

## Suma Alcohol Spray D4.12

Revízia: 2024-08-05

Verzia: 01.4

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

**Obchodný názov:** Suma Alcohol Spray D4.12

UFI: QUC2-205F-000G-KYM8

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

**Používanie produktu:**

Dezinfekčný prostriedok na povrchy.  
na dezinfekciu povrchu prichádzajúceho do styku s potravinami  
iba na profesionálne použitie.

**Neodporúčané použitia:**

Ďalšie použitia, ktoré sa neodporúčajú:.

**SWED - Opis expozície pracovníka, špecifický podľa sektora:**

AISE\_SWED\_PW\_11\_1  
AISE\_SWED\_PW\_19\_1

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

#### Kontakt

Diversey Slovensko, s.r.o.  
Rybničná 40  
831 06 Bratislava  
KBUinfoSK@solenis.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

Horľavé kvapaliny, Kategória 2 (H225)  
Očná dráždivosť, Kategória 2 (H319)

#### 2.2 Prvky označovania



**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo.

#### Výstražné upozornenia:

H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Bezpečnostné upozornenia:

P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P403 + P235 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

#### 2.3 Iná nebezpečnosť

Nie je známe iné nebezpečenstvo.

### 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]                  | Horľavé kvapaliny, Kategória 2 (H225)  |          | >= 75               |
| izopropyl alkohol | 200-661-7 | 67-63-0   | 01-211945755<br>8-25 | Horľavé kvapaliny, Kategória 2 (H225)<br>Toxicita pre špecifický cieľový orgán -<br>jednorazová expozícia, Kategória 3 (H336)<br>Očná dráždivosť, Kategória 2 (H319) |          | 3-10                |

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

ATE, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v oddiel 11.

[6] Výnimka: biocídnych výrobkov. Viď článok 15(2) 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:

Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

#### 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 pododdiely 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:

Pri bežnom použití nie sú známe žiadne účinky alebo príznaky.

#### Požitie:

Pri bežnom použití nie sú známe žiadne účinky alebo príznaky.

### 4.3 Údaj o akejkoľvek 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

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

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

Veľké úniky kvapalín zachyťte ohraničením násypom. Posypte inertným materiálom napr. pieskom, štrkom, 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 tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickej elektrine. Používajte elektrické ventilačné alebo osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia. Používajte neiskriace prístroje.

## Suma Alcohol Spray D4.12

**Opatrenia potrebné pre ochranu životného prostredia:**

Pre obmedzovanie expozície životného prostredia viď pododdiel 8.2.

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

Dodržiujte 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. Zabráňte kontaktu s pokožkou. Nevdychujte aerosóly. Používajte len pri dostatočnom vetraní. Pozrite si kapitolu 8.2, Kontroly expozície / osobná ochrana.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek 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 slnečným žiarením. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť viď pododdiel 10.4. Pre nezhodné materiály viď pododdiel 10.5.

Seveso - Požiadavky na podniky nižšej úrovne (tony): 5000

Seveso - Požiadavky na podniky vyššej úrovne (tony): 50000

**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<br>960 mg/m <sup>3</sup> |                 | 1920 mg/m <sup>3</sup> |
| izopropyl alkohol | 200 ppm<br>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/DMEL orálna expozícia - spotrebiteľ (mg/kg telesnej hmotnosti)

| Látka(y)          | Krátkodobé - lokálne účinky | Krátkodobé - systémové účinky | Dlhodobé - lokálne účinky | Dlhodobé - systémové účinky |
|-------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| etanol            | -                           | -                             | -                         | 87                          |
| izopropyl alkohol | -                           | -                             | -                         | 26                          |

DNEL/DMEL 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  |
| izopropyl alkohol | -                           | -  | -                         | 888  |

DNEL/DMEL 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  |
| izopropyl alkohol | -                           | -  | -                         | 319  |

DNEL/DMEL 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                         |
| izopropyl alkohol | -                           | -                             | -                         | 500                         |

DNEL/DMEL 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                         |

|                   |   |   |   |    |
|-------------------|---|---|---|----|
| izopropyl alkohol | - | - | - | 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               | 580                            |
| izopropyl alkohol | 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> ) |
|-------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|-----------------------------|
| etanol            | 3.6                           | 2.9                      | 0.63         | -                           |
| izopropyl alkohol | 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:** Používateľom sa odporúča zväžiť národné limity pracovnej expozície alebo iné ekvivalentné hodnoty, pokiaľ sú k dispozícii.

**Scenáre použitia podľa nariadenia REACH pre nezriedený výrobok:**

|  | SWED - Opis expozície pracovníka, špecifický podľa sektora | LCS | PROC    | Trvanie (min) | ERC   |
|--|--|-----|---------|---------------|-------|
| Aplikácia postrekovaním so spúšťacím mechanizmom | AISE_SWED_PW_11_1  | PW  | PROC 11 | 60            | ERC8a |
| Ručná aplikácia                                  | AISE_SWED_PW_19_1  | PW  | PROC 19 | 480           | ERC8a |

**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 16321 / EN 166).

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

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

**Ochrana dýchacích ciest:** Aplikácia so fľaša s rozprašovačom: Pri bežnom použití sa nevyžaduje. Použite technické opatrenia, aby sa splnili expozičné limity na pracovisku, pokiaľ sú k dispozícii.

**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.

**Metóda / poznámka**

**Skupenstvo:** Kvapalina

**Farba:** Číra, bezfarebná

**Zápach:** špecifický pre výrobok

**Prahová hodnota zápachu:** Nepoužiteľné

**Teplota topenia / tuhnutia:** Neurčená

**Počiatková teplota varu a destilačný rozsah (°C):** nie je stanovené

Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu  
Pozri údaje o látke

Údaje k látke, teplota varu

| Látka(y)          | Hodnota (°C) | Metóda                | Atmosférický tlak (hPa) |
|-------------------|--------------|-----------------------|-------------------------|
| etanol            | 78.4         | Metóda nie je uvedená |                         |
| izopropyl alkohol | 82           | Metóda nie je uvedená | 1013                    |

**Metóda / poznámka**

**Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Nie je relevantné pre kvapaliny

**Horľavosť (kvapalina):** Horľavý.

**Teplota vzplanutia (°C):** > 15 °C

**Podpora horenia:** Produkt podporuje horenie

uzatvorený kelímok

(Príručka testov a kritérií OSN, oddiel 32, L.2)

**Dolná a horná medza výbušnosti/zápalnosti (%):** Neurčené

Pozri údaje o látke

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

| Látka(y)          | Dolný limit (% obj) | Horný limit (% obj) |
|-------------------|---------------------|---------------------|
| izopropyl alkohol | 2                   | 13                  |

**Metóda / poznámka****Teplota samovznietenia:** Neurčená**Teplota rozkladu:** Nepoužiteľné.**pH:** ≈ 7 (neriedený)**pH po zriedení:** ≈ 7 (10%)**Kinematická viskozita:** ≈ 1 mPa.s (20 °C)**Rozpustnosť/miešateľnosť: vo vode:** dokonale miešateľný

ISO 4316

DM-006 Viscosity - Additional

Údaje k látke, rozpustnosť vo vode

| Látka(y)          | Hodnota (g/l)             | Metóda                | Teplota (°C) |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|--------------|
| etanol            | Údaje nie sú k dispozícii |                       |              |
| izopropyl alkohol | Rozpustný                 | Metóda nie je uvedená |              |

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

**Metóda / poznámka****Tlak pár:** Neurčený

Pozri údaje o látke

Údaje k látke, tlak pár

| Látka(y)          | Hodnota (Pa) | Metóda                | Teplota (°C) |
|-------------------|--------------|-----------------------|--------------|
| etanol            | 5800         | Metóda nie je uvedená |              |
| izopropyl alkohol | 4200         | Metóda nie je uvedená | 20           |

**Metóda / poznámka****Relatívna hustota:** ≈ 0.85 (20 °C)**Relatívna hustota pár:** Údaje nie sú k dispozícii.**Charakteristiky častíc:** Údaje nie sú k dispozícii.

OECD 109 (EU A.3)

Nie je relevantné pre klasifikáciu tohto produktu

Nie je relevantné pre kvapaliny.

**9.2 Iné informácie****9.2.1 Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti****Výbušné vlastnosti:** Nevýbušný. Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.**Oxidačné vlastnosti:** Nie je oxidačný.**Žieravosť pre kovy:** Nie je žieravý

Preukázateľnosť dôkazov

**9.2.2 Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**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 triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Údaje týkajúce sa zmesi: .

### Relevantná vypočítaná ATE (y):

ATE - Orálne (mg/kg): >2000

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) | ATE Orálne (mg/kg) |
|-------------------|------------------|-----------------|-------|-------------------|--------------------|--------------------|
| etanol            | LD <sub>50</sub> | 5000            | Krysa | OECD 401 (EU B.1) |                    | Nestanovené        |
| izopropyl alkohol | LD <sub>50</sub> | 5840            | Krysa | OECD 401 (EU B.1) |                    | 5840               |

Akútna kožná toxicita

| Látka(y)          | Konečný stav     | Hodnota (mg/kg) | Druh   | Metóda                | Doba expozície (h) | ATE Dermálne (mg/kg) |
|-------------------|------------------|-----------------|--------|-----------------------|--------------------|----------------------|
| etanol            | LD <sub>50</sub> | > 10000         | Králik | OECD 402 (EU B.3)     |                    | Nestanovené          |
| izopropyl alkohol | LD <sub>50</sub> | > 2000          | Králik | Metóda nie je uvedená |                    | Nestanovené          |

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                  |
| izopropyl alkohol | LC <sub>50</sub> | > 25 (výpary)  | Krysa | OECD 403 (EU B.2)              | 6                  |

Akútna inhalačná toxicita, pokračovanie

| Látka(y)          | ATE - inhalačnej, prach (mg/l) | ATE - inhalačnej, aerosól (mg/l) | ATE - inhalačnej, pary (mg/l) | ATE - inhalačnej, plyn (mg/l) |
|-------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| etanol            | Nestanovené                    | Nestanovené                      | Nestanovené                   | Nestanovené                   |
| izopropyl alkohol | Nestanovené                    | Nestanovené                      | Nestanovené                   | Nestanovené                   |

### Dráždivosť a žieravosť

Kožná dráždivosť a žieravosť

| Látka(y)          | Výsledok        | Druh   | Metóda            | Doba expozície |
|-------------------|-----------------|--------|-------------------|----------------|
| etanol            | Nie je dráždivý | Králik | OECD 404 (EU B.4) |                |
| izopropyl alkohol | Nie je dráždivý | Králik | OECD 404 (EU B.4) |                |

Žieravosť/dráždivosť pre kožu

| Látka(y)          | Výsledok | Druh   | Metóda            | Doba expozície |
|-------------------|----------|--------|-------------------|----------------|
| etanol            | Dráždivý | Králik | OECD 405 (EU B.5) |                |
| izopropyl alkohol | Dráždivý | Králik | OECD 405 (EU B.5) |                |

Podráždenie dýchacích ciest a žieravosť

| Látka(y)          | Výsledok                  | Druh | Metóda | Doba expozície |
|-------------------|---------------------------|------|--------|----------------|
| etanol            | Údaje nie sú k dispozícii |      |        |                |
| izopropyl alkohol | Údaje nie sú k dispozícii |      |        |                |

### Senzibilizácia

Senzibilizácia po kontakte s kožou

| Látka(y)          | Výsledok               | Druh  | Metóda                           | Doba expozície (h) |
|-------------------|------------------------|-------|----------------------------------|--------------------|
| etanol            | Nie je senzibilizujúci |       |                                  |                    |
| izopropyl alkohol | 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 |      |        |                |
| izopropyl alkohol | Údaje nie sú k dispozícii |      |        |                |

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

## Mutagenita

| 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                             |                    |
| izopropyl alkohol | 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                              |
| izopropyl alkohol | 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          |      |        |                |                                     |
| izopropyl alkohol |              |                   | 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          |      |        |                      |  |
| izopropyl alkohol |              | Údaje nie sú k dispozícii          |      |        |                      |  |

## Subchronická dermálna toxicita

| 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          |      |        |                      |  |
| izopropyl alkohol |              | 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          |      |        |                      |  |
| izopropyl alkohol |              | 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          |      |        |                      |  |          |
| izopropyl alkohol |                  |              | 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 |
| izopropyl alkohol | Centrálny nervový systém  |

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

| Látka(y) | Postihnutý(é) orgán(y)    |
|----------|---------------------------|
| etanol   | Údaje nie sú k dispozícii |

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| izopropyl alkohol | Údaje nie sú k dispozícii |
|-------------------|---------------------------|

**Nebezpečnosť pri vdýchnutí**

Látky s nebezpečnosťou pri vdýchnutí (H304), ak sa vyskytujú, sú uvedené v oddiele 3.

**Potenciálne nepriaznivé účinky na zdravie a príznaky**

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

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) - Údaje zo štúdií na ľuďoch, pokiaľ sú k dispozícii:

**11.2.2 Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**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                 |
| izopropyl alkohol | 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> | 5012           | <i>Daphnia magna Straus</i> | Metóda nie je stanovená | 48                 |
| izopropyl alkohol | 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>50</sub> | 675            | <i>Scenedesmus quadricauda</i><br>Nie je špecifikované | Metóda nie je stanovená | 72                 |
| izopropyl alkohol | 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 |      |        |                      |
| izopropyl alkohol |              | 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)  |
| izopropyl alkohol | EC <sub>50</sub> | > 1000         | Aktivovaný kal     | Metóda nie je stanovená |                |

**Toxicita pre vodné organizmy - dlhodobá**

Toxicita pre vodné organizmy - ryby

| Látka(y) | Konečný | Hodnota | Druh | Metóda | Doba | Pozorované účinky |
|----------|---------|---------|------|--------|------|-------------------|
|----------|---------|---------|------|--------|------|-------------------|



|                   | stav | (mg/l)                    |  |  | expozície |  |
|-------------------|------|---------------------------|--|--|-----------|--|
| etanol            |      | Údaje nie sú k dispozícii |  |  |           |  |
| izopropyl alkohol |      | 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 |      |        |                |                   |
| izopropyl alkohol |              | 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        |      |        |                      |                   |
| izopropyl alkohol |              | 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 |
|-------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| izopropyl alkohol |              | 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 |
|-------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| izopropyl alkohol |              | Údaje nie sú k dispozícii   |      |        |                      |                   |

Terestrická toxicita - vtáctvo, pokiaľ je k dispozícii:

| Látka(y)          | Konečný stav | Hodnota                   | Druh | Metóda | Doba expozície (dni) | Pozorované účinky |
|-------------------|--------------|---------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| izopropyl alkohol |              | 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 |
|-------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| izopropyl alkohol |              | Údaje nie sú k dispozícii   |      |        |                      |                   |

Terestrická toxicita - pôdne baktérie, ak je k dispozícii:

| Látka(y)          | Konečný stav | Hodnota (mg/kg sušiny pôdy) | Druh | Metóda | Doba expozície (dni) | Pozorované účinky |
|-------------------|--------------|-----------------------------|------|--------|----------------------|-------------------|
| izopropyl alkohol |              | Údaje nie sú k dispozícii   |      |        |                      |                   |

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

## Abiotický rozklad

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

| Látka(y)          | Polčas odbúrateľnosti     | Metóda | Hodnotenie | Poznámka |
|-------------------|---------------------------|--------|------------|----------|
| izopropyl alkohol | Údaje nie sú k dispozícii |        |            |          |

Abiotický rozklad - hydrolyza, pokiaľ je k dispozícii:

| Látka(y)          | Polčas odbúrateľnosti v sladkej vode | Metóda | Hodnotenie | Poznámka |
|-------------------|--------------------------------------|--------|------------|----------|
| izopropyl alkohol | Údaje nie sú k dispozícii            |        |            |          |

Abiotický rozklad - iné procesy, pokiaľ sú k dispozícii:

| Látka(y) | Typ | Polčas odbúrateľnosti | Metóda | Hodnotenie | Poznámka |
|----------|-----|-----------------------|--------|------------|----------|
|----------|-----|-----------------------|--------|------------|----------|

## Suma Alcohol Spray D4.12

|                   |  |                           |  |  |
|-------------------|--|---------------------------|--|--|
| izopropyl alkohol |  | Údaje nie sú k dispozícii |  |  |
|-------------------|--|---------------------------|--|--|

**Biodegradácia**

Lahká biologická odbúrateľnosť - aeróbne podmienky

| Látka(y)          | Inokulum                | Analytická metóda | DT <sub>50</sub>    | Metóda    | Hodnotenie                    |
|-------------------|-------------------------|-------------------|---------------------|-----------|-------------------------------|
| etanol            | Aktivovaný kal, aeróbny | Úbytok kyslíka    | > 60% do 10 dňa (i) | OECD 301B | Rýchlo biologicky odbúrateľná |
| izopropyl alkohol |                         |                   | 95 % do 21 dňa (i)  | OECD 301E | Rýchlo biologicky odbúrateľná |

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

| Látka(y)          | Médium a typ | Analytická metóda | DT <sub>50</sub> | Metóda | Hodnotenie                |
|-------------------|--------------|-------------------|------------------|--------|---------------------------|
| izopropyl alkohol |              |                   |                  |        | Údaje nie sú k dispozícii |

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

| Látka(y)          | Médium a typ | Analytická metóda | DT <sub>50</sub> | Metóda | Hodnotenie                |
|-------------------|--------------|-------------------|------------------|--------|---------------------------|
| izopropyl alkohol |              |                   |                  |        | Údaje nie sú 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            | -0.31   | Preukázateľnosť dôkazov | Nie je relevantný, nedochádza k bioakumulácii |                                |
| izopropyl alkohol | 0.05    | OECD 107                | Nie je relevantný, nedochádza k bioakumulácii |                                |

Biokonzentračný faktor (BCF)

| Látka(y)          | Hodnota                   | Druh | Metóda                  | Hodnotenie                 | Poznámka |
|-------------------|---------------------------|------|-------------------------|----------------------------|----------|
| etanol            | 0.5                       |      | Preukázateľnosť dôkazov | Bioakumulácia sa neočakáva |          |
| izopropyl alkohol | 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                |  |        |                      |  |
| izopropyl alkohol | 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 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) - Účinky na životné prostredie, pokiaľ sú k dispozícii:

**12.7 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 zaistite 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.  
- Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID), Námorná doprava (IMDG), Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** 1987**14.2 Správne expedičné označenie OSN:**

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

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

**14.3 Trieda(-y) 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 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Výrobok nie je dopravovaný v cisternách na lodiach.**Ďalšie dôležité informácie:****ADR**

Zvláštne ustanovenia: 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

• látky identifikované ako látky s vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov) v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení (EÚ) 2017/2100 alebo nariadení (EÚ) 2018/605

• Dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (ADR)

• Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary (IMDG)

**Autorizácia alebo obmedzenia (Nariadenie ES č. 1907/2006, Hlava VII respektíve Hlava VIII)** Nie je relevantné.**Seveso - Klasifikácia:** P5c - HORĽAVÉ KVAPALINY**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:** 01.4**Revízia:** 2024-08-05**Dôvod revízie:**

Vyhovuje dodatku II nariadenia (ES) 1907/2006 v znení nariadenia (ES) 2020/878, Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti

predchádzajúcej verzii v oddiel(och):, 1, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16

**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.

**Skratky a akronymy:**

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products (medzinárodná organizácia)
- ATE - Odhad akútnej toxicity
- DNEL - odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- EC50 - účinná koncentrácia, 50%
- ERC - Kategórie uvoľňovania do životného prostredia
- EUH - CLP doplňujúce vety o nebezpečnosti
- LC50 - letálna koncentrácia, 50%
- LCS - Etapa životného cyklu
- LD50 - letálna dávka, 50%
- NOAEL - hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
- NOEL - hladina bez pozorovaného účinku
- OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
- PBT - perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
- PNEC - predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
- PROC - Kategórie procesov
- číslo REACH - registračné číslo REACH bez časti, ktorá špecifikuje dodávateľa
- vPvB - veľmi perzistentný a veľmi bioakumulovateľný
- H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.
- H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Koniec Karty bezpečnostných údajov**