

## SUPER-ROZMRAZOVAČ SKEL

Verze 1.10 Datum revize: 22.09.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 831600-00007 Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 01.08.2016

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : SUPER-ROZMRAZOVAČ SKEL  
Kód výrobku : 0892331201  
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : 1CK3-M0YY-F00V-S87X

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

Použití látky nebo směsi : Přípravky proti zamrznání  
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)

Hořlavé kapaliny, Kategorie 2 H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Podráždění očí, Kategorie 2 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

#### 2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti :



## SUPER-ROZMRAZOVAČ SKEL

Verze 1.10 Datum revize: 22.09.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 831600-00007 Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 01.08.2016

Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

**Opatření:**  
P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.  
P337 + P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

### Dodatečné označení

EUH208 Obsahuje Dipenten. Může vyvolat alergickou reakci.

### 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 článku 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 článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Ethanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 70 - < 90

## SUPER-ROZMRAZOVAČ SKEL

Verze 1.10 Datum revize: 22.09.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 831600-00007 Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 01.08.2016

	01-2119457610-43	specifický limit koncentrace Eye Irrit. 2; H319 >= 50 %	
Ethylenglykol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Ledviny) <hr/> Odhad akutní toxicity  Akutní orální toxicitu: 500 mg/kg	>= 1 - < 10
Dipenten	138-86-3 205-341-0 601-029-00-7	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1	>= 0,1 - < 0,25

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. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem. Odložte kontaminované oblečení a obuv. Vyhledejte lékařskou pomoc. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.

## SUPER-ROZMRAZOVAČ SKEL

Verze 1.10	Datum revize: 22.09.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 831600-00007	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 01.08.2016
---------------	-----------------------------	--	---

---

- Při styku s očima : V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut. Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. Vypláchněte ústa důkladně vodou.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Způsobuje vážné podráždění očí.  
Může vyvolat alergickou reakci.

### 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 : Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.  
Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost.  
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.  
Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.
- 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.

## SUPER-ROZMRAZOVAČ SKEL

Verze 1.10	Datum revize: 22.09.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 831600-00007	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 01.08.2016
---------------	-----------------------------	--	---

---

### 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.  
Větrejte prostory.  
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.  
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.  
Nechteje 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 Technická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.
- Místní/celkové větrání : Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.  
Používejte elektrické, ventilační a osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.

## SUPER-ROZMRAZOVAČ SKEL

Verze 1.10 Datum revize: 22.09.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 831600-00007 Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 01.08.2016

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s kůží nebo oděvem. Nevdechujte mlhu nebo páry. 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. Měly by být použity nejméně následující nástroje. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.

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. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. 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 : Uchovávejte v řádně označených obalech. Ponechávejte dobře uzavřené. Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:  
Silná oxidační činidla  
Organické peroxidy  
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

### 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	Kontrolní parametry	Základ
--------	--------	-------------	---------------------	--------

## SUPER-ROZMRAZOVAČ SKEL

Verze 1.10 Datum revize: 22.09.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 831600-00007 Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 01.08.2016

		(Forma expozice)		
Ethanol	64-17-5	PEL	1.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P	3.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Ethylenglykol	107-21-1	TWA	20 ppm 52 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační				
		STEL	40 ppm 104 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační				
		PEL	50 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží				
		NPK-P	100 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží				

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Ethanol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	950 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	343 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	114 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	206 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	87 mg/kg těl.hmot./den
Ethylenglykol	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	35 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	106 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	7 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	53 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
Ethanol	Sladká voda	0,96 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	2,75 mg/l
	Mořská voda	0,79 mg/l
	Čistírna odpadních vod	580 mg/l
	Sladkovodní sediment	3,6 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	2,9 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,63 mg/kg hmotnosti sušiny

## SUPER-ROZMRAZOVAČ SKEL

Verze 1.10 Datum revize: 22.09.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 831600-00007 Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 01.08.2016

	Orálně (Sekundární otrava)	380 mg/kg potravy
Ethylenglykol	Sladká voda	10 mg/l
	Mořská voda	1 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	10 mg/l
	Čistírna odpadních vod	199,5 mg/l
	Sladkovodní sediment	37 mg/kg
	Mořský sediment	3,7 mg/kg
	Půda	1,53 mg/kg

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.  
Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.  
Používejte elektrické, ventilační a osvětlovací zařízení do výbušného prostředí.

#### Osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí : Použijte tento prostředek osobní ochrany:  
Bezpečnostní 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 EN14387
- Filtr typu : Typ organických par (A)



## SUPER-ROZMRAZOVAČ SKEL

Verze 1.10	Datum revize: 22.09.2021	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 831600-00007	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 01.08.2016
---------------	-----------------------------	---	---

---

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Fyzický stav	:	kapalný
Barva	:	modrý
Zápach	:	jako ovoce
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Nevztahuje se
Hořlavost (kapaliny)	:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	:	17 °C
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	7,0 Koncentrace: 100 %
Viskozita		
Kinematická viskozita	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota	:	0,85 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativní hustota par	:	Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic		

## SUPER-ROZMRAZOVAČ SKEL

Verze 1.10	Datum revize: 22.09.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 831600-00007	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 01.08.2016
---------------	-----------------------------	--	---

Velikost částic : Nevztahuje se

### 9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Rychlost odpařování : Údaje nejsou k dispozici

## 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 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.  
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

### 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.

#### Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

## SUPER-ROZMRAZOVAČ SKEL

Verze 1.10 Datum revize: 22.09.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 831600-00007 Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 01.08.2016

---

### Složky:

#### **Ethanol:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 124,7 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára

#### **Ethylenglykol:**

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 500 mg/kg  
Metoda: Odborný posudek

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 2,5 mg/l  
Doba expozice: 6 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Myš): > 3.500 mg/kg

#### **Dipenten:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Myš): > 1,11 mg/l  
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): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Složky:

#### **Ethanol:**

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

#### **Ethylenglykol:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

#### **Dipenten:**

Výsledek : Kožní dráždivost

## SUPER-ROZMRAZOVAČ SKEL

Verze 1.10	Datum revize: 22.09.2021	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 831600-00007	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 01.08.2016
---------------	-----------------------------	---	---

Poznámky : Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Složky:

##### **Ethanol:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

##### **Ethylenglykol:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

##### **Dipenten:**

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.

#### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

##### **Ethanol:**

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

##### **Ethylenglykol:**

Typ testu : Maximalizační test  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Výsledek : negativní

##### **Dipenten:**

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Myš  
Výsledek : pozitivní  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

## SUPER-ROZMRAZOVAČ SKEL

Verze 1.10 Datum revize: 22.09.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 831600-00007 Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 01.08.2016

---

Hodnocení : Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

##### **Ethanol:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Výsledek: negativní

Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Dominantní letální test u hlodavců (zárodečné buňky) (in vivo)  
Druh: Myš  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: hraniční

##### **Ethylenglykol:**

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

##### **Dipenten:**

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

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Alkalický kometový test savčích buněk in vivo  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

##### **Ethylenglykol:**

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

##### **Dipenten:**

Druh : Myš

## SUPER-ROZMRAZOVAČ SKEL

Verze 1.10	Datum revize: 22.09.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 831600-00007	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 01.08.2016
---------------	-----------------------------	--	---

Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 103 týdny  
Výsledek : negativní  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

##### **Ethanol:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity  
Druh: Myš  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

##### **Ethylenglykol:**

Cesty expozice : Požití  
Cílové orgány : Ledviny  
Hodnocení : Má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích >10 až 100 mg/kg těl. hmot.

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Složky:

##### **Ethanol:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 1.280 mg/kg  
LOAEL : 3.156 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 90 Dny

##### **Ethylenglykol:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 150 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 2 r

Druh : Psi  
NOAEL : 2.200 - 4.400 mg/kg  
Způsob provedení : Styk s kůží  
Doba expozice : 4 Týdny  
Metoda : Směrnice OECD 410 pro testování

## SUPER-ROZMRAZOVAČ SKEL

Verze 1.10	Datum revize: 22.09.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 831600-00007	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 01.08.2016
---------------	-----------------------------	--	---

---

### Dipenten:

Druh	: Potkan
NOAEL	: 150 mg/kg
Způsob provedení	: Požití
Doba expozice	: 13 Týdny
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

### Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Složky:

#### Dipenten:

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

#### Výrobek:

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

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Složky:

##### Ethanol:

Toxicita pro ryby	: LC50 (Pimephales promelas (střevle)): > 1.000 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Ceriodaphnia (perloočka)): > 1.000 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	: ErC50 (Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy)): 275 mg/l Doba expozice: 72 h  EC10 (Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy)): 11,5 mg/l Doba expozice: 72 h
Toxicita pro mikroorganismy	: EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): 6.500 mg/l Doba expozice: 16 h

## SUPER-ROZMRAZOVAČ SKEL

Verze 1.10 Datum revize: 22.09.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 831600-00007 Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 01.08.2016

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 9,6 mg/l  
Doba expozice: 9 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

### Ethylenglykol:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 72.860 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 6.500 - 13.000 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 15.380 mg/l  
Doba expozice: 7 d  
Druh: Pimephales promelas (střevle)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 8.590 mg/l  
Doba expozice: 7 d  
Druh: Ceriodaphnia dubia (perloočka)

### Dipenten:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 0,702 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)): 0,36 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 8 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

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 2,62 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

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : 209 mg/l  
Doba expozice: 3 h

M-faktorem (Chronická toxicita) : 1



## SUPER-ROZMRAZOVAČ SKEL

Verze 1.10 Datum revize: 22.09.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 831600-00007 Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 01.08.2016

---

ta pro vodní prostředí)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

##### **Ethanol:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 84 %  
Doba expozice: 20 d

##### **Ethylenglykol:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 90 - 100 %  
Doba expozice: 10 d  
Metoda: Směrnice OECD 301 A pro testování

##### **Dipenten:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 80 %  
Doba expozice: 28 d

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **Ethanol:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -0,35

##### **Ethylenglykol:**

Bioakumulace : Druh: Leuciscus idus (Jesen zlatý)  
Biokoncentrační faktor (BCF): 10

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -1,93

##### **Dipenten:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 4,59

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce per-

## SUPER-ROZMRAZOVAČ SKEL

Verze 1.10	Datum revize: 22.09.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 831600-00007	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 01.08.2016
---------------	-----------------------------	--	---

zistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

**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.

### 12.7 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.
- 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.
- Katalogové číslo odpadu : Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:
- použitý produkt  
16 01 14, Nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky
- nepoužitý produkt  
16 01 14, Nemrznoucí kapaliny 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

## SUPER-ROZMRAZOVAČ SKEL

Verze 1.10 Datum revize: 22.09.2021 Číslo BL (bezpečnostního listu): 831600-00007 Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 01.08.2016

---

**ADN** : UN 1170  
**ADR** : UN 1170  
**RID** : UN 1170  
**IMDG** : UN 1170  
**IATA** : UN 1170

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

**ADN** : ETHANOL, ROZTOK  
**ADR** : ETHANOL, ROZTOK  
**RID** : ETHANOL, ROZTOK  
**IMDG** : ETHANOL SOLUTION  
**IATA** : Ethanol solution

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

**ADN** : 3  
**ADR** : 3  
**RID** : 3  
**IMDG** : 3  
**IATA** : 3

### 14.4 Obalová skupina

**ADN**  
Obalová skupina : II  
Klasifikační kód : F1  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 33  
Štítky : 3

**ADR**  
Obalová skupina : II  
Klasifikační kód : F1  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 33  
Štítky : 3  
Kód omezení průjezdu tunelem : (D/E)

**RID**  
Obalová skupina : II  
Klasifikační kód : F1  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 33  
Štítky : 3

**IMDG**  
Obalová skupina : II  
Štítky : 3

## SUPER-ROZMRAZOVAČ SKEL

Verze 1.10	Datum revize: 22.09.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 831600-00007	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 01.08.2016
---------------	-----------------------------	--	---

---

EmS Kód	:	F-E, S-D
<b>IATA (Náklad)</b>		
Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	:	364
Pokyny pro balení (LQ)	:	Y341
Obalová skupina	:	II
Štítky	:	Flammable Liquids
<b>IATA (Cestující)</b>		
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	:	353
Pokyny pro balení (LQ)	:	Y341
Obalová skupina	:	II
Štítky	:	Flammable Liquids

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

<b>ADN</b>	
Ohrožující životní prostředí	: ne
<b>ADR</b>	
Ohrožující životní prostředí	: ne
<b>RID</b>	
Ohrožující životní prostředí	: ne
<b>IMDG</b>	
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, přípravků a předmětů (Příloha XVII)	:	Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky: Číslo na seznamu 3
REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59).	:	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.	:	Nevztahuje se

## SUPER-ROZMRAZOVAČ SKEL

Verze 1.10	Datum revize: 22.09.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 831600-00007	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 01.08.2016
---------------	-----------------------------	--	---

649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

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.

P5c	HOŘLAVÉ KAPALINY	množství 1 5.000 t	množství 2 50.000 t
-----	------------------	-----------------------	------------------------

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): 88,2 %

### Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

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.

### Plný text H-prohlášení

H225	: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	: Hořlavá kapalina a páry.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.

## SUPER-ROZMRAZOVAČ SKEL

Verze 1.10	Datum revize: 22.09.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 831600-00007	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 01.08.2016
---------------	-----------------------------	--	---

H304	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H373	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici požitím.
H400	: Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Plný text jiných zkratk

Acute Tox.	: Akutní toxicita
Aquatic Acute	: Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	: Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	: Senzibilizace kůže
STOT RE 2000/39/EC	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL 2000/39/EC / TWA	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity Limitní hodnota - osmi hodin
2000/39/EC / STEL	: Limitní krátkodobé expozici
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; AIIIC - 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 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné 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

## SUPER-ROZMRAZOVAČ SKEL

Verze 1.10	Datum revize: 22.09.2021	Číslo BL (bezpečnostního listu): 831600-00007	Datum posledního vydání: 15.07.2021 Datum prvního vydání: 01.08.2016
---------------	-----------------------------	--	---

mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwan-  
ský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS -  
Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené stá-  
ty); 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 na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro che-  
bezpečnostního listu mické látky, <http://echa.europa.eu/>

### Klasifikace směsi:

Flam. Liq. 2 H225

Eye Irrit. 2 H319

### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o vý-  
robku nebo jeho hodnocení

Výpočetní metoda

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 bezpeč-  
nou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvol-  
nění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté in-  
formace 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 ty-  
to nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a do-  
poručení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a  
také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS