

## **UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML**

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>7.0 | Datum revize:<br>06.05.2020 | Číslo BL (bezpeč-<br>nostního listu):<br>708203-00004 | Datum posledního vydání: 10.10.2019<br>Datum prvního vydání: 23.04.2010 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

---

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

#### **1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název : UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Kód výrobku : 0893240

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

Použití látky nebo směsi : Detergentem, Čisticí prostředek  
Produkt pro profesionální použití

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

Firma : Würth, spol. s r.o.  
č.p. 137  
29301 Nepřevázka

Telefon : +42(0) 326 345 111

Fax : +42(0) 326 345 119

Email osoby odpovědné za  
bezpečnostní list : anovotna@iol.cz

#### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Lékařská záchranná služba : 155 Hasiči : 150 , Policie: 158. Toxikologické informační středisko (TIS) Tel.24 hodin denně 224 919 293 / 224 915 402 / 224 914 575

---

### **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

#### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

##### **Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

Aerosoly, Kategorie 1

H222: Extrémně hořlavý aerosol.  
H229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2

H315: Dráždí kůži.

Toxicita pro specifické cílové orgány -  
jednorázová expozice, Kategorie 3

H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost  
pro vodní prostředí, Kategorie 3

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodo-  
bými účinky.

#### **2.2 Prvky označení**

##### **Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)**

## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 7.0 Datum revize: 06.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 708203-00004 Datum posledního vydání: 10.10.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

- H222 Extrémně hořlavý aerosol.
- H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- H315 Dráždí kůži.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení :

**Prevence:**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P261 Zamezte vdechování aerosolů.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**Skladování:**

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.

**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:**

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu  
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické  
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické

### 2.3 Další nebezpečnost

Může vytlačit kyslík a způsobit rychlé udušení.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Složky

| Chemický název  | Č. CAS<br>Č.ES<br>Č. indexu<br>Registrační číslo | Klasifikace   | Koncentrace<br>(% w/w) |
|---|--|---|------------------------|
| Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu | 92128-66-0<br>295-763-1<br>01-2119475514-35      | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411 | >= 2,5 - < 10          |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoal-                                | 64742-49-0                                       | Flam. Liq. 2; H225  | >= 2,5 - < 10          |

**UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML**

Verze 7.0 Datum revize: 06.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 708203-00004 Datum posledního vydání: 10.10.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010

|   |  |  |               |
|---|--|--|---------------|
| alkany, cyklické  | 601-008-00-2<br>01-2119475515-33               | Skin Irrit. 2; H315<br>STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411  |               |
| Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické                      | Nepřiděleno<br>01-2119471843-32                | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412   | >= 2,5 - < 10 |
| n-Hexan   | 110-54-3<br>203-777-6<br>601-037-00-0          | Flam. Liq. 2; H225<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Repr. 2; H361f<br>STOT SE 3; H336<br>STOT RE 2; H373<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411 | >= 0,25 - < 1 |
| Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické, <2% aromátů | 64742-47-8<br>649-422-00-2<br>01-2119453414-43 | Asp. Tox. 1; H304  | >= 1 - < 10   |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Přežívají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pokud může dojít k expozici, osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody nejméně 15 minut a přitom odložte kontaminované oblečení a obuv. Vyhledejte lékařskou pomoc. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.
- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

## **UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML**

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>7.0 | Datum revize:<br>06.05.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>708203-00004 | Datum posledního vydání: 10.10.2019<br>Datum prvního vydání: 23.04.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

Vypláchněte ústa důkladně vodou.

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

Rizika : Dráždí kůži.  
Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

---

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva : vodní sprcha  
Alkoholu odolná pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Neznámo.

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

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Možnost zpětného výdechu na značně velkou vzdálenost.  
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.  
Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.  
Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpečí prasknutí nádob.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.  
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.  
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.  
Vykliděte prostor.

---

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Opatření na ochranu osob : Osoby odveďte do bezpečí.  
Odstraňte všechny zápalné zdroje.  
Větrejte prostory.  
Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporu-

## **UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML**

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>7.0 | Datum revize:<br>06.05.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>708203-00004 | Datum posledního vydání: 10.10.2019<br>Datum prvního vydání: 23.04.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

čené prostředky osobní ochrany.

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

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vypuštění do okolního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou). Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

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

Čistící metody : Měly by být použity nejiskřící nástroje. Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpat, uchovejte jej ve vhodné nádobě. Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují. Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

---

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

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

Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

Místní/celkové větrání : Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů. Pokud to výsledky posouzení místního rizika naznačují, používejte pouze v prostorách vybavených ventilací odváděných plynů odolnou proti explozi.

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s kůží nebo oděvem. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Nepožijte. Zabraňte kontaktu s očima. Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 7.0 Datum revize: 06.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 708203-00004 Datum posledního vydání: 10.10.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010

Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

Hygienická opatření : Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte uzamčené. Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Nádobku neporážíte a nespalujte, ani po použití. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:  
Samovolně reagující látky a směsi  
Organické peroxidy  
Oxidační činidla  
Hořlavé tuhé látky  
Samozápalné kapaliny  
Samozápalné tuhé látky  
Samozahřívající se látky a směsi  
Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny  
výbušniny

Doporučená skladovací teplota : 10 - < 40 °C

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

| Složky  | Č. CAS     | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry                | Základ     |
|---|------------|------------------------------|------------------------------------|------------|
| Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu | 92128-66-0 | PEL (aerosol)                | 5 mg/m <sup>3</sup>                | CZ OEL     |
|   |            | NPK-P (aerosol)              | 10 mg/m <sup>3</sup>               | CZ OEL     |
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické                   | 64742-49-0 | TWA                          | 500 ppm<br>2.085 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |

**UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML**

Verze 7.0 Datum revize: 06.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 708203-00004 Datum posledního vydání: 10.10.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010

| Další informace: Orientační   |             |                 |                                |            |
|---|-------------|-----------------|--------------------------------|------------|
|   |             | PEL             | 1.000 mg/m <sup>3</sup>        | CZ OEL     |
| Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži  |             |                 |                                |            |
|   |             | NPK-P           | 2.000 mg/m <sup>3</sup>        | CZ OEL     |
|   |             | PEL             | 1.000 mg/m <sup>3</sup>        | CZ OEL     |
|   |             | NPK-P           | 2.000 mg/m <sup>3</sup>        | CZ OEL     |
|   |             | PEL (aerosol)   | 5 mg/m <sup>3</sup>            | CZ OEL     |
|   |             | NPK-P (aerosol) | 10 mg/m <sup>3</sup>           | CZ OEL     |
| Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické  | Nepřiděleno | PEL (aerosol)   | 5 mg/m <sup>3</sup>            | CZ OEL     |
|   |             | NPK-P (aerosol) | 10 mg/m <sup>3</sup>           | CZ OEL     |
| Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické, < 2% aromátů  | 64742-47-8  | PEL (aerosol)   | 5 mg/m <sup>3</sup>            | CZ OEL     |
|   |             | NPK-P (aerosol) | 10 mg/m <sup>3</sup>           | CZ OEL     |
| n-Hexan   | 110-54-3    | TWA             | 20 ppm<br>72 mg/m <sup>3</sup> | 2006/15/EC |
| Další informace: Orientační   |             |                 |                                |            |
|   |             | PEL             | 70 mg/m <sup>3</sup>           | CZ OEL     |
| Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky |             |                 |                                |            |
|   |             | NPK-P           | 200 mg/m <sup>3</sup>          | CZ OEL     |

**Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:**

| Název látky                                   | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví        | Hodnota                  |
|---|----------------|----------------|-------------------------------|--------------------------|
| Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické | Pracovníci     | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 2085 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | Pracovníci     | Styk s kůží    | Dlouhodobé - systémové účinky | 300 mg/kg těl.hmot./den  |
|   | Spotřebitelé   | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 447 mg/m <sup>3</sup>    |
| Di(2-ethylhexyl)-adipát                       | Spotřebitelé   | Styk s kůží    | Dlouhodobé - systémové účinky | 149 mg/kg těl.hmot./den  |
|   | Spotřebitelé   | Požítí         | Dlouhodobé - systémové účinky | 149 mg/kg těl.hmot./den  |
|   | Pracovníci     | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 17,8 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | Pracovníci     | Styk s kůží    | Dlouhodobé - systémové účinky | 25,5 mg/kg těl.hmot./den |
|   | Spotřebitelé   | Vdechnutí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 4,4 mg/m <sup>3</sup>    |
|   | Spotřebitelé   | Styk s kůží    | Dlouhodobé - systémové účinky | 13 mg/kg těl.hmot./den   |
|   | Spotřebitelé   | Požítí         | Dlouhodobé - systémové účinky | 1,3 mg/kg                |

**UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML**

Verze 7.0 Datum revize: 06.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 708203-00004 Datum posledního vydání: 10.10.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010

|   |              |             | mové účinky                   | těl.hmot./den              |
|---|--------------|-------------|-------------------------------|----------------------------|
| n-Hexan   | Pracovníci   | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 11 mg/kg<br>těl.hmot./den  |
|   | Pracovníci   | Vdechnutí   | Dlouhodobé - systémové účinky | 75 mg/m <sup>3</sup>       |
|   | Spotřebitelé | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 5,3 mg/kg<br>těl.hmot./den |
|   | Spotřebitelé | Vdechnutí   | Dlouhodobé - systémové účinky | 16 mg/m <sup>3</sup>       |
|   | Spotřebitelé | Požítí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 4 mg/kg<br>těl.hmot./den   |
| Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu | Pracovníci   | Vdechnutí   | Dlouhodobé - systémové účinky | 2035 mg/m <sup>3</sup>     |
|   | Pracovníci   | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 773 mg/kg<br>těl.hmot./den |
|   | Spotřebitelé | Vdechnutí   | Dlouhodobé - systémové účinky | 608 mg/m <sup>3</sup>      |
|   | Spotřebitelé | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 699 mg/kg<br>těl.hmot./den |
|   | Spotřebitelé | Požítí      | Dlouhodobé - systémové účinky | 699 mg/kg<br>těl.hmot./den |

**Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:**

| Název látky             | Životní prostředí               | Hodnota     |
|-------------------------|---------------------------------|-------------|
| Di(2-ethylhexyl)-adipát | Sladká voda                     | 0,0032 mg/l |
|                         | Mořská voda                     | 0,0032 mg/l |
|                         | Přerušované používání/uvolňován | 0,0032 mg/l |
|                         | Čistírna odpadních vod          | 35 mg/l     |
|                         | Sladkovodní sediment            | 15,6 mg/kg  |
|                         | Mořský sediment                 | 17 mg/kg    |
|                         | Půda                            | 0,865 mg/kg |

**8.2 Omezování expozice**

**Technická opatření**

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.  
Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.  
Pokud to výsledky posouzení místního rizika naznačují, používejte pouze v prostorách vybavených ventilací odváděných plynů odolnou proti explozi.

**Osobní ochranné prostředky**

Ochrana očí : Použijte tento prostředek osobní ochrany:  
Ochranné brýle  
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

Ochrana rukou  
Materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku : 480 min  
Tloušťka rukavic : 0,45 mm

## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>7.0 | Datum revize:<br>06.05.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>708203-00004 | Datum posledního vydání: 10.10.2019<br>Datum prvního vydání: 23.04.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

---

|                        |  |
|------------------------|--|
| Poznámky               | : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.   |
| Ochrana kůže a těla    | : Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice. Použijte tento prostředek osobní ochrany: Pokud posouzení ukáže riziko výbušné atmosféry nebo náhlého vzplanutí, používejte antistatické ochranné oděvy z látky zpomalující hoření. Je třeba zabránit styku s kůží používáním nepropustného ochranného oblečení (rukavice, zástěry, vysoké boty apod.). |
| Ochrana dýchacích cest | : Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest. Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN137   |
| Filtr typu             | : Nezávislý dýchací přístroj   |

---

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Vzhled                                 | : aerosol                   |
| Pohonná látka                          | : Isobutan, Propan, Butan   |
| Barva                                  | : světlehnědý               |
| Zápach                                 | : charakteristický          |
| Prahová hodnota zápachu                | : Údaje nejsou k dispozici  |
| pH                                     | : Údaje nejsou k dispozici  |
| Bod tání / bod tuhnutí                 | : Údaje nejsou k dispozici  |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | : -40 °C                    |
| Bod vzplanutí                          | : Nevztahuje se             |
| Rychlost odpařování                    | : Nevztahuje se             |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)         | : Extrémně hořlavý aerosol. |

## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>7.0 | Datum revize:<br>06.05.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>708203-00004 | Datum posledního vydání: 10.10.2019<br>Datum prvního vydání: 23.04.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

---

|   |   |  |
|---|---|--|
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : | 11 %(obj)  |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : | 1 %(obj)   |
| Tlak páry                                   | : | Nevztahuje se  |
| Relativní hustota par                       | : | Nevztahuje se  |
| Hustota                                     | : | 0,738 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                      |
| Rozpustnost<br>Rozpustnost ve vodě          | : | nerozpustná látka                                    |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda      | : | Nevztahuje se  |
| Teplota samovznícení                        | : | cca. 200 °C  |
| Teplota rozkladu                            | : | Údaje nejsou k dispozici                             |
| Viskozita<br>Kinematická viskozita          | : | < 7 mm <sup>2</sup> /s                               |
| Výbušné vlastnosti                          | : | Nevýbušný  |
| Oxidační vlastnosti                         | : | Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující. |

### 9.2 Další informace

|                 |   |               |
|-----------------|---|---------------|
| Velikost částic | : | Nevztahuje se |
|-----------------|---|---------------|

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

|                   |   |  |
|-------------------|---|--|
| Nebezpečné reakce | : | Extremně hořlavý aerosol.<br>Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.<br>Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpečný prasknutí nádob.<br>Může reagovat se silnými oxidačními činidly. |
|-------------------|---|--|

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

|                                    |   |                          |
|------------------------------------|---|--------------------------|
| Podmínky, kterým je třeba zabránit | : | Horko, plameny a jiskry. |
|------------------------------------|---|--------------------------|

## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>7.0 | Datum revize:<br>06.05.2020 | Číslo BL (bezpeč-<br>nostního listu):<br>708203-00004 | Datum posledního vydání: 10.10.2019<br>Datum prvního vydání: 23.04.2010 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se : Oxidační činidla  
vyvarovat

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o pravděpodob- : Vdechnutí  
ných cestách expozice : Styk s kůží  
Požití  
Vniknutí do očí

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

##### **Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,61 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg

##### **Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.840 mg/kg  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 23,3 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.800 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

##### **Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 4.951 mg/m<sup>3</sup>  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára

## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 7.0 Datum revize: 06.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 708203-00004 Datum posledního vydání: 10.10.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 3.160 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **n-Hexan:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 31,86 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

### **Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické, < 2% aromátů:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5,6 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.

### **Složky:**

#### **Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Kožní dráždivost

#### **Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:**

Druh : Králík  
Výsledek : Kožní dráždivost  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

#### **Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

Druh : Králík  
Výsledek : Slabé dráždění pokožky

Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popras-

## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 7.0 Datum revize: 06.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 708203-00004 Datum posledního vydání: 10.10.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010

---

kání kůže.

### **n-Hexan:**

Druh : Králík  
Výsledek : Kožní dráždivost  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

### **Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické, < 2% aromátů:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

#### **Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

#### **Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

### **n-Hexan:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

### **Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické, < 2% aromátů:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

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

#### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 7.0 Datum revize: 06.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 708203-00004 Datum posledního vydání: 10.10.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010

---

### Dechová senzibilizace

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

#### Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Typ testu : Buehlerova zkouška  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Výsledek : negativní

#### Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Typ testu : Maximalizační test  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Výsledek : negativní  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

#### Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Typ testu : Maximalizační test  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Výsledek : negativní  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

#### n-Hexan:

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Myš  
Výsledek : negativní

#### Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické, < 2% aromátů:

Typ testu : Maximalizační test  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Výsledek : negativní  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

#### Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Výsledek: negativní  
Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erytrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)  
Druh: Potkan

## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>7.0 | Datum revize:<br>06.05.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>708203-00004 | Datum posledního vydání: 10.10.2019<br>Datum prvního vydání: 23.04.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

---

Způsob provedení: vdechování (páry)

Metoda: OPPTS 870.5395

Výsledek: negativní

### Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)

Výsledek: negativní

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro

Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování

Výsledek: negativní

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)

Druh: Myš

Způsob provedení: Požití

Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

### n-Hexan:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro

Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování

Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Dominantní letální test u hlodavců (zárodečné buňky) (in vivo)

Druh: Myš

Způsob provedení: vdechování (páry)

Výsledek: negativní

Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dřeni savců, chromozomová analýza)

Druh: Potkan

Způsob provedení: vdechování (páry)

## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>7.0 | Datum revize:<br>06.05.2020 | Číslo BL (bezpeč-<br>nostního listu):<br>708203-00004 | Datum posledního vydání: 10.10.2019<br>Datum prvního vydání: 23.04.2010 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické, < 2% aromátů:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

Druh : Myš  
Způsob provedení : Styk s kůží  
Doba expozice : 102 týdny  
Výsledek : negativní

#### **Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

Druh : Potkan  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 105 týdny  
Výsledek : negativní  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Karcinogenita - Hodnocení : Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

### **n-Hexan:**

Druh : Myš  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 2 Roky  
Metoda : Směrnice OECD 451 pro testování  
Výsledek : negativní  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj

## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>7.0 | Datum revize:<br>06.05.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>708203-00004 | Datum posledního vydání: 10.10.2019<br>Datum prvního vydání: 23.04.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

---

Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Výsledek: negativní

### **Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Plodnost / časný zárodečný vývoj  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Orientační test reprodukční/vývojové toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **n-Hexan:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Plodnost / časný zárodečný vývoj  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Výsledek: pozitivní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj  
Druh: Myš  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Výsledek: negativní

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Určitý důkaz nepříznivých účinků na sexuální funkci a plodnost, založený na pokusech na zvířatech.

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

Může způsobit ospalost nebo závratě.

### **Složky:**

#### **Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>7.0 | Datum revize:<br>06.05.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>708203-00004 | Datum posledního vydání: 10.10.2019<br>Datum prvního vydání: 23.04.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

### **Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

### **Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

### **n-Hexan:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

##### **n-Hexan:**

Cesty expozice : vdechování (páry)  
Cílové orgány : Centrální nervový systém  
Hodnocení : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### **Toxicita po opakovaných dávkách**

#### **Složky:**

##### **Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

Druh : Potkan  
NOAEL : > 20 mg/l  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 13 Týdny

##### **Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 12,47 mg/l  
Způsob provedení : Vdechnutí  
Doba expozice : 90 Dny  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

##### **Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 10.186 mg/m<sup>3</sup>  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 13 Týdny

##### **n-Hexan:**

Druh : Myš  
LOAEL : 1,76 mg/l  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 13 Týdny

## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>7.0 | Datum revize:<br>06.05.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>708203-00004 | Datum posledního vydání: 10.10.2019<br>Datum prvního vydání: 23.04.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Druh             | : Potkan, samčí (mužský) |
| NOAEL            | : 568 mg/kg              |
| LOAEL            | : 3.973 mg/kg            |
| Způsob provedení | : Požití                 |
| Doba expozice    | : 90 Dny                 |

### Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Složky:

#### **Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

#### **Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:**

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

#### **Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

#### **n-Hexan:**

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

#### **Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické, < 2% aromátů:**

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

### Zkušenosti z expozice člověka

#### Složky:

#### **n-Hexan:**

|           |   |
|-----------|---|
| Vdechnutí | : Cílové orgány: Centrální nervový systém<br>Symptomy: Snížení činnosti centrálního nervového systému |
|-----------|---|

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Složky:

#### **Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Toxicita pro ryby | : LL50 (Pimephales promelas (střevle)): 8,2 mg/l |
|-------------------|--|

## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 7.0 Datum revize: 06.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 708203-00004 Datum posledního vydání: 10.10.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010

---

- Doba expozice: 96 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 4,5 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 3,1 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy)): 0,5 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOELR: 2,6 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: *Daphnia magna* (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

### Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

- Toxicita pro ryby : LL50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstruh duhový)): > 13,4 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování  
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 3 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (*Selenastrum capricornutum* (zelená řasa)): > 10 - 100 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- NOELR (*Selenastrum capricornutum* (zelená řasa)): 0,1 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>7.0 | Datum revize:<br>06.05.2020 | Číslo BL (bezpeč-<br>nostního listu):<br>708203-00004 | Datum posledního vydání: 10.10.2019<br>Datum prvního vydání: 23.04.2010 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

---

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,17 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 10 - 30 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 22 - 46 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 1 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### n-Hexan:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 2,5 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3,88 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 55 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 30 mg/l  
Doba expozice: 72 h

## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 7.0 Datum revize: 06.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 708203-00004 Datum posledního vydání: 10.10.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010

Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické, < 2% aromátů:

Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 1.000 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

##### Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 77,05 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

##### Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

##### Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 89 %  
Doba expozice: 28 d

## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>7.0 | Datum revize:<br>06.05.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>708203-00004 | Datum posledního vydání: 10.10.2019<br>Datum prvního vydání: 23.04.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **n-Hexan:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické, < 2% aromátů:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 67,6 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Složky:

#### **Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 4  
oktanol/voda Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

#### **Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:**

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: > 4  
oktanol/voda Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **n-Hexan:**

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 4  
oktanol/voda

## 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není relevantní

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.  
Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.  
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

|              |                             |   |   |
|--------------|-----------------------------|---|---|
| Verze<br>7.0 | Datum revize:<br>06.05.2020 | Číslo BL (bezpeč-<br>nostního listu):<br>708203-00004 | Datum posledního vydání: 10.10.2019<br>Datum prvního vydání: 23.04.2010 |
|--------------|-----------------------------|---|---|

- Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.  
Zdánlivě prázdné obaly obsahují rezidua a mohou být nebezpečné.  
Vyvarujte se tlakování, řezání, pájení, svařování, vrtání a broušení obalů a nevystavujte je vysokým teplotám, otevřenému ohni, jiskrám či jiným zdrojům vznícení. Mohou explodovat a způsobit zranění či smrt.  
Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek.  
Aerosol spreje zcela vystříkejte (včetně hnacího plynu)
- Katalogové číslo odpadu : Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:
- použitý produkt  
16 05 04, Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
- nepoužitý produkt  
16 05 04, Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
- nevyčištěné obaly  
15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

|      |           |
|------|-----------|
| ADN  | : UN 1950 |
| ADR  | : UN 1950 |
| RID  | : UN 1950 |
| IMDG | : UN 1950 |
| IATA | : UN 1950 |

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

|      |                       |
|------|-----------------------|
| ADN  | : AEROSOLY            |
| ADR  | : AEROSOLY            |
| RID  | : AEROSOLY            |
| IMDG | : AEROSOLS            |
| IATA | : Aerosols, flammable |

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

|     |     |
|-----|-----|
| ADN | : 2 |
| ADR | : 2 |
| RID | : 2 |

## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 7.0 Datum revize: 06.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 708203-00004 Datum posledního vydání: 10.10.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010

---

**IMDG** : 2.1

**IATA** : 2.1

### 14.4 Obalová skupina

#### **ADN**

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Klasifikační kód : 5F  
Štítky : 2.1

#### **ADR**

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Klasifikační kód : 5F  
Štítky : 2.1  
Kód omezení průjezdu tunelem : (D)

#### **RID**

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Klasifikační kód : 5F  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 23  
Štítky : 2.1

#### **IMDG**

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Štítky : 2.1  
EmS Kód : F-D, S-U

#### **IATA (Náklad)**

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 203  
Pokyny pro balení (LQ) : Y203  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Štítky : Flammable Gas

#### **IATA (Cestující)**

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 203  
Pokyny pro balení (LQ) : Y203  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Štítky : Flammable Gas

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

#### **ADN**

Ohrožující životní prostředí : ne

#### **ADR**

Ohrožující životní prostředí : ne

#### **RID**

Ohrožující životní prostředí : ne

#### **IMDG**

Látka znečišťující moře : ne

## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 7.0 Datum revize: 06.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 708203-00004 Datum posledního vydání: 10.10.2019 Datum prvního vydání: 23.04.2010

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

|     |  | množství 1 | množství 2 |
|-----|--|------------|------------|
| P3a | HÓŘLAVÉ AEROSOLY   | 150 t      | 500 t      |
| 18  | Zkapalněné mimořádně hořlavé plyny (včetně zkapalněného propanu-butanu) a zemní plyn | 50 t       | 200 t      |

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

|    |   |         |          |
|----|---|---------|----------|
| 34 | Ropné produkty a alternativní paliva a) benzíny a primární benzíny, b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory), c) plynové oleje (včetně motorové nafty, topných olejů | 2.500 t | 25.000 t |
|----|---|---------|----------|

## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>7.0 | Datum revize:<br>06.05.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>708203-00004 | Datum posledního vydání: 10.10.2019<br>Datum prvního vydání: 23.04.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

pro domácnost a směsí plynových olejů d) těžké topné oleje e) alternativní paliva sloužící ke stejným účelům a mající podobné vlastnosti, pokud jde o hořlavost a nebezpečnost pro životní prostředí jako produkty uvedené v písmenech a) až d)

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 94,14 %, 574,48 g/l  
Poznámky: obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody

Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů : 30 % a více: Alifatické uhlovodíky  
Jiní zplnomocnitelé: Parfémy

### Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

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

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

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

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

Další informace : Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čarami.

## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>7.0 | Datum revize:<br>06.05.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>708203-00004 | Datum posledního vydání: 10.10.2019<br>Datum prvního vydání: 23.04.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

### Plný text H-prohlášení

|       |   |
|-------|---|
| H225  | : Vysoce hořlavá kapalina a páry.   |
| H226  | : Hořlavá kapalina a páry.  |
| H304  | : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.             |
| H315  | : Dráždí kůži.  |
| H336  | : Může způsobit ospalost nebo závratě.                                    |
| H361f | : Podezření na poškození reprodukční schopnosti.                          |
| H373  | : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H411  | : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |
| H412  | : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                    |

### Plný text jiných zkratek

|                  |   |
|------------------|---|
| Aquatic Chronic  | : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí   |
| Asp. Tox.        | : Nebezpečnost při vdechnutí  |
| Flam. Liq.       | : Hořlavé kapaliny  |
| Repr.            | : Toxicita pro reprodukci   |
| Skin Irrit.      | : Dráždivost pro kůži   |
| STOT RE          | : Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice  |
| STOT SE          | : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice  |
| 2000/39/EC       | : Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti |
| 2006/15/EC       | : Limitních hodnot expozice na pracovišti   |
| CZ OEL           | : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity   |
| 2000/39/EC / TWA | : Limitní hodnota - osmi hodin  |
| 2006/15/EC / TWA | : Limitní hodnota - osmi hodin  |
| CZ OEL / PEL     | : Přípustné expoziční limity  |
| CZ OEL / NPK-P   | : Nejvyšší přípustné koncentrace  |

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a

## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

|              |                             |  |   |
|--------------|-----------------------------|--|---|
| Verze<br>7.0 | Datum revize:<br>06.05.2020 | Číslo BL (bezpečnostního listu):<br>708203-00004 | Datum posledního vydání: 10.10.2019<br>Datum prvního vydání: 23.04.2010 |
|--------------|-----------------------------|--|---|

aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování bezpečnostního listu na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

### Klasifikace směsi:

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Aerosol 1         | H222, H229 |
| Skin Irrit. 2     | H315       |
| STOT SE 3         | H336       |
| Aquatic Chronic 3 | H412       |

### Proces klasifikace:

|  |
|--|
| Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení |
| Výpočetní metoda   |
| Výpočetní metoda   |
| Výpočetní metoda   |

Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čárami.

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS