b> Flam. Gas 1; H220, Press. Gas; H280			
Propan	25 – 50	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):</b> Flam. Gas 1; H220, Press. Gas; H280			
Isobutan	2,5 – 10	CAS: EINECS: Indexové číslo: Registrační číslo REACH:	75-28-5 200-857-2 601-004-00-40 -
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP):</b> Flam. Gas 1; H220, Press. Gas; H280			

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 pochybnosti uvědomte 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 cokoliv ústy.

4.1.2 V případě nadýchání:

Přerušete expozici, postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Nenechte postiženého prochladnout. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.3 V případě zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postiženy používá. Okamžitě vyplachujte čistou (pokud možno vlažnou) tekoucí vodou minimálně po dobu 15 minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky; konzultujte s lékařem, zejména přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí.

4.1.4 V případě zasažení kůže:

Postiženému svlékněte kontaminovaný oděv, zasažené místo omyjte velkým množstvím vody a mýdlem a dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění (zarudnutí pokožky), nebo jsou-li známky poškození pokožky, vyhledejte lékaře.

Obchodní název výrobku: **FLEGFREEZE**

Datum vydání: 09. 10. 2018

Datum revize: -

Stránka 3 z 10

#### 4.1.5 V případě požití:

U aerosolového výrobku málo pravděpodobné. Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Ústa vypláchněte vodou, ale pouze v případě, že je postižený při vědomí a nemá křeče. Nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu (štítek) výrobku nebo tento bezpečnostní list.

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

Výpary nebo aerosoly ve vysokých koncentracích mohou mít narkotický účinek.

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

Při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení.

### Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### 5.1.1 Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), víceúčelové chemické prášky, pěna

##### 5.1.2 Nevhodná hasiva

Ostrý vodní paprsek. Ten je možné použít pouze k chlazení výrobků (nádob) v blízkosti požáru.

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

Výrobky obsahují snadno hořlavé páry a kapaliny. Při požáru vzniká kouř, mohou vznikat nebezpečné oxidy uhlíku (CO a CO<sub>2</sub>), saze. Nevdechujte zplodiny hoření. Protože vzniklé plyny jsou zpravidla těžší než vzduch, shromažďují se na nejnižších místech u podlahy, hrozí opětné vzplanutí nebo exploze. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí kapalinu je nutné zneškodnit podle místně platných předpisů. Směs odstraňte z dosahu ohně anebo obaly alespoň ochlazujte proudem vody.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolovaný přístroj). Zahřátí přípravku vede ke zvýšení tlaku v obalu a nebezpečí exploze a roztržení obalu.

#### 5.4 Další informace

Všechny zbytky po hoření a znečištěná voda z hašení by měly být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

### Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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

Pokud dojde k úniku, odstraňte všechny zdroje zapálení. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv).

##### 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Viz Oddíl 8.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechejte vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody. V případě havárie informujte příslušné úřady.

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

Kontaminovanou oblast vyčistěte pomocí nehořlavého absorpčního materiálu (písek, zemina, křemelina, vermikulit). Pak mechanicky odstraňte. Zajistěte dobré odvětrání. Použijte zařízení a nářadí v nejiskřivém provedení s ochranou proti explozi. Kontaminovaný materiál odevzdejte oprávněné osobě ke sběru nebezpečného odpadu. Asanované místo umyjte velkým množstvím vody, příp. použijte vhodný čistící prostředek.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

Obchodní název výrobku: **FLEGFREEZE**

Datum vydání: 09. 10. 2018

Datum revize: -

Stránka 4 z 10

## Oddíl 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### 7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení se směsí

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Zajistěte účinné větrání. Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, používejte vhodné ochranné prostředky (odolné rukavice, ochranné brýle a oděv). Odstraňte všechny zdroje zapálení. Nekuřte. Vypněte všechny elektrické přístroje, které mohou být zdrojem jiskření (Oddíly 7 a 8). Realizujte preventivní opatření k prevenci hromadění elektrostatického náboje. Pracujte v souladu s návodem k použití – při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná. Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neporážíte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

#### 7.1.2 Obecné hygienické zásady

Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti; umýt si ruce po použití. Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.

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

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech v suchu a chladnu v dobře větraných prostorách. Skladujte odděleně od oxidačních činidel, samozápalných látek, potravin, nápojů a krmiv. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla a přímého slunečního záření, vyvarovat se nahromadění statické elektřiny. Nekuřit.

#### 7.2.1 Požadavky na typ materiálu použitého na obaly / nádoby

Aerosolové dózy – materiál FE(40) nebo ALU (41). Neskladujte spolu s potravinami, nápoji a krmivy. Skladujte mimo dosah dětí. Výrobky jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad +50 °C.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Další informace nejsou k dispozici.

## Oddíl 8: Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV 361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit = PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší = NPK-P).

##### **n-Butan**

PEL (mg/m<sup>3</sup>) 1800

NPK-P (mg/m<sup>3</sup>) 4000

##### **Isobutan**

PEL (mg/m<sup>3</sup>) 2400

NPK-P (mg/m<sup>3</sup>) 9600

##### **Propan**

PEL (mg/m<sup>3</sup>) 1800

NPK-P (mg/m<sup>3</sup>) 4000

#### 8.1.2 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty pro směs nejsou k dispozici.

##### 8.1.2.1 Hodnoty DNEL a PNEC pro složky směsi

Dodavatel neposkytl informace.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání pracovního prostoru a / nebo odsávání na pracovišti. Žádné zvláštní prostředky nejsou vyžadovány za předpokladu, že se s výrobkem zachází ve shodě s obecnými zásadami hygieny a bezpečnosti obyvatel. Při práci se směsí nejzte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce.

Obchodní název výrobku: **FLEGFREEZE**

Datum vydání: 09. 10. 2018

Datum revize: -

Stránka 5 z 10

## 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:

Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkami si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Zabraňte šíření plynu/mlhy/par/tekutiny. Nevdechujte páry ani mlhu. Vyhnout se delšímu a opakovanému kontaktu s kůží.

### 8.2.2.2 Ochrana při dýchání

Při běžném použití odpadá; při dlouhodobém pobytu v nedostatečně větraných prostorách a při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje – protiplynové a kombinované filtry (typ A – proti výparům organických sloučenin – EN 14387).

### 8.2.2.3 Ochrana rukou

Používat vhodné rukavice – materiál: nitrilkaučuk – tloušťka  $\geq 0,45$  mm – propustnost  $\geq 60$  min (EN 374).

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen na jejich materiálu, ale i na dalších kvalitativních vlastnostech, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

### 8.2.2.4 Ochrana očí

Ochranné uzavřené brýle (EN 166)

### 8.2.2.5 Ochrana kůže (celého těla):

Pracovní ochranný oděv; při práci nejezte, nepijte, nekuřte; Svlékněte zašpiněný nebo potřísněný oděv, před opětovným použitím oděv vyperte. Po práci si omyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Při běžném použití odpadá; zabraňte vniknutí do povrchových vod a do kanalizace.

## 8.3 Scénář expozice

Expoziční scénáře jednotlivých obsažených registrovaných látek jsou na vyžádání k dispozici

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	kapalina v aerosolovém rozprašovači (vč. hnacího plynu)
Barva	bezbarvá
Zápach	znatelný
pH	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	extrémně hořlavý aerosol
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
Produkt není výbušný, možná tvorba výbušných směsí se vzduchem.	
Horní mez výbušnosti	10,9 obj.%
Dolní mez výbušnosti	1,4 obj.%
Hustota pár	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Tlak par	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Relativní hustota (při 20°C)	0,55 g/cm <sup>3</sup> (při 20 °C)
Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	vůbec nebo málo rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient:n-oktanol/voda	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	> 200 °C
Viskozita dynamická	údaje od dodavatele nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	údaje od dodavatele nejsou k dispozici

Obchodní název výrobku: **FLEGFREEZE**

Datum vydání: 09. 10. 2018

Datum revize: -

Stránka 6 z 10

Oxidační vlastnosti

údaje od dodavatele nejsou k dispozici

## 9.2 Další informace

Obsah organických těkavých látek (VOC):

550 g/l produktu

Obsah sušiny

údaje nejsou k dispozici

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Extremně hořlavý aerosol. Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou směs.

### 10.2 Chemická stabilita

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

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při nárůstu tlaku a teploty (v dóze = uvnitř obalu) hrozí nebezpečí roztržení aerosolové dózy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teploty nad bodem vzplanutí; otevřený oheň, statická elektřina, přímé sluneční záření a teploty nad 50°C; za normálních podmínek používání nejsou známy nebezpečné reakce.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Neuvádí se.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nedokonalým spalováním vznikají toxické plyny, jako je CO, CO<sub>2</sub>.

## Oddíl 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### 11.1.1 Směsi

Relevantní toxikologické údaje pro směs nejsou k dispozici. Klasifikace byla provedena výpočtovými metodami.

**Akutní toxicita:** Data nejsou k dispozici

**Žíravost/dráždivost pro kůži:** Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Vážné poškození očí/podráždění očí:** Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** Produkt nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

**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:** Data nejsou k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** Data nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Data nejsou k dispozici

#### 11.1.2 Složek směsi

**Akutní toxicita**

**propan**

LC50 (potkan): inhalačně: > 20 mg / l / 4h

**butan**

LC50 (potkan): inhalačně: 658 mg / l / 4h

**isobutan**

LC50 (potkan): inhalačně: > 50 mg / l / 4h

**Zkušební z působení na člověka**

Výpary ve vysokých koncentracích mají narkotický účinek.

#### 11.3 Další údaje

Nejsou uvedeny.

Obchodní název výrobku: **FLEGFREEZE**

Datum vydání: 09. 10. 2018

Datum revize: -

Stránka 7 z 10

## Oddíl 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### 12.1.1 Směsi

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici. Není nebezpečná pro vodní prostředí.

#### 12.1.2 Složek směsi

Dodavatel neposkytl informace.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Dodavatel neposkytl informace.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Dodavatel neposkytl informace.

### 12.4 Mobilita

Dodavatel neposkytl informace.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Dodavatel neposkytl informace.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte kontaminaci půdy a uniků do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

## Oddíl 13: Pokyny o 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.

#### 13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

##### Obal:

natlakovaná aerosolová dóza:

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

dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražena:

15 01 04 Kovové obaly

nebo dle druhu materiálu použitého obalu:

17 04 05 Železo a ocel

##### Znečištěný materiál, jako např. čisticí tkaniny, sorbety, pracovní oděvy:

15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

## Oddíl 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN č.:

1950

### 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

ADR/RID, ADN: UN 1950, AEROSOLY

IMDG: UN 1950, AEROSOLS

IATA-DGR: UN 1950, AEROSOLS, flammable

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 (5F) Plyny

### 14.4 Obalová skupina

Netýká se

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neuvedeno

### Pozemní doprava ADR/RID

Třída/klasifikační kód

2 /5F Plyny

Obchodní název výrobku: **FLEGFREEZE**

Datum vydání: 09. 10. 2018

Datum revize: -

Stránka 8 z 10

Obalová skupina:  
Bezpečnostní značka

-  
2.1



Popis: 1950 Aerosoly  
Zvláštní ustanovení: 190 327 344 625  
Omezené množství: 1 L  
EQ: E0  
Balení - Návod: P207 LP02  
Balení - Zvláštní ustanovení: PP87 RR6 L2  
Zvláštní ustanovení pro balení společně: MP9  
Kód omezení pro tunely: D

**Námořní přeprava IMDG:**  
Třída 2.1  
Obalová skupina: -  
Bezpečnostní značka 2.1  
Vlastní přepravní označení: Aerosoly  
Ems číslo: F-D,S-U  
Látka znečišťující moře: Ne  
Ems: F-D, S-U  
Zvláštní ustanovení: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
Omezené množství: Viz SP277  
EQ: E0  
Balení - Návod: P207, LP02  
Obaly - Požadavky: PP87, L2

**Letecká doprava ICAO/IATA-DGR**  
Třída: 2.1  
Obalová skupina: -  
Vlastní přepravní označení: Aerosoly, hořlavé  
Hazard: Flash. plyn  
EQ: E0  
Osobní Ltd.Qty.: Pack.Instr. Y203 - Max. Čisté množství / Pkg. 30 kg G  
Osobní: Pack.Instr. 203 - Max. Čisté množství / Pkg. 75 kg  
Náklad: Pack.Instr. 203 - Max. Čisté množství / Pkg. 150 kg  
Speciální Provisioning: A145 A167 A802  
ERG: 10L

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC**  
Data nejsou k dispozici

## Oddíl 15: Informace o předpisech

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

**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 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

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

Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích, v platném znění

Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, v platném znění



Obchodní název výrobku: **FLEGFREEZE**

Datum vydání: 09. 10. 2018

Datum revize: -

Stránka 9 z 10

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;

Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a ve znění souvisejících předpisů

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

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)

### **15.1.0 Informace dle Nařízení vlády 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, v platném znění**

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku nepropírávejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

### **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 Složení podle nařízení 648/2008 ES o detergentech:**

Dodavatel neposkytl informace.

### **15.1.3 Další povinné označení výrobků, které jsou určeny pro prodej široké veřejnosti**

Návod k použití

Pokyny pro první pomoc

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo dosud provedeno. Dodavatel neposkytl žádný scénář expozice pro hlavní látku(y) ve směsi. Nezbytné bezpečnostní informace jsou uvedeny v prvních 16 Oddílech. Pro směsi se v bezpečnostním listu nemusí uvádět scénář expozice.

## **Oddíl 16: Další informace**

### **16.1 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu**

Veškeré informace vedoucí k sestavení bezpečnostního listu byly získány od výrobce a z odborné literatury. Originální bezpečnostní list slouží jako hlavní podklad a je archivován. Údaje v bezpečnostním listu se opírají o současný stav vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje směs z hlediska požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví. Údaje neznamenají záruku vlastností. Směs smí být použita pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci. Osoby, které nakládají s produktem, mají odpovědnost za bezpečnou manipulaci a používání produktu v souladu s platnými předpisy.

### **16.2 Plná znění H vět a P vět použitých v Oddíle 2 a 3:**

H220 Extrémně hořlavý plyn.

H222 Extrémně hořlavý aerosol.

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

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.

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

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad

### **Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

Obchodní název výrobku: **FLEGFREEZE**

Datum vydání: 09. 10. 2018

Datum revize: -

Stránka 10 z 10

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

Flam. Gas 1 Hořlavý plyn kategorie 1

Press. Gas Plyn pod tlakem

### **Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být – bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce – používán k jinému účelu než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### **16.3 Pokyny pro školení:**

podle zákona 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů je školení pracovníků nakládajících na pracovišti s chemickými přípravky/ směsmi (klasifikovanými jako uvedený) povinné provádět: jako vstupní školení a dále opakovaně 1 x ročně.

#### **16.4 Informace o revizích bezpečnostního listu**

Nejsou.