



## Suma Alcohol Spray D4.12

Revízia: 2019-10-27

Verzia: 01.3

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

Obchodný názov: Suma Alcohol Spray D4.12

#### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Určené použitia:

Iba na profesionálne použitie.

AISE-P314 - Dezinfekčný prostriedok na povrchy. Manuálne použitie

Aplikácie sprejovaním (PROC 11)

**Neodporúčané použitia:** Ďalšie použitia, ktoré sa neodporúčajú:

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Kontakt

Diversey Slovensko, s.r.o.

Rybničná 40

831 06 Bratislava

KBUinfoSK@diversey.com

Tel: (02) 49289111

Fax: (02) 49289112

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Poradte sa s lekárom (ak je možné, ukážte etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov)

Národné toxikologické informačné centrum: Tel.: (02) 54774166

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Flam. Liq. 2 (H225)

Eye Irrit. 2 (H319)

#### 2.2 Prvky označovania



**Signálne slovo:** Nebezpečenstvo.

#### Výstražné upozornenia:

H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Bezpečnostné upozornenia:

P210 - Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiťe.

P403 + P235 - Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

#### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie je známe iné nebezpečenstvo. Výrobok nespĺňa kritéria pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2 Zmesi

Látka(y)	Číslo ES	Číslo CAS	Číslo REACH	Klasifikácia	Poznámky	Hmotnostné percento
etanol	200-578-6	64-17-5	[6]	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319)		>= 75

## Suma Alcohol Spray D4.12

propán-2-ol	200-661-7	67-63-0	01-2119457558-25	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Eye Irrit. 2 (H319)	3-10
-------------	-----------	---------	------------------	--	------

Expozičný limit(y), pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v pododdieli 8.1.

[6] Výnimka: biocídnych výrobkov. Viď článok 15a nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Texty H a EUH viet uvedených v tomto oddieli, viď oddiel 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Vdychovanie:

Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

#### Kontakt s pokožkou:

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

#### Kontakt s očami:

Držte viečka odtiahnuté a vyplachujte oči veľkým množstvom vlažnou vody počas najmenej 15 minút. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pokiaľ dôjde k podráždeniu a bude pretrvávať, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Požitie:

Vypláchnite ústa. Okamžite vypite 1 pohár vody. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

#### Ochrana osoby poskytujúcej prvú pomoc:

Používajte osobné ochranné prostriedky uvedené v pododdieli 8.2.

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

#### Vdychovanie:

Pri bežnom použití nie sú známe žiadne účinky alebo príznaky.

#### Kontakt s pokožkou:

Pri bežnom použití nie sú známe žiadne účinky alebo príznaky.

#### Kontakt s očami:

Spôsobuje silné podráždenie.

#### Požitie:

Pri bežnom použití nie sú známe žiadne účinky alebo príznaky.

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

Nie sú k dispozícii informácie o klinickom testovaní a lekárskom pozorovaní. Pokiaľ sú k dispozícii špecifické toxikologické údaje o látkach, sú uvedené v oddiele 11.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Oxid uhličitý. Suchý prášok. Sprchový prúd vody. Na hasenie väčších požiarov použite prúd vody alebo penu odolnú voči alkoholu.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nie je známe žiadne zvláštne nebezpečenstvo.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru používajte vyhovujúci dýchací prístroj, vhodný ochranný odev vrátane ochranných rukavíc a ochranné prostriedky na oči/tváre.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Vypnite všetky zdroje zapálenia. Vetrajte priestory.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, povrchových alebo podzemných vôd. Nariedte veľkým množstvom vody.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Veľké úniky kvapalín zachyťte ohraničením násypom. Posypte inertným materiálom napr. pieskom, štrkom, pilinami, univerzálnym absorbentom. Uniknutý materiál neumiestňujte späť do pôvodnej nádoby. Zachyťte ju do vhodných uzavretých nádob a zlikvidujte.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch viď pododdiel 8.2. Informácie pre zneškodňovanie viď oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Opatrenia na zabránenie požiaru a explózií:

Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa a horúcich povrchov. Nefajčite. Uchovávajte mimo dosahu tepla. Vykonať predbežné opatrenia proti statickej elektrine.

#### Opatrenia potrebné pre ochranu životného prostredia:

Pre obmedzovanie expozície životného prostredia viď pododdiel 8.2.

#### Pokyny k všeobecnej ochrane zdravia pri práci:

Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. Udržujte mimo kontakt s potravinami, nápojmi a krmivami pre zvieratá. Nemiešajte s inými výrobkami, pokiaľ to neodporučí zástupca Diversey. Pred pracovnými prestávkami a po skončení zmeny si umyte ruky. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Pozrite si kapitolu 8.2, Kontrola expozície / osobná ochrana.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility**

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi a nariadeniami. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v uzavretej nádobe. Uchovávajte iba v pôvodnom balení. Zabráňte zamrznutiu. Uchovávajte v chlade. Chráňte pred teplom a snečným žiarením. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť viď pododdiel 10.4. Pre nezhlučiteľné materiály viď pododdiel 10.5.

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

Nie je k dispozícii špecifické odporúčanie na konečné použitie.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1 Kontrolné parametre  
Hodnoty limitov expozície**

Prípustné limity vo vzduchu, pokiaľ sú k dispozícii:

Látka(y)	NPEL priemerný	NPEL krátkodobý	Maximálna hodnota(y)
etanol	500 ppm 960 mg/m <sup>3</sup>		1920 mg/m <sup>3</sup>
propán-2-ol	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>		1000 mg/m <sup>3</sup>

Biologický činiteľ, ak je k dispozícii:

**Odporúčané monitorovacie postupy, pokiaľ sú k dispozícii:**

Ďalšie expozičné limity v konkrétnych podmienkach používania, pokiaľ sú k dispozícii:

**Hodnoty DNEL / DMEL a PNEC****Expozícia u človeka**

DNEL orálna expozícia - spotrebiteľ (mg/kg telesnej hmotnosti)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
etanol	-	Údaje nie sú k dispozícii	-	87
propán-2-ol	-	-	-	26

DNEL dermálna expozícia - priemyselný užívateľ

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)
etanol	-	-	-	343
propán-2-ol	Údaje nie sú k dispozícii	-	Údaje nie sú k dispozícii	888

DNEL dermálna expozícia - spotrebiteľ

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky (mg/kg telesnej hmotnosti)
etanol	-	-	-	206
propán-2-ol	Údaje nie sú k dispozícii	-	-	319

DNEL expozícia inhaláciou - priemyselný užívateľ (mg/m<sup>3</sup>)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
etanol	1900	-	-	950
propán-2-ol	-	-	-	500

DNEL expozícia inhaláciou - spotrebiteľ (mg/m<sup>3</sup>)

Látka(y)	Krátkodobé - lokálne účinky	Krátkodobé - systémové účinky	Dlhodobé - lokálne účinky	Dlhodobé - systémové účinky
etanol	950	-	-	114
propán-2-ol	-	-	-	89

**Expozícia životného prostredia:**

Expozícia životného prostredia - PNEC

Látka(y)	Povrchová voda, sladkovodná (mg/l)	Povrchová voda, morská (mg/l)	Prerušovaný (mg/l)	Čističky odpadových vôd (mg/l)
etanol	0.96	0.79	2.75	Údaje nie sú k dispozícii
propán-2-ol	140.9	140.9	140.9	2251

Expozícia životného prostredia - PNEC, pokračovanie

Látka(y)	Sediment, sladkovodný (mg/kg)	Sediment, morský (mg/kg)	Pôda (mg/kg)	Vzduch (mg/m <sup>3</sup> )

## Suma Alcohol Spray D4.12

etanol	3.6	2.9	0.63	-
propán-2-ol	552	552	28	-

## 8.2 Kontroly expozície

Nasledujúce informácie súvisia s identifikovaným(-ými) použitím (použitiami) látky alebo zmesi uvedených v pododdieli 1.2 karty bezpečnostných údajov.

Ďalšie informácie o použití sú v technickom liste.

Pre tento oddiel platia bežné podmienky.

Odporúčané bezpečnostné opatrenia pri nakladaní s neriedeným výrobkom:

**Primerané technické zabezpečenie:** Zabezpečte dobrý štandard všeobecného vetrania.  
**Vhodné organizačné kontroly:** Pokiaľ je to možné, zabráňte priamemu kontaktu a/alebo postriekaniu výrobkom. Školenie zamestnancov.

## Osobné ochranné prostriedky

**Ochrana očí/tváre:** Ochranné okuliare sa bežne nevyžadujú. Odporúčajú sa v prípade, kedy môže dôjsť k postriekaniu pri manipulácii s výrobkom (EN 166).

**Ochrana rúk:** Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

**Ochrana kože a tela:** Pri bežnom použití sa nevyžaduje.

**Ochrana dýchacích ciest:** Ochrana dýchacích ciest sa pri bežnom použití nevyžaduje. Zabráňte vdychovaniu pár, plynov alebo aerosólov.

**Kontroly environmentálnej expozície** Pri vypúšťaní upotrebených vodných roztokov do kanalizácie dodržiavajte platné právne predpisy. Nevypúšťajte nezriedené alebo nezneutralizované.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

## 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Informácie v tomto oddiele sa vzťahujú na produkt, ak nie je výslovne uvedené, že sa vzťahujú k látke.

**Skupenstvo:** Kvapalina  
**Farba:** Číra bezfarebná  
**Zápach:** špecifický pre výrobok  
**Prahová hodnota zápachu:** Nepoužiteľné  
**pH  $\approx$  7 (neriedený)** ISO 4316  
**pH po zriedení:  $\approx$  7 (1%)** ISO 4316  
**Teplota topenia / tuhnutia:** Neurčená Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu  
**Počiatková teplota varu a destilačný rozsah (°C):** nie je stanovené Pozri údaje o látke

Údaje k látke, teplota varu

Látka(y)	Hodnota (°C)	Metóda	Atmosférický tlak (hPa)
etanol	78.4	Metóda nie je uvedená	
propán-2-ol	82	Metóda nie je uvedená	1013

**Horľavosť (kvapalina):** Horľavý.  
**Teplota vzplanutia (°C):**  $\approx$  15 °C  
**Podpora horenia:** Nepoužiteľné.  
*(Príručka testov a kritérií OSN, oddiel 32, L.2)*  
**Rýchlosť odparovania** Neurčená Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu  
**Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Nie je relevantné pre kvapaliny  
**Horné / dolné limity horľavosti (%):** Neurčené Pozri údaje o látke

Údaje k látke, limity horľavosti alebo výbušnosti, ak sú k dispozícii

Látka(y)	Dolný limit (% obj)	Horný limit (% obj)
propán-2-ol	2	13

**Tlak pár:** Neurčený

Údaje k látke, tlak pár

Látka(y)	Hodnota (Pa)	Metóda	Teplota (°C)
etanol	5800	Metóda nie je uvedená	
propán-2-ol	4200	Metóda nie je uvedená	20

Metóda / poznámka

**Hustota pár:** Neurčená  
**Relatívna hustota:**  $\approx 0.85$  (20 °C)  
**Rozpustnosť/miešateľnosť:** **Vo vode:** dokonale miešateľný

Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu  
 OECD 109 (EU A.3)

Údaje k látke, rozpustnosť vo vode

Látka(y)	Hodnota (g/l)	Metóda	Teplota (°C)
etanol	Údaje nie sú k dispozícii		
propán-2-ol	Rozpustný	Metóda nie je uvedená	

Údaje k látke, rozdeľovací koeficient : n-oktanol/voda (log Kow) viď pododdiel 12.4

**Teplota samovznietenia:** 999  
**Teplota rozkladu:** Nepoužiteľné.  
**Viskozita:**  $\approx 1$  mPa.s (20 °C)  
**Výbušné vlastnosti:** Nevýbušný. Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.  
**Oxidačné vlastnosti:** Nie je oxidačný.

#### Metóda / poznámka

DM-006 Viscosity - Additional

#### 9.2 Iné informácie

**Povrchové napätie (N/m):** Neurčené  
**Žieravosť pre kovy:** Nie je žieravý

OECD 115  
 Preukázateľnosť dôkazov

Údaje k látke, disociačná konštanta, ak je k dispozícii:

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Pri bežnom použití a skladovaní nedochádza k nebezpečným reakciám.

#### 10.2 Chemická stabilita

Stabilný v bežných podmienkach (teplota a tlak) pri skladovaní a použití.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

V bežných podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Je stabilný pri bežnom použití a skladovaní.

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

Za normálnych podmienok použitia nie sú známe.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Je stabilný pri bežnom použití a skladovaní.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmesi nie sú údaje k dispozícii.

Údaje o látke, ak sú relevantné a dostupné, sú uvedené nižšie..

#### Akútna toxicita

Akútna orálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
etanol	LD <sub>50</sub>	5000	Krysa	OECD 401 (EU B.1)	
propán-2-ol	LD <sub>50</sub>	3570	Krysa	Metóda nie je uvedená	

Akútna kožná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
etanol	LD <sub>50</sub>	> 10000	Králik	OECD 402 (EU B.3)	
propán-2-ol	LD <sub>50</sub>	> 2000	Králik	Metóda nie je uvedená	

Akútna inhalačná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície
----------	--------------	----------------	------	--------	----------------

					(h)
etanol	LC <sub>50</sub>	> 1800	Krysa	Test nie je medzi odporúčanými	4
propán-2-ol	LC <sub>50</sub>	> 25 (výpary)	Krysa	OECD 403 (EU B.2)	6

**Dráždivosť a žieravosť**

Kožná dráždivosť a žieravosť

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
etanol	Údaje nie sú k dispozícii			
propán-2-ol	Nie je dráždivý	Králík	OECD 404 (EU B.4)	

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
etanol	Údaje nie sú k dispozícii			
propán-2-ol	Dráždivý	Králík	OECD 405 (EU B.5)	

Podráždenie dýchacích ciest a žieravosť

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
etanol	Údaje nie sú k dispozícii			
propán-2-ol	Údaje nie sú k dispozícii			

**Senzibilizácia**

Senzibilizácia po kontakte s kožou

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
etanol	Údaje nie sú k dispozícii			
propán-2-ol	Nie je senzibilizujúci	Morča	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

Senzibilizácia pri vdychovaní

Látka(y)	Výsledok	Druh	Metóda	Doba expozície
etanol	Údaje nie sú k dispozícii			
propán-2-ol	Údaje nie sú k dispozícii			

**Účinky CMR (karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu)**

Mutagénnosť

Látka(y)	Výsledok (in vitro)	Metóda (in-vitro)	Výsledok (in-vivo)	Metóda (in-vitro)
etanol	Údaje nie sú k dispozícii		Údaje nie sú k dispozícii	
propán-2-ol	Nie sú dôkazy mutagenity, negatívne výsledky testov Nie sú dôkazy genotoxicity, negatívne výsledky testov	OECD 471 (EU B.12/13)	Nie sú dôkazy genotoxicity, negatívne výsledky testov	OECD 474 (EU B.12)

Karcinogenita

Látka(y)	Vplyv
etanol	Údaje nie sú k dispozícii
propán-2-ol	Nie sú dôkazy karcinogenity, negatívne výsledky testov

Reprodukčná toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Špecifické účinky	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície	Poznámky a ďalšie pozorované účinky
etanol			Údaje nie sú k dispozícii				
propán-2-ol			Údaje nie sú k dispozícii				

**Toxicita po opakovaných dávkach**

Subakútna alebo subchronická orálna toxicita

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dny)	Špecifické účinky na postihnuté orgány
etanol		Údaje nie sú k dispozícii				
propán-2-ol		Údaje nie sú k dispozícii				

Subchronická dermálna toxicita

Látka(y)	Konečný	Hodnota	Druh	Metóda	Doba	Špecifické účinky na
----------	---------	---------	------	--------	------	----------------------

## Suma Alcohol Spray D4.12

	stav	(mg/kg telesnej hmot./deň)			expozície (dni)	postihnuté orgány
etanol		Údaje nie sú k dispozícii				
propán-2-ol		Údaje nie sú k dispozícii				

## Subchronická toxicita po vdýchnutí

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Špecifické účinky na postihnuté orgány
etanol		Údaje nie sú k dispozícii				
propán-2-ol		Údaje nie sú k dispozícii				

## Chronická toxicita

Látka(y)	Spôsob expozície	Konečný stav	Hodnota (mg/kg telesnej hmot./deň)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Špecifické účinky na postihnuté orgány	Poznámka
etanol			Údaje nie sú k dispozícii					
propán-2-ol			Údaje nie sú k dispozícii					

## STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán pri jednorázovej expozícii

Látka(y)	Postihnutý(é) orgán(y)
etanol	Údaje nie sú k dispozícii
propán-2-ol	Centrálny nervový systém

## STOT - toxicita pre špecifický cieľový orgán pri opakovanej expozícii

Látka(y)	Postihnutý(é) orgán(y)
etanol	Údaje nie sú k dispozícii
propán-2-ol	Centrálny nervový systém

## Nebezpečnosť pri vdýchnutí

Látky s nebezpečnosťou pri vdýchnutí (H304), ak sa vyskytujú, sú uvedené v oddiele 3. Ak je relevantná, je dynamická viskozita a relatívna hustota výrobku uvedená v oddiele 9.

## Potenciálne nepriaznivé účinky na zdravie a príznaky

Účinky a symptómy vzťahujúce sa k výrobku, pokiaľ sú uvedené v pododdieli 4.2.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

## 12.1 Toxicita

Pre zmesi nie sú údaje k dispozícii.

Údaje o látke, ak sú relevantné a dostupné, sú uvedené nižšie:

## Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
etanol	LC <sub>50</sub>	8150	<i>Alburnus alburnus</i>	Metóda nie je stanovená	96
propán-2-ol	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Pimephales promelas</i>	Metóda nie je stanovená	48

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - kôrovce

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
etanol	EC <sub>50</sub>	9268 - 14221	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metóda nie je stanovená	48
propán-2-ol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Metóda nie je stanovená	48

Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - riasy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (h)
etanol	EC <sub>0</sub>	5000	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Metóda nie je stanovená	168

propán-2-ol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Metóda nie je stanovená	72
-------------	------------------	-------	--------------------------------	-------------------------	----

## Toxicita pre vodné organizmy - krátkodobá - morské organizmy

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)
etanol		Údaje nie sú k dispozícii			-
propán-2-ol		Údaje nie sú k dispozícii			-

## Dopad na čističky odpadových vôd - toxicita pre baktérie

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Inokulum	Metóda	Doba expozície
etanol	EC <sub>0</sub>	6500	<i>Pseudomonas</i>	Metóda nie je stanovená	16 hodina (y)
propán-2-ol	EC <sub>50</sub>	> 1000	Aktivovaný kal	Metóda nie je stanovená	

## Toxicita pre vodné organizmy - dlhodobá

## Toxicita pre vodné organizmy - ryby

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície	Pozorované účinky
etanol		Údaje nie sú k dispozícii				
propán-2-ol		Údaje nie sú k dispozícii				

## Toxicita pre vodné organizmy - kôrovce

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/l)	Druh	Metóda	Doba expozície	Pozorované účinky
etanol		Údaje nie sú k dispozícii				
propán-2-ol		Údaje nie sú k dispozícii				

## Toxicita pre ostatné vodné bentické organizmy, vrátane organizmov žijúcich v sedimente, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny sedimentu)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
etanol		Údaje nie sú k dispozícii			-	
propán-2-ol		Údaje nie sú k dispozícii			-	

## Terestrická toxicita

## Terestrická toxicita - dážďovky, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny pôdy)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
etanol		Údaje nie sú k dispozícii			-	
propán-2-ol		Údaje nie sú k dispozícii			-	

## Terestrická toxicita - rastliny, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny pôdy)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
etanol		Údaje nie sú k dispozícii			-	
propán-2-ol		Údaje nie sú k dispozícii			-	

## Terestrická toxicita - vtáctvo, pokiaľ je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
etanol		Údaje nie sú k dispozícii			-	
propán-2-ol		Údaje nie sú k dispozícii			-	

## Terestrická toxicita - užitočný hmyz, ak je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny pôdy)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
etanol		Údaje nie sú k dispozícii			-	
propán-2-ol		Údaje nie sú k			-	



## Suma Alcohol Spray D4.12

		dispozícií			
--	--	------------	--	--	--

Terestrická toxicita - pôdne baktérie, ak je k dispozícii:

Látka(y)	Konečný stav	Hodnota (mg/kg sušiny pôdy)	Druh	Metóda	Doba expozície (dni)	Pozorované účinky
etanol		Údaje nie sú k dispozícii			-	
propán-2-ol		Údaje nie sú k dispozícii			-	

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

### Abiotický rozklad

Abiotická degradácia - fotodegradácia vo vzduchu, pokiaľ je k dispozícii:

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokiaľ je k dispozícii:

Abiotický rozklad - iné procesy, pokiaľ sú k dispozícii:

### Biodegradácia

Lahká biologická odbúrateľnosť - aeróbne podmienky

Látka(y)	Inokulum	Analytická metóda	DT <sub>50</sub>	Metóda	Hodnotenie
etanol				OECD 301B	Rýchlo biologicky odbúrateľná
propán-2-ol			95 % do 21 dňa (i)	OECD 301E	Rýchlo biologicky odbúrateľná

Lahká biologická odbúrateľnosť - anaeróbne a morské podmienky, pokiaľ sú k dispozícii:

Rozklad v príslušných zložkách životného prostredia, pokiaľ je k dispozícii:

## 12.3 Bioakumulačný potenciál

Rozdelovací koeficient n-oktanol/voda (log K<sub>ow</sub>)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Preukázateľnosť dôkazov	Vysoký bioakumulačný potenciál
etanol	-0.35	Preukázateľnosť dôkazov		
propán-2-ol	0.05	OECD 107	Nie je relevantný, nedochádza k bioakumulácii	

Biokoncentračný faktor (BCF)

Látka(y)	Hodnota	Druh	Metóda	Hodnotenie	Poznámka
etanol	Údaje nie sú k dispozícii				
propán-2-ol	Údaje nie sú k dispozícii				

## 12.4 Mobilita v pôde

Adsorpcia/Desorpcia do pôdy alebo sedimentu

Látka(y)	Adsorbčný koeficient Log K <sub>oc</sub>	Desorbčný koeficient Log K <sub>oc</sub> (des)	Metóda	Typ pôdy / sedimentu	Hodnotenie
etanol	Údaje nie sú k dispozícii				
propán-2-ol	Údaje nie sú k dispozícii				Potenciál mobility v pôde, rozpustný vo vode

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látky, ktoré spĺňajú kritériá PBT / vPvB, sú uvedené v oddiele 3, pokiaľ nejaké sú.

## 12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe iné nežiaduce účinky.

# ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

## 13.1 Metódy spracovania odpadu

Odpad tvorený zbytkami / nepoužitými výrobkami:

Dodržiavajte platné právne predpisy, zákony, vyhlášky a nariadenia o odpadoch. Odovzdajte na profesionálne odstránenie (napr. spaľovanie) spoločnosti, ktorá sa zaoberá zneškodňovaním odpadov, alebo zaistíte podľa Vášho povolenia. Odpad by sa nemal odstraňovať uvoľnením do kanalizácie.

Katalóg odpadov:

16 03 05\* organické odpady obsahujúce nebezpečné látky.

Prázdne obaly

Odporúčanie:

Dodržiavajte platné právne predpisy, zákony, vyhlášky a nariadenia o odpadoch. Materiál obalov je vhodný na energetické zhodnotenie alebo recykláciu.

Vhodné čistiace prostriedky:

Voda, v prípade potreby s čistiacim prostriedkom.

Zákon 223/2001 Z.z. z o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a súvisiace zákony a nariadenia

## ODDIEL 14: Informácie o doprave



**Pozemná doprava (ADR/RID), Námorná doprava (IMDG), Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 Číslo OSN:** 1987

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:**

Alkoholy, i.n. ( etanol (etylalkohol) , izopropanol (izopropylalkohol) )

Alcohols, n.o.s. ( ethanol , isopropanol )

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**

Trieda nebezpečnosti pre dopravu (a subsidiárne riziká): 3

**14.4 Obalová skupina:** II

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

Nebezpečný pre životné prostredie: Nie

Znečisťujúcu látku pre more: Nie

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Nie sú známe.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** Výrobok nie je dopravovaný v cisternách na lodiach.

**Ďalšie dôležité informácie:**

**ADR**

Zvláštne ustanovenia: Zvláštne ustanovenie 640D

Klasifikačný kód: F1

Kód obmedzenia prejazdu tunelom: D/E

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 33

**IMO/IMDG**

EmS: F-E, S-D

Výrobok je klasifikovaný, označený a balený v súlade s požiadavkami ADR a ustanovením IMDG Code

Pre obaly malých objemov platí výnimka

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

**Nariadenia EÚ:**

• Nariadenie (ES) č. 1907/2006 - REACH

• Nariadenie (ES) č. 1272/2008 - CLP

• Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní

**Autorizácia alebo obmedzenia (Nariadenie ES č. 1907/2006, Hlava VII respektíve Hlava VIII)** Nie je relevantné.

UFI: QUC2-205F-000G-KYM8

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Posúdenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Informácie v Karte bezpečnostných údajov vychádzajú z našich najlepších súčasných znalostí. Avšak, to nepredstavuje záruku vlastností výrobku a nestanovuje právne záväznú zmluvu

**Kód karty bezpečnostných údajov:**  
MS1002268

**Verzia:** 01.3

**Revízia:** 2019-10-27

**Dôvod revízie:**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieloch(och):, 8, 4

**Spôsob klasifikácie**

Klasifikácia zmesi je vykonaná na základe výpočtovej metódy s využitím údajov látok, tak ako je uvedené v nariadení (ES) 1272/2008. Ak sú k dispozícii údaje pre zmes napr. na základe princípov extrapolácie alebo preukázaných dôkazov pre klasifikáciu, bude to uvedené v príslušných častiach karty bezpečnostných údajov napr. v oddiele 9 fyzikálne a chemické vlastnosti, v oddiele 11 toxikologické informácie alebo v oddiele 12 ekologické informácie.

**Texty H a EUH viet uvedených v oddiele 3:**

• H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.

• H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

• H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Skratky a akronymy:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (medzinárodná organizácia)
- DNEL - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- EUH - CLP doplnujúce vety o nebezpečnosti
- PBT - perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
- PNEC - predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- číslo REACH - registračné číslo REACH bez časti, ktorá špecifikuje dodávateľa
- vPvB - veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný
- ATE - Odhad akútnej toxicity
- LD50 - letálna dávka, 50%
- LC50 - letálna koncentrácia, 50%
- EC50 - účinná koncentrácia, 50%
- NOEL - hladina bez pozorovaného účinku
- NOAEL - hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
- OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

**Koniec Karty bezpečnostných údajov**