



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### 294(E) CSD (Aerosól)

Prepracované dňa: 20.10.2021

Strana 2 z 18

#### Výstražné upozornenia

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

P210	Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P260	Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### 294(E) CSD (Aerosól)

Prepracované dňa: 20.10.2021

Strana 3 z 18

#### Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES      Č. indexu      Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)	
	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	50-100 %
	921-024-6      01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
67-64-1	acetón	15-25 %
	200-662-2      606-001-00-8      01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066	
124-38-9	oxid uhličitý	2,5-10 %
	204-696-9	
	Compressed gas; H280	
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	2,5-10 %
	227-813-5      601-029-00-7      01-2119529223-47	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H226 H315 H317 H304 H400 H410	
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	2,5-10 %
	200-661-7      603-117-00-0      01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

#### Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	
	921-024-6	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane	50-100 %
		inhalačné: LC50 = > 25,2 mg/l (pary); dermálne: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg	
67-64-1	200-662-2	acetón	15-25 %
		inhalačné: LC50 = 76 mg/l (pary); dermálne: LD50 = > 7426 mg/kg; orálne: LD50 = 5800 mg/kg	
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	2,5-10 %
		dermálne: LD50 = > 5000 mg/kg; orálne: LD50 = > 2000 mg/kg M acute; H400: M=1 M chron.; H410: M=1	
67-63-0	200-661-7	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	2,5-10 %
		inhalačné: LC50 = 30 mg/l (pary); dermálne: LD50 = 12800-13400 mg/kg; orálne: LD50 = 5045 mg/kg	

#### Označovanie obsahu podľa nariadenia (ES) č. 648/2004

>= 30 % alifatické uhľovodíky, konzervačné látka, parfums (Limonene).

#### Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### 294(E) CSD (Aerosól)

Prepracované dňa: 20.10.2021

Strana 4 z 18

#### Všeobecné inštrukcie

Znečistený, kontaminovaný odev vymeňte. V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

#### Pri vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte. Pri dýchacích ťažkostiach alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie. Volajte lekára.

#### Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

#### Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očnému lekárovi.

#### Pri požití

Po prehltnutí vypláchnite ústa dostatočným množstvom vody (len ak je osoba pri vedomí) a okamžite privolajte lekársku pomoc. Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedovacie efekt). Okamžite volajte lekára.

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatické liečenie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

- pena odolná voči alkoholu
- Prúd ostrekovej vody
- Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)
- Suchý hasiaci prostriedok

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Zahriatím dochádza k vysokému tlaku a nebezpečenstvu prasknutia.

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

Pri požiaroch môžu vzniknúť:

- Kysličník uhoľnatý
- Kysličník uhličitý
- Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru Ochranný odev.

Pri požiaroch: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

#### Ďalšie inštrukcie

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### 294(E) CSD (Aerosól)

Prepracované dňa: 20.10.2021

Strana 5 z 18

#### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

##### **Všeobecné pokyny**

- Dbajte na dostatočné vetranie.
- Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7
- Osobná ochrana: pozri oddiel 8

#### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

- Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Uzavrite kanalizáciu.

#### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

##### **Pre zadržiavanie**

- Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

#### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

- Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7
- Osobná ochrana: pozri oddiel 8
- Likvidácia: pozri oddiel 13

### **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

#### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

##### **Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

- Osobná ochrana: pozri oddiel 8

##### **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

- Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným svetlom a teplotami nad 50 °C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.
- Výpary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa po zemi a so vzduchom tvoria výbušné zmesi.

##### **Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí**

- Pracujte na dobre vetranom mieste alebo s dýchacím filtrom. Noste len vhodný, pohodlne sediaci a čistý ochranný odev. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte.

##### **Ďalšie inštrukcie**

- Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

#### **7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility**

##### **Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

- Uchovávať v chlade. Chrániť pred slnečným žiarením.
- Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

##### **Pokyny k spoločnému skladovaniu**

- Zdržovať sa od:
  - Potraviny a krmivo

##### **Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

- Zdržovať sa od:
  - Mráz
  - Horúčava
  - Vlhkosť

#### **7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

- Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**294(E) CSD (Aerosól)**

Prepracované dňa: 20.10.2021

Strana 6 z 18

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	NPEL	Pôvod
67-64-1	acetón (propanón)	500	1210		priemerný	
124-38-9	oxid uhličitý	5000	9000		priemerný	
67-63-0	propán-2-ol (izopropylalkohol)	200	500		priemerný	
		400	1000		krátkodobý	

**Biologické medzné hodnoty**

Č. CAS	Chemická látka	Zisťovaný faktor Biologický expozičný test	Prípustná hodnota	Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
67-64-1	Acetón	acetón	80 mg/l	M	b

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### 294(E) CSD (Aerosól)

Prepracované dňa: 20.10.2021

Strana 7 z 18

#### Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	2035 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	773 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	608 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	699 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	699 mg/kg t.h./deň
67-64-1	acetón			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	1210 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	2420 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	186 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	200 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	62 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	62 mg/kg t.h./deň
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	66,7 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	9,5 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	16,6 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	4,8 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	4,8 mg/kg t.h./deň
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol			
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	systemicky	1000 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	systemicky	178 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, akútna		orálne	systemicky	51 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	500 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	888 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	89 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	319 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	26 mg/kg t.h./deň

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### 294(E) CSD (Aerosól)

Prepracované dňa: 20.10.2021

Strana 8 z 18

#### Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka		Hodnota
Oddiel pre životné prostredie			
67-64-1	acetón		
	Sladká voda		10,6 mg/l
	Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		21 mg/l
	Morská voda		1,06 mg/l
	Sladkovodný sediment		30,4 mg/kg
	Morský sediment		3,04 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		100 mg/l
	Pôda		29,5 mg/kg
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene		
	Sladká voda		0,014 mg/l
	Morská voda		0,0014 mg/l
	Sladkovodný sediment		3,85 mg/kg
	Morský sediment		0,385 mg/kg
	Sekundárna otrava		133 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		1,8 mg/l
	Pôda		0,763 mg/kg
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol		
	Sladká voda		140,9 mg/l
	Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		140,9 mg/l
	Morská voda		140,9 mg/l
	Sladkovodný sediment		552 mg/kg
	Morský sediment		552 mg/kg
	Sekundárna otrava		160 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		2251 mg/l
	Pôda		28 mg/kg

#### 8.2. Kontroly expozície

##### Primerané technické zabezpečenie

Zaistíte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

##### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

##### Ochrana očí/tváre

Vhodná ochrana očí:

Rámové okuliare s bočnou ochranou

košíkové okuliare

##### Ochrana rúk

Noste overené ochranné rukavice: EN ISO 374

NBR (Nitrilový kaučuk),

Doba nosenia pri stálom kontakte: Hrúbka rukavicového materiálu:  $\geq 0,4$  mm, Doba permeácie  $>480$  min



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### 294(E) CSD (Aerosól)

Prepracované dňa: 20.10.2021

Strana 9 z 18

Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (striekance): Hrúbka rukavicového materiálu:  $\geq 0,1$  mm, Doba permeácie > 30 min  
Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.  
Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu.

#### Ochrana pokožky

Noste vhodný ochranný odev.

#### Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia.

Filtračný prístroj (plná maska alebo súprava náustkov) s filtrom: AX

#### Tepelnej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

#### Environmentálne kontroly expozície

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Kvapalný
Farba:	bezfarebný
Zápach:	po, podľa: Citrón

#### Metóda

#### Zmena skupenstva

Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	56 °C
Sublimačná teplota:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Bod zmäknutia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Pourpoint:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Teplota vzplanutia:	- 18 °C

#### Horľavosť

tuhý/kvapalný:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
plyn:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

#### Výbušné vlastnosti

Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

Dolný limit výbušnosti:	1,1 obj. %
Horný limit výbušnosti:	7 obj. %
Teplota samovznietenia:	222 °C

#### Teplotu samovznietenia

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### 294(E) CSD (Aerosól)

Prepracované dňa: 20.10.2021

Strana 10 z 18

tuhá látka:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
plyn:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Hodnota pH:	nepoužiteľné
Dynamická viskozita:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Rozpustnosť vo vode:	prakticky nerozpustný
<b>Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách</b>	
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.	
Rozdeľovacia konštanta:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Tlak pary: (pri 20 °C)	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Hustota (pri 20 °C):	0,71 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota pár:	>1 (vzduch = 1)

#### 9.2. Iné informácie

##### Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Oxidačné vlastnosti  
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

##### Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Obsah rozpúšť' dľa: 100 Vol%  
Relatívna rýchlosť odparovania: <1 (Éter = 1)

##### Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

##### 10.1. Reaktivita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

##### 10.2. Chemická stabilita

Látka je chemicky stabilná za odporúčaných podmienok skladovania, použitia a teploty.

##### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Tento materiál je považovaný za nereaktívny za normálnych podmienok používania.

##### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Tento materiál je horľavý a môže sa zapáliť v dôsledku horúčavy, iskier, plameňov alebo iných zápalných zdrojov (napr. statická elektrina, zapaľovacie plamene, mechanické/elektrické vybavenie).

Nádoba je pod tlakom. Chrániť pred slnečným svetlom a teplotami nad 50 °C. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.

##### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### 294(E) CSD (Aerosól)

Prepracované dňa: 20.10.2021

Strana 11 z 18

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), Kysličník uhoľnatý

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

##### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane				
	dermálne	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Potkan	Study report (1977)	The acute toxicity of SBP 100/140 was de
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 > 25,2 mg/l	Potkan	Study report (1988)	Group of rats were exposed to test subst
67-64-1	acetón				
	orálne	LD50 5800 mg/kg	Potkan	J Toxicol Environ Health 15: 609-621 (19	Undiluted acetone applied to female rats
	dermálne	LD50 > 7426 mg/kg	Králik	Toxicol Appl Pharmacol 7: 559-565. (1965	other: Code of federal regulations: 21 C
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 76 mg/l	Potkan		
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene				
	orálne	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (2010)	OECD Guideline 423
	dermálne	LD50 > 5000 mg/kg		REACH Registration Dossier	
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol				
	orálne	LD50 5045 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 12800-13400 mg/kg	Králik		
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 30 mg/l	Potkan		

##### Žieravosť a dráždivosť

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

##### Senzibilizačný účinok

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. ((R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene)

##### Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

##### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### 294(E) CSD (Aerosól)

Prepracované dňa: 20.10.2021

Strana 12 z 18

#### **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **Aspiračná nebezpečnosť.**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### **11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

##### **Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

### **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

#### **12.1. Toxicita**

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### 294(E) CSD (Aerosól)

Prepracované dňa: 20.10.2021

Strana 13 z 18

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
	Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane					
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	10 - 30	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1995) OECD Guideline 201
	Toxicita pre ryby	NOEC mg/l	2,045	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) The aquatic toxicity was estimated by a
	Toxicida crustacea	NOEC mg/l	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM OECD Guideline 211
67-64-1	acetón					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	8120	96 h	Pimephales promelas	Publication (1984) OECD Guideline 203
	Akútna toxicida crustacea	EC50 mg/l	8800	48 h	Daphnia pulex	Publication (1978) The toxicity of acetone towards daphnids
	Toxicida crustacea	NOEC mg/l	2212	28 d	Daphnia magna	Arch Environm Contam Toxicol 12: 305-310 Study conducted comparable to OECD 211 w
	Akútna bakteriálna toxicita	(EC50 mg/l)	61150	0,5 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Water Res 26: 887-892 (1992) ISO 8192
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	0,72	96 h	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	0,32	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier OECD Guideline 201
	Akútna toxicida crustacea	EC50 mg/l	0,307	48 h	Daphnia magna	Study report (2013) OECD Guideline 202
	Toxicita pre ryby	NOEC mg/l	0,37	8 d	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier OECD Guideline 212
	Toxicida crustacea	NOEC mg/l	0,08	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier OECD Guideline 211
	Akútna bakteriálna toxicita	(EC50 mg/l)	209	3 h		REACH Registration Dossier
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	10000	96 h	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	>100	72 h	Desmodesmus subspicatus	

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### 294(E) CSD (Aerosól)

Prepracované dňa: 20.10.2021

Strana 14 z 18

	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	13299	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		
	Toxicita pre ryby	NOEC mg/l	> 1000	28 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	other: REACH Guidance on QSARs R.6
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	> 1000	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: REACH Guidance on QSARs R.6

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Č. CAS	Označenie	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
		Hodnotení			
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene		74,1%	28	
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol				
		OECD 301E	95%	21	

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

##### Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
67-64-1	acetón	-0,23
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	4,38
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	0,05

##### BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
67-64-1	acetón	3		Unpublished calculat
5989-27-5	(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene	864,8	no data	REACH Registration D
67-63-0	propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol	0,994		Meylan,WM, Howard,PH

#### 12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

#### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**294(E) CSD (Aerosól)**

Prepracované dňa: 20.10.2021

Strana 15 z 18

**Informácie o zneškodňovaní**

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, je potrebné zlikvidovať. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID)**

<b><u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u></b>	AEROSOLS
<b><u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u></b>	2
<b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>	-
Bezpečnostné značky:	2.1
Klasifikačný kód:	5F
Posebne doložbe:	190 327 344 625
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E0
Dopravná kategória:	2
Kód obmedzenia v tuneli:	D

**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**

<b><u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u></b>	AEROSOLS
<b><u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u></b>	2
<b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>	-
Bezpečnostné značky:	2.1
Klasifikačný kód:	5F
Posebne doložbe:	190 327 344 625
Obmedzené množstvá (LQ):	1 L
Vyňaté množstvá:	E0

**Nármorná preprava (IMDG)**

<b><u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u></b>	AEROSOLS
<b><u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u></b>	2.1
<b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>	-
Bezpečnostné značky:	2.1+8
Posebne doložbe:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Obmedzené množstvá (LQ):	1000 mL
Vyňaté množstvá:	E0

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### 294(E) CSD (Aerosól)

Prepracované dňa: 20.10.2021

Strana 16 z 18

EmS:	F-D, S-U
<b>Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR</b>	
<b><u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u></b>	AEROSOLS, FLAMMABLE
<b><u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u></b>	2.1
<b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>	-
Bezpečnostné značky:	2.1
Posebne doložbe:	A145 A167 A802
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Vyňaté množstvá:	E0
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	203
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	75 kg
IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovany náklad:	203
IATA-Maximálne množstvo prepravovany náklad:	150 kg

#### **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:	Áno
Spúšťač nebezpečenstva:	naphta

#### **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### **14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### **15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

##### **Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3, Záznam 40

##### **Národné predpisy**

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

#### **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenie bezpečnosti látok bude vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi:

Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane

acetón

oxid uhličitý

(R)-p-mentha-1,8-diene, d-limonene

propán-2-ol; izopropylalkohol; izopropanol

### ODDIEL 16: Iné informácie



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### 294(E) CSD (Aerosól)

Prepracované dňa: 20.10.2021

Strana 17 z 18

#### Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och):  
2,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16.

#### Skratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
EC50: Effectice concentration, 50 percent  
DNEL: Derived No Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

#### Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Aerosol 1; H222-H229	Na základe testovacích údajov
Skin Irrit. 2; H315	Kalkulačný postup
Eye Irrit. 2; H319	Kalkulačný postup
Skin Sens. 1; H317	Kalkulačný postup
STOT SE 3; H336	Kalkulačný postup
Aquatic Chronic 2; H411	Kalkulačný postup

#### Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH066	Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### 294(E) CSD (Aerosól)

Prepracované dňa: 20.10.2021

Strana 18 z 18

#### Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

---

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*