

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1 Datum revize: 18.06.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014 Datum posledního vydání: 14.11.2024 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  
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : 4TC8-R0DC-100H-GGSG

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

Použití látky nebo směsi : Detergentem, Čisticí prostředek  
Produkt pro profesionální použití  
Doporučená omezení použití : Nevztahuje se

#### 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 : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchraná 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1	Datum revize: 18.06.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014	Datum posledního vydání: 14.11.2024 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

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 dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

H222	Extremně 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

#### **Dodatečné označení**

EUH208 Obsahuje Methylsalicylát. Může vyvolat alergickou reakci.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1 Datum revize: 18.06.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014 Datum posledního vydání: 14.11.2024 Datum prvního vydání: 23.04.2010

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu	Nepřiděleno 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	64742-49-0 01-2119475515-33	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické	Nepřiděleno 01-2119471843-32	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412 EUH066	>= 2,5 - < 10
Uhlovodíky, C12-C15, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické, <2% aromátů	64742-47-8 01-2119453414-43	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 1 - < 10
n-Hexan	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361f STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 (Nervový systém)	>= 0,25 - < 1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1 Datum revize: 18.06.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014 Datum posledního vydání: 14.11.2024 Datum prvního vydání: 23.04.2010

		Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	
Methylsalicylát	119-36-8 204-317-7 607-749-00-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,1 - < 0,25
		Odhad akutní toxicity	
		Akutní orální toxicitu: 890 mg/kg	

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. Přetrvávají-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. Vypláchněte ústa důkladně vodou.

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

- Rizika : Dráždí kůži.  
Může způsobit ospalost nebo závratě.  
  
Může vyvolat alergickou reakci.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1	Datum revize: 18.06.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014	Datum posledního vydání: 14.11.2024 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

### 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 : Nemá žádné.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Možnost zpětného výšlehu 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.  
Vyklidte prostor.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Odstraňte všechny zápalné zdroje.  
Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Dodržujte pokyny bezpečného nakládání (viz bod 7) a použijte doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1	Datum revize: 18.06.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014	Datum posledního vydání: 14.11.2024 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

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 rozliti 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 Technická 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.  
Zamezte vdechování aerosolů.  
Nepožijte.  
Zabraňte kontaktu s očima.  
Po manipulaci důkladně omyjte kůži.  
Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti.  
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1 Datum revize: 18.06.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014 Datum posledního vydání: 14.11.2024 Datum prvního vydání: 23.04.2010

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 nepromáchejte 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  
Plyny

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	Nepřiděleno	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	PEL	1.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	2.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze  
12.1

Datum revize:  
18.06.2025

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
10656864-00014

Datum posledního vydání: 14.11.2024  
Datum prvního vydání: 23.04.2010

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 72 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Další informace: Orientační				
		PEL	19,5 ppm 70 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži				
		NPK-P	55,8 ppm 200 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži				

### 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>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	149 mg/kg těl.hmot./den
Di(2-ethylhexyl)-adipát	Pracovníci	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 těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,3 mg/kg těl.hmot./den
n-Hexan	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	11 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	75 mg/m <sup>3</sup>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze  
12.1

Datum revize:  
18.06.2025

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
10656864-00014

Datum posledního vydání: 14.11.2024  
Datum prvního vydání: 23.04.2010

			mové účinky	
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	5,3 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	16 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	4 mg/kg 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 těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	608 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	699 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	699 mg/kg těl.hmot./den
Methylsalicylát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	17,5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	285 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	6 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	4 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	213 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	3 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	1 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Akutní - systémové účinky	5 mg/kg 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
Methylsalicylát	Půda	0,865 mg/kg
	Sladká voda	20 µg/l
	Mořská voda	2 µg/l
	Přerušované používání/uvolňován	200 µg/l
	Čistírna odpadních vod	140 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,33 mg/kg

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1 Datum revize: 18.06.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014 Datum posledního vydání: 14.11.2024 Datum prvního vydání: 23.04.2010

	Mořský sediment	0,033 mg/kg
	Půda	0,35 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 a obličeje : 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
- 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

Skupenství : aerosol

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1 Datum revize: 18.06.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014 Datum posledního vydání: 14.11.2024 Datum prvního vydání: 23.04.2010

---

Pohonná látka : Isobutan, Propan, Butan

Barva : světlehnědý

Zápach : charakteristický

Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici

Bod tání / bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : -40 °C

Hořlavost (pevné látky, plyny) : Extrémně hořlavý aerosol.

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : 11 %(obj)

Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : 1 %(obj)

Bod vzplanutí : Nevztahuje se

Teplota samovznícení : cca. 200 °C

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

pH : látka/směs je nerozpustná (ve vodě)

Viskozita  
Kinematická viskozita : < 7 mm<sup>2</sup>/s

Rozpustnost  
Rozpustnost ve vodě : nerozpustná látka

Rozdělovací koeficient: n- : Nevztahuje se

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1	Datum revize: 18.06.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014	Datum posledního vydání: 14.11.2024 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

oktanol/voda

Tlak páry : Nevztahuje se

Hustota : 0,738 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relativní hustota par : Nevztahuje se

Velikost částic  
Velikost částic : Nevztahuje se

### 9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Rychlost odpařování : 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 : Extrémně hořlavý aerosol.  
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.  
Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpečný prasknutí nádob.  
Může reagovat se silnými oxidačními činidly.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1	Datum revize: 18.06.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014	Datum posledního vydání: 14.11.2024 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí  
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): > 25,2 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  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 3.160 mg/kg

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1	Datum revize: 18.06.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014	Datum posledního vydání: 14.11.2024 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

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

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

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
Poznámky: Zkouška byla provedena způsobem rovnocenným nebo odpovídajícím způsobem jako dle směrnice  
Na základě údajů z podobných materiálů
- Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
Poznámky: Zkouška byla provedena způsobem rovnocenným nebo odpovídajícím způsobem jako dle směrnice  
Na základě údajů z podobných materiálů
- Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování  
Poznámky: Zkouška byla provedena způsobem rovnocenným nebo odpovídajícím způsobem jako dle směrnice  
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

### Methylsalicylát:

- Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 890 mg/kg

### 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:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1 Datum revize: 18.06.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014 Datum posledního vydání: 14.11.2024 Datum prvního vydání: 23.04.2010

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 popraskání kůže.

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

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku  
Poznámky : Zkouška byla provedena způsobem rovnocenným nebo odpovídajícím způsobem jako dle směrnice  
Na základě údajů z podobných materiálů

Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### n-Hexan:

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

### Methylsalicylát:

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Složky:

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

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

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

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

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1 Datum revize: 18.06.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014 Datum posledního vydání: 14.11.2024 Datum prvního vydání: 23.04.2010

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

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

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí  
Poznámky : Zkouška byla provedena v souladu se směrnicí Na základě údajů z podobných materiálů

### n-Hexan:

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

### Methylsalicylát:

Druh : Tkáňová kultura  
Metoda : Směrnice OECD 491 pro testování  
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

#### Senzibilizace kůže

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1 Datum revize: 18.06.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014 Datum posledního vydání: 14.11.2024 Datum prvního vydání: 23.04.2010

Druh : Morče  
Výsledek : negativní  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

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

Typ testu : Maximalizační test  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : negativní  
Poznámky : Zkouška byla provedena způsobem rovnocenným nebo odpovídajícím způsobem jako dle směrnice Na základě údajů z podobných materiálů

### n-Hexan:

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

### Methylsalicylát:

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

Hodnocení : Pravděpodobnost nebo důkaz nízké až střední míry senzibilizace kůže u lidí

### 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 erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)  
Druh: Potkan  
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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1	Datum revize: 18.06.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014	Datum posledního vydání: 14.11.2024 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

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

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

### 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)

### 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: Zkouška byla provedena v souladu se směrnicí  
Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Zkouška byla provedena způsobem rovnocenným nebo odpovídajícím způsobem jako dle směrnice  
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  
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Zkouška byla provedena způsobem rovnocenným nebo odpovídajícím způsobem jako dle směrnice

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1 Datum revize: 18.06.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014 Datum posledního vydání: 14.11.2024 Datum prvního vydání: 23.04.2010

Na základě údajů z podobných materiálů

### 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)  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### Methylsalicylát:

- Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Výsledek: negativní
- Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Výsledek: negativní

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

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

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

- Druh : Potkan  
Způsob provedení : vdechování (páry)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1 Datum revize: 18.06.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014 Datum posledního vydání: 14.11.2024 Datum prvního vydání: 23.04.2010

Doba expozice : 105 týdnů  
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

### **Methylsalicylát:**

Druh : Potkan  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 2 Roky  
Výsledek : negativní

### **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  
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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1 Datum revize: 18.06.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014 Datum posledního vydání: 14.11.2024 Datum prvního vydání: 23.04.2010

### 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  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Výsledek: pozitivní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

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

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

### Methylsalicylát:

Účinky na plodnost : Typ testu: Třigenerační studie reprodukční toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: pozitivní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Embryofetální vývoj  
Druh: Opice  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: pozitivní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Určitý důkaz nepříznivých účinků na vývoj, založený na pokusech na zvířatech.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1	Datum revize: 18.06.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014	Datum posledního vydání: 14.11.2024 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

### 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.

##### **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	: Nervový systém
Hodnocení	: Způsobuje 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>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1 Datum revize: 18.06.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014 Datum posledního vydání: 14.11.2024 Datum prvního vydání: 23.04.2010

Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 13 Týdny

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

Druh : Potkan  
NOAEL : > 100 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 13 Týdny  
Metoda : Směrnice OECD 408 pro testování  
Poznámky : Zkouška byla provedena způsobem rovnocenným nebo odpovídajícím způsobem jako dle směrnice  
Na základě údajů z podobných materiálů

Druh : Potkan  
NOAEL : > 1 mg/l  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 13 Týdny  
Metoda : Směrnice OECD 413 pro testování  
Poznámky : Zkouška byla provedena způsobem rovnocenným nebo odpovídajícím způsobem jako dle směrnice  
Na základě údajů z podobných materiálů

### n-Hexan:

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

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

### Methylsalicylát:

Druh : Potkan  
NOAEL : 50 mg/kg  
LOAEL : 250 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 2 r

### 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1	Datum revize: 18.06.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014	Datum posledního vydání: 14.11.2024 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

### **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.

### **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.

### **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.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### **Zkušenosti z expozice člověka**

#### **Složky:**

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

Vdechnutí : Cílové orgány: Nervový systém

## 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  
Doba expozice: 96 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1 Datum revize: 18.06.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014 Datum posledního vydání: 14.11.2024 Datum prvního vydání: 23.04.2010

- 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
- Toxicita pro dafnie a jiné : NOEC: 0,17 mg/l

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1	Datum revize: 18.06.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014	Datum posledního vydání: 14.11.2024 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

vodní bezobratlé (Chronická toxicita)

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

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

Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování  
Poznámky: Zkouška byla provedena v souladu se směrnicí Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
Poznámky: Zkouška byla provedena v souladu se směrnicí Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 72 h

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1	Datum revize: 18.06.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014	Datum posledního vydání: 14.11.2024 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Zkouška byla provedena v souladu se směrnicí  
Na základě údajů z podobných materiálů

NOELR (Raphidocelis subcapitata (sladkovodní řasa zelená)):  
> 1 mg/l

Doba expozice: 72 h

Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Poznámky: Zkouška byla provedena v souladu se směrnicí  
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

Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### Methylsalicylát:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): > 10 - 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10 - 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 1,6 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 0,79 mg/l

Doba expozice: 72 h

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1	Datum revize: 18.06.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014	Datum posledního vydání: 14.11.2024 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

Toxicita pro mikroorganismy : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 140 mg/l  
Doba expozice: 16 h

### 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  
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.  
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování  
Poznámky: Zkouška byla provedena v souladu se směrnicí  
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

##### **Methylsalicylát:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 98,4 %  
Doba expozice: 28 d

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

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

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 4



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1	Datum revize: 18.06.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014	Datum posledního vydání: 14.11.2024 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů. Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.

**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 nebo ID 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1 Datum revize: 18.06.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014 Datum posledního vydání: 14.11.2024 Datum prvního vydání: 23.04.2010

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
<b>ADN</b>	: 2	2.1
<b>ADR</b>	: 2	2.1
<b>RID</b>	: 2	2.1
<b>IMDG</b>	: 2.1	
<b>IATA</b>	: 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**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1	Datum revize: 18.06.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014	Datum posledního vydání: 14.11.2024 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

Ohrožující životní prostředí : ne

### ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

### RID

Ohrožující životní prostředí : ne

### IMDG

Látka znečišťující moře : ne

### 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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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, směsí a předmětů (Příloha XVII) :

Látka(y) nebo směs(i) jsou zde uvedeny podle toho, jak se vyskytují v nařízení, bez ohledu na jejich použití/účel nebo podmínky omezení. Prosím podívejte se na podmínky v příslušném nařízení, v němž zjistíte, zda se záznam vztahuje na uvedení na trh či nikoli. Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu 75: Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

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

Rady (ES) č. 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřevy zveřejněné) : Nevztahuje se

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1 Datum revize: 18.06.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014 Datum posledního vydání: 14.11.2024 Datum prvního vydání: 23.04.2010

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

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : 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 hořlavé plyny (včetně LPG) a zemní plyn	50 t	200 t
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 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)	2.500 t	25.000 t

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích a emisích z chovů hospodářských zvířat (integrovaná prevence 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-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1	Datum revize: 18.06.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014	Datum posledního vydání: 14.11.2024 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

ní 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. 541/2020 Sb., o odpadech

### 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.

#### Plný text H-prohlášení

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H226 : Hořlavá kapalina a páry.  
H302 : Zdraví škodlivý při požití.  
H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H315 : Dráždí kůži.  
H317 : Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 : Způsobuje vážné poškození očí.  
H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H361d : Podezření na poškození plodu v těle matky.  
H361f : Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
H372 : Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H411 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH066 : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita  
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí  
Asp. Tox. : Nebezpečnost při vdechnutí  
Eye Dam. : Vážné poškození očí  
Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny  
Repr. : Toxicita pro reprodukci  
Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži  
Skin Sens. : Senzibilizace kůže  
STOT RE : Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1 Datum revize: 18.06.2025 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014 Datum posledního vydání: 14.11.2024 Datum prvního vydání: 23.04.2010

STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice  
2006/15/EC : Llimitních hodnot expozice na pracovišti  
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity  
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 - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových 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 - Smrtná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování 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 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; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## UVOLŇOVAČ ROST OFF ICE 400 ML

Verze 12.1	Datum revize: 18.06.2025	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10656864-00014	Datum posledního vydání: 14.11.2024 Datum prvního vydání: 23.04.2010
---------------	-----------------------------	--	---

---

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