

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

**NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL**

Prepracované dňa: 24.05.2023

Katalógové číslo: 217900WW

Strana 1 z 9

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL

Názov látky: NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL  
Č. CAS: 78-83-1

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Použitie látky/zmesi**

Výhradne pre arómy pre potraviny a krmivá

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma: Axxence Aromatic GmbH  
Ulica: Tackenweide 28  
Miesto: D-46446 Emmerich am Rhein  
Telefón: + 49 2822 68561 0      Telefax: + 49 2822 68561 39  
E-mail: info@axxence.com  
Partner na konzultáciu: Safety Team      Telefón: + 49 2822 68561 0  
E-mail: safety-documentation@axxence.com  
Internet: www.axxence.de  
Informačné oddelenie: Safety Management

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** +49 2822 68561 99**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)**

Horľavá kvapalina: Flam. Liq. 3  
Akútna toxicita: Acute Tox. 5 (inhalačne)  
Akútna toxicita: Acute Tox. 5 (dermálne)  
Akútna toxicita: Acute Tox. 5 (orálne)  
Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Irrit. 2  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Dam. 1  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: STOT SE 3 (Narkotické účinky)  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia: STOT SE 3 (Podráždenie dýchacích ciest)

**2.2. Prvky označovania****UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)****Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H226 Horľavá kvapalina a pary.  
H303+H313+H333 Môže byť škodlivý pri požití, kontakte s pokožkou alebo vdychovaní.  
H315 Dráždi kožu.  
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Bezpečnostné upozornenia**

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

### NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL

Prepracované dňa: 24.05.2023

Katalógové číslo: 217900WW

Strana 2 z 9

|                |   |
|----------------|---|
| P233           | Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  |
| P240           | Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie.  |
| P241           | Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie zariadenie do výbušného prostredia.   |
| P242           | Používajte neiskriace prístroje.  |
| P243           | Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.  |
| P261           | Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.  |
| P271           | Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  |
| P280           | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.  |
| P301+P317      | PO POŽITÍ: Vyhľadajte lekársku pomoc.   |
| P302+P352      | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom Voda a mydlo.   |
| P303+P361+P353 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.                                  |
| P332+P317      | Ak sa prejaví podráždenie pokožky: Vyhľadajte lekársku pomoc.   |
| P362+P364      | Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.   |
| P304+P340      | PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  |
| P317           | Vyhľadajte lekársku pomoc.  |
| P305+P354+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Okamžite opláchnite vodou v trvaní niekoľkých minút. Ak používate kontaktné oovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P317           | Vyhľadajte lekársku pomoc.  |
| P370+P378      | V prípade požiaru: Na hasenie použite Kyslíčnik uhličitý (CO <sub>2</sub> ) / pena odolná voči alkoholu.  |
| P233           | Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  |
| P403+P235      | Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.   |
| P405           | Uchovávajte uzamknuté.  |
| P501           | Zneškodnite obsah/nádobu Organický odpad.   |

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

|                       |                                  |
|-----------------------|----------------------------------|
| Sumárny vzorec:       | C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O |
| Molekulárna hmotnosť: | 74,12 g/mol                      |

#### Relevantné ingrediencie

| Č. CAS  | Označenie  | Podiel |
|---------|--|--------|
|         | Klasifikácia (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10))  |        |
| 78-83-1 | NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL   | 100 %  |
|         | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 5, Acute Tox. 5, Acute Tox. 5, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H333 H313 H303 H315 H318 H335 H336 |        |

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Lekárske vyšetrenie nevyhnutné.

##### Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

##### Pri kontakte s očami

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

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

**NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL**

Prepracované dňa: 24.05.2023

Katalógové číslo: 217900WW

Strana 3 z 9

očného lekára.

**Pri požití**

Pri vracaní dbajte na nebezpečenstvo aspirácie. Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným 1 pohár vody.  
Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Symptomatické ošetrovanie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), Pena, Hasiaci prášok.**Nevhodné hasiace prostriedky**

Voda.

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Horľavý. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami. Celoochranný odev.

**Ďalšie inštrukcie**

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody. Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Odstráňte všetky zdroje vznietenia. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobnú ochrannú výbavu.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Produkt sa nesmie nekontrolovateľne dostať do životného prostredia. Riziko výbuchu.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie****Na čistenie**

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

**Ďalšie informácie**

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**

Pri otvorení styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

**NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL**

Prepracované dňa: 24.05.2023

Katalógové číslo: 217900WW

Strana 4 z 9

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

Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia. Vykonajte predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

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

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Uchovávajte uzamknuté. Skladovať na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby. Zaisťte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach. Nádobu uschovajte na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

**Pokyny k spoločnému skladovaniu**

Neskladujte spolu s: Oxidačné činidlo. Samovznietlivé alebo samozahrievacie látky.

**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 |
|---------|----------------|-----|-------------------|---------------------|-----------|-------|
| 78-83-1 | izo-butanol    | 100 | 310               |                     | priemerný |       |

**8.2. Kontroly expozície****Primerané technické zabezpečenie**

Pri otvorenom styku sa majú podľa možnosti použiť zariadenia s lokálnym odsávaním. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky****Ochrana očí/tváre**

Vhodná ochrana očí: košíkové okuliare.

**Ochrana rúk**

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vybrať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie. Vhodný typ rukavíc NBR (Nitrilový kaučuk) (0,4mm)

**Ochrana pokožky**

Používanie ochranného odevu.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

**NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL**

Prepracované dňa: 24.05.2023

Katalógové číslo: 217900WW

Strana 5 z 9

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|   |                        |
|---|------------------------|
| Fyzikálny stav:   | Kvapalný               |
| Farba:  |                        |
| Teplota topenia/tuhnutia:   | -108 °C                |
| Teplota varu alebo počiatková teplota varu<br>a rozmedzie teploty varu: | 108 °C                 |
| Horľavosť:  | nie je stanovené       |
| Dolný limit výbušnosti:   | 1,4 obj. %             |
| Horný limit výbušnosti:   | 11 obj. %              |
| Teplota vzplanutia:   | 27 °C                  |
| Teplota samovznietenia:   | 430 °C                 |
| Teplota rozkladu:   | nie je stanovené       |
| Hodnota pH:   | 7                      |
| Kinematická viskozita:<br>(pri 20 °C)                                   | 4 mm <sup>2</sup> /s   |
| Rozpustnosť vo vode:<br>(pri 20 °C)                                     | 85 g/l                 |
| Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách<br>nie je stanovené                   |                        |
| Rozdeľovacia konštanta:   | 0,76                   |
| Tlak pary:<br>(pri 20 °C)   | 11,8 hPa               |
| Tlak pary:<br>(pri 50 °C)   | 73,4 hPa               |
| Hustota (pri 20 °C):  | 0,80 g/cm <sup>3</sup> |
| Relatívna hustota pár:<br>(pri 20 °C)                                   | 2,55                   |

**9.2. Iné informácie****Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

## Výbušné vlastnosti

Produkt nie je: Nebezpečný prostredníctvom výbuchu. nie výbušný podľa EÚ A.14

## Oxidačné vlastnosti

Produkt nie je: podporujúci horenie.

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Relatívna rýchlosť odparovania:     | nie je stanovené |
| Obsah rozpúšťadla:                  | 0%               |
| Obsah tuhého telesa:                | 0%               |
| Dynamická viskozita:<br>(pri 20 °C) | 3,1 mPa·s        |

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Horľavý.

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

### NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL

Prepracované dňa: 24.05.2023

Katalógové číslo: 217900WW

Strana 6 z 9

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

Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa . Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušné zmesi.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

##### Akútna toxicita

Po prehltnutí môže byť zdraviu škodlivý.  
Môže mať škodlivé účinky pri kontakte s pokožkou.  
Môže mať škodlivé účinky pri vdychovaní.

| Č. CAS  | Označenie                |                  |        |                    |          |
|---------|--------------------------|------------------|--------|--------------------|----------|
|         | Proces expozície         | Dávka            | Druh   | Zdroj              | Metóda   |
| 78-83-1 | NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL |                  |        |                    |          |
|         | orálne                   | LD50 >2830 mg/kg | Potkan | REACH Registration | OECD 401 |
|         | dermálne                 | LD50 3400 mg/kg  | Králík | GESTIS             |          |
|         | inhalačne (4 h) výpary   | LC50 24,6 mg/l   | Potkan | REACH REGISTRATION |          |
|         | inhalačne prach/hmla     | ATE 6,25 mg/l    |        |                    |          |

##### Žieravosť a dráždivosť

Žieravosť/dráždivosť kože: Dráždi kožu.  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne poškodenie očí.

##### Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.  
Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

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

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. (NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL)  
Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. (NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL)

##### 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

##### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

##### Ďalšie inštrukcie

Táto látka je zaradená ako nebezpečná v zmysle nariadenia (ES) č. 1272 (2008).

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

Produkt nie je: Ekotoxický.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

### NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL

Prepracované dňa: 24.05.2023

Katalógové číslo: 217900WW

Strana 7 z 9

| Č. CAS  | Označenie                     |              |           |      |  |                                |
|---------|-------------------------------|--------------|-----------|------|--|--------------------------------|
|         | Toxicita pre vodné prostredie | Dávka        | [h]   [d] | Druh | Zdroj                                    | Metóda                         |
| 78-83-1 | NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL      |              |           |      |  |                                |
|         | Akútna toxicita pre ryby      | LC50<br>mg/l | 1430      | 96 h | Pimephales promelas<br>(čerebľa potočná) | REACH Dossier                  |
|         | Akútna toxicita rias          | ErC50        | 593 mg/l  | 72 h | Pseudokirchneriella<br>subcapitata       | REACH Dossier<br>OECD 201      |
|         | Akútna toxicita crustacea     | EC50<br>mg/l | 1100      | 48 h | Dafnia pulex (vodná<br>blcha)            | REACH Dossier<br>ASTM E1193-97 |
|         | Toxicita crustacea            | NOEC         | 20 mg/l   | 21 d | Dafnia magna (veľká<br>vodná blcha)      | REACH Dossier                  |

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

| Č. CAS  | Označenie   |         |    |               |  |
|---------|---|---------|----|---------------|--|
|         | Metóda  | Hodnota | d  | Zdroj         |  |
|         | Hodnotení   |         |    |               |  |
| 78-83-1 | NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL                            |         |    |               |  |
|         | OECD 301  | 74%     | 28 | REACH Dossier |  |
|         | OECD 301  | 14%     | 5  | REACH Dossier |  |
|         | Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD). |         |    |               |  |

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

#### Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

| Č. CAS  | Označenie                | Log Pow |
|---------|--------------------------|---------|
| 78-83-1 | NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL | 0,76    |

#### 12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

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

Táto látka nemá vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom.

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### Všeobecné údaje

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

##### Informácie o zneškodňovaní

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

##### Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Umyte s veľkým množstvom vody. Úplne vyprázdnené obaly môžu byť odovzdané na recykláciu

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### Nármorná preprava (IMDG)

##### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné

UN 1212

##### číslo:

## Karta bezpečnostných údajov

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

### NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL

Prepracované dňa: 24.05.2023

Katalógové číslo: 217900WW

Strana 8 z 9

**14.2. Správne expedičné označenie** ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)

**OSN:**

**14.3. Trieda, resp. triedy** 3

**nebezpečnosti pre dopravu:**

**14.4. Obalová skupina:** III

Bezpečnostné značky: 3



Posebne določbe: -

Obmedzené množstvá (LQ): 5 L

Vyňaté množstvá: E1

EmS: F-E, S-D

#### Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné** UN 1212

**číslo:**

**14.2. Správne expedičné označenie** ISOBUTANOL

**OSN:**

**14.3. Trieda, resp. triedy** 3

**nebezpečnosti pre dopravu:**

**14.4. Obalová skupina:** III

Bezpečnostné značky: 3



Obmedzené množstvá (LQ) osobné 10 L

dopravné lietadlá:

Passenger LQ: Y344

Vyňaté množstvá: E1

IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 355

IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 60 L

IATA-Baliace inštrukcie pre prepravovany náklad: 366

IATA-Maximálne množstvo prepravovany náklad: 220 L

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ 3 Nie

PROSTREDIE:

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Horľavá kvapalina.

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

nepoužiteľné

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

#### Národné predpisy

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné obmedzenie neplnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 2.



**Karta bezpečnostných údajov**

podľa UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)

**NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL**

Prepracované dňa: 24.05.2023

Katalógové číslo: 217900WW

Strana 9 z 9

**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)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Pre skratky a akronymy pozri tabuľku na <http://abbrev.esdscom.eu>  
Skratky a akronymy pozri v ECHA: Usmernenia k požiadavkám na informácie a k hodnoteniu chemickej bezpečnosti, kapitola R.20 (zoznam pojmov a skratiek).

**Ďalšie informácie**

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu. Súčasný zákon a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.