

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL**

Datum revidirane izdaje: 24.05.2023

Številka proizvoda: 217900

Stran 1 od 11

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL

Ime snovi: NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL  
Št. CAS: 78-83-1  
Indeks št.: 603-108-00-1  
Št. ES: 201-148-0

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Uporaba snovi/zmesi**

Samo za aromatiziranje živil in krme

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja: Axxence Aromatic GmbH  
Ulica: Tackenweide 28  
Kraj: D-46446 Emmerich am Rhein  
Telefon: + 49 2822 68561 0 Telefaks: + 49 2822 68561 39  
e-mail: info@axxence.com  
Kontaktna oseba: Andreas Goertz Telefon: + 49 2822 68561 37  
e-mail: andreas.goertz@axxence.com  
Internet: www.axxence.de  
Prodočje/oddelek za QM - Regulatory Affairs  
informacije:

**1.4 Telefonska številka za nujne** +49 2822 68561 99**primere:****ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Dam. 1; H318  
STOT SE 3; H335  
STOT SE 3; H336

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

**2.2 Elementi etikete****Uredbo (ES) št. 1272/2008****Opozorilna beseda:** Nevarno**Piktogrami:****Stavki o nevarnosti**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL

Datum revidirane izdaje: 24.05.2023

Številka proizvoda: 217900

Stran 2 od 11

#### Previdnostni stavki

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.
Kajenje prepovedano.	
P233	Hraniti v tesno zaprti posodi.
P240	Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine ter izenačiti potenciale.
P241	Uporabiti električno opremo/prezračevalno opremo/opremo za razsvetljavo, odporno proti eksplozijam.
P242	Uporabiti orodje, ki ne povzroča isker.
P243	Ukrepati za preprečitev statičnega naelektrenja.
P261	Preprečiti vdihavanje prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.
P264	Po uporabi temeljito umiti .
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračevanem prostoru.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.
P302+P352	PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko Voda in milo.
P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo ali prho.
P332+P313	Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P362+P364	Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
P304+P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P312	Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P370+P378	Ob požaru: Za gašenje se uporabi Ogljikov dioksid (CO <sub>2</sub> ) / alkoholnoodporna pena.
P233	Hraniti v tesno zaprti posodi.
P403+P235	Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.
P405	Hraniti zaklenjeno.
P501	Odstraniti vsebino/posodo .

#### 2.3 Druge nevarnosti

Na voljo ni nobenih informacij.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1 Snovi

Bruto formula:	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O
Molska masa:	74,12

#### Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
78-83-1	NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL			100 %
	201-148-0	603-108-00-1		
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H315 H318 H335 H336			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

#### Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
	Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE		
78-83-1	201-148-0	NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL	100 %
	inhalacijski: LC50 = 24,6 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = 3400 mg/kg; oralni: LD50 = >2830 mg/kg		

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL**

Datum revidirane izdaje: 24.05.2023

Številka proizvoda: 217900

Stran 3 od 11

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****Pri vdihavanju**

Skrbeti za sveži zrak. Potrebna je zdravniška oskrba.

**Pri stiku s kožo**

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo. Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Če nastopi draženje kože: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

**Pri stiku z očmi**

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

**Pri zaužitju**

Pri bruhanju pazite na nevarnost aspiracije. Takoj sprati usta in piti 1 kozarec vode. Takoj sprati usta in piti veliko vode.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Na voljo ni nobenih informacij.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Simptomatično zdravljenje.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), Pena, Prah za gašenje.

**Neustrezna sredstva za gašenje**

Voda.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Vnetljiv. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

**5.3 Nasvet za gasilce**

Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije. Oblačilo za popolno zaščito.

**Dodatni napotki**

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohladike posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke. Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom. Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Odstraniti vse vžigalne pobude. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne dopustiti, da se proizvod nekontrolirano vnaša v okolje. Nevarnost eksplozije.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje****Za čiščenje**

Pobirati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

**Druge informacije**

Pobirati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo). S sprejetim materialom ravnati skladno s poglavjem za odlaganje odpadnih snovi.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL

Datum revidirane izdaje: 24.05.2023

Številka proizvoda: 217900

Stran 4 od 11

#### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7  
 Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8  
 Odstranitev: glej oddelek 13

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

##### Navodilo za varno rokovanje

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice.

##### Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Preprečiti statično naelektrenje. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

##### Nasveti o splošni higieni dela

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati.

#### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

##### Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Hraniti v tesno zaprti posodi. Hraniti zaklenjeno. Hraniti na prostoru, ki je dostopen samo pooblaščenim osebam. Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah. Rezervoar hraniti v hladnem, dobro zračnem prostoru. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

##### Opozorila glede skupnega skladiščenja

Ne skladiščiti skupaj z/s: Sredstvo za oksidacijo. Piroforne ali samosegrevajoče snovi.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1 Parametri nadzora

##### Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vl/m <sup>3</sup>	Kategorija	Izvor
78-83-1	2-Metilpropan-1-ol (Izobutanol)	100	310		8 ur	
		100	310		KTV	

##### Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
78-83-1	NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL			
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemske	310 mg/m <sup>3</sup>
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemske	55 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti



## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL

Datum revidirane izdaje: 24.05.2023

Številka proizvoda: 217900

Stran 5 od 11

#### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem. Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice.

#### Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

##### Zaščito za oči/obraz

Primerna zaščita oči: zaščitna očala.

##### Zaščita rok

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitne rokavice z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko. Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu. Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene. Ustrezni tip rokavic NBR (Nitrilni kavčuk) (0,4mm)

##### Zaščita kože

Uporaba zaščitnih oblačil.

##### Zaščita dihal

Ob nezadostnem prezračevanju nositi opremo za zaščito dihal.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Tekoč
Barva:	
Tališče/ledišče:	-108 °C
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	108 °C
Vnetljivost:	ni določeno
Meje eksplozivnosti-spodnja:	1,4 vol. %
Meje eksplozivnosti-zgornja:	11 vol. %
Plamenišče:	27 °C
Temperatura samovžiga:	430 °C
Temperatura razpadanja:	ni določeno
pH:	7
Kinematična viskoznost: (pri 20 °C)	4 mm <sup>2</sup> /s
Topnost v vodi: (pri 20 °C)	85 g/L
Topnost v drugih topilih	ni določeno
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda:	0,76
Parni tlak: (pri 20 °C)	11,8 hPa
Parni tlak: (pri 50 °C)	73,4 hPa
Gostota (pri 20 °C):	0,80 g/cm <sup>3</sup>
Relativna parna gostota: (pri 20 °C)	2,55

### 9.2 Drugi podatki

#### Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

##### Eksplozivne lastnosti

Proizvod ni: Nevarno zaradi eksplozivnosti. ni/ne eksplozivno v skladu z/s EU A.14

##### Oksidativne lastnosti

Proizvod ni: ki pospešuje požar.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL

Datum revidirane izdaje: 24.05.2023

Številka proizvoda: 217900

Stran 6 od 11

#### Druge varnostne značilnosti

Relativna hitrost izparevanja:	ni določeno
Vsebnost topila:	0%
Vsebnost trdnih delov:	0%
Dinamična viskoznost: (pri 20 °C)	3,1 mPa·s

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Vnetljiv.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Ni znana nobena nevarna reakcija.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ne približujte virom toplote (npr. vročim površinam), iskrenju in odprtemu plamenu. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

#### 10.5 Nezdržljivi materiali

Na voljo ni nobenih informacij.

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni znan noben nevaren produkt razkroja.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

##### Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
78-83-1	NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL				
	oralno	LD50 mg/kg	>2830	Podgana	REACH Registration OECD 401
	dermalno	LD50 mg/kg	3400	Zajec	GESTIS
	vdihanje (4 h) para	LC50	24,6 mg/l	Podgana	REACH REgistration

##### Dražilnost in jedkost

Povzroča draženje kože.

Povzroča hude poškodbe oči.

##### Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

##### Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

##### STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. (NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL)

Lahko povzroči zaspanost ali omotico. (NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL)

##### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL

Datum revidirane izdaje: 24.05.2023

Številka proizvoda: 217900

Stran 7 od 11

#### Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

##### Lastnosti endokrinih motilcev

Na voljo ni nobenih informacij.

##### Splošni napotki

Ta snov razvrščena kot nevarna v smislu Uredbe (ES) št. 1272 (2008).

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost

Proizvod ni: Ekotoksično.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h]   [d]	Vrste	Izvor	Metoda
78-83-1	NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	1430	96 h	Črnoglavi pisanec	REACH Dossier
	Akutna toksičnost za alge	ErC50	593 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier OECD 201
	Akutna toksičnost na rakih	EC50 mg/l	1100	48 h	Daphnia pulex (navadna vodna bolha)	REACH Dossier ASTM E1193-97
	Toksičnost na crustacea	NOEC	20 mg/l	21 d	Daphnia magna (velika vodna bolha)	REACH Dossier

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

proizvod ni bil pregledan.

Št. CAS	Sestavina				
	Metoda	Vrednost	d	Izvor	
	Evalvaciji				
78-83-1	NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL				
	OECD 301	74%	28	REACH Dossier	
	OECD 301	14%	5	REACH Dossier	
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih).				

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

proizvod ni bil pregledan.

#### Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
78-83-1	NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL	0,76

#### 12.4 Mobilnost v tleh

proizvod ni bil pregledan.

#### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ta snov ne izpolnjuje PBT-/vPvB-kriterijev odredbe REACH, aneks XIII.  
proizvod ni bil pregledan.

#### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta snov nima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih.  
Na voljo ni nobenih informacij.

#### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL

Datum revidirane izdaje: 24.05.2023

Številka proizvoda: 217900

Stran 8 od 11

## Splošni napotki

Preprečiti sproščanje v okolje.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

## 13.1 Metode ravnanja z odpadki

## Ravnanje z ostanki zmesi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

## Klasifikacijska številka odpadka - Produktni ostanki/Nerabljen produkt

160305 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Serije, ki ne ustrezajo specifikaciji, in neuporabljeni proizvodi; Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

## Klasifikacijska številka odpadka - Rabljen produkt

160305 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Serije, ki ne ustrezajo specifikaciji, in neuporabljeni proizvodi; Organski odpadki, ki vsebujejo nevarne snovi; nevarni odpadki

## Klasifikacijska številka odpadka - Pakiranje

150110 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENTI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; Embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadek); Embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi; nevarni odpadki

## Ravnanje z neočiščeno embalažo

Sprati z veliko vode. Popolnoma izpraznjena embalaža se lahko reciklira.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

## Kopenski transport (ADR/RID)

<b>14.1 Številka ZN in številka ID:</b>	UN 1212
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>	IZOBUTANOL (IZOBUTILALKOHOL)
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>	3
<b>14.4 Skupina embalaže:</b>	III
Nalepka nevarnosti:	3



Razvrstitveni kod:	F1
Omejena količina (LQ):	5 L
Dopuščena količina:	E1
Prevozna skupina:	3
Številka-oznake nevarne snovi:	30
Kod omejitve za predore:	D/E

## Druge ustrezne podatke (Kopenski transport)

E1

## Transport z rečno plovbo (ADN)

<b>14.1 Številka ZN in številka ID:</b>	UN 1212
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>	IZOBUTANOL (IZOBUTILALKOHOL)
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>	3
<b>14.4 Skupina embalaže:</b>	III
Nalepka nevarnosti:	3



Razvrstitveni kod:	F1
Omejena količina (LQ):	5 L



## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL

Datum revidirane izdaje: 24.05.2023

Številka proizvoda: 217900

Stran 9 od 11

Dopuščena količina: E1

**Druge ustrezne podatke (Transport z rečno plovbo)**

E1

**Pomorski ladijski transport (IMDG)**

**14.1 Številka ZN in številka ID:** UN 1212  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 3  
**14.4 Skupina embalaže:** III  
Nalepka nevarnosti: 3



Posebni predpisi: -  
Omejena količina (LQ): 5 L  
Dopuščena količina: E1  
EmS: F-E, S-D

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 Številka ZN in številka ID:** UN 1212  
**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:** ISOBUTANOL  
**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:** 3  
**14.4 Skupina embalaže:** III  
Nalepka nevarnosti: 3



Omejena količina (LQ) potniško letalo: 10 L  
Passenger LQ: Y344  
Dopuščena količina: E1  
Navodila za pakiranje - potniško letalo: 355  
Maksimalna količina - potniško letalo: 60 L  
Navodila za pakiranje - tovorno letalo: 366  
Maksimalna količina - tovorno letalo: 220 L

**14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE: Ne

**14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika**

Pozor: Gorljiva tekočina.

**14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

ni uporabeno

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki****15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****EU Podatki, določeni s predpisi**

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 40

2010/75/EU (VOC): 100 % (800 g/l)  
2004/42/ES (VOC): 100 % (800 g/l)  
Podatki o smernicah 2012/18/EU (SEVESO III): P5c VNETLJIVE TEKOČINE

**Nacionalni predpisi**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL**

Datum revidirane izdaje: 24.05.2023

Številka proizvoda: 217900

Stran 10 od 11

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

Razred ogrožanja vode (D): 1 - v majhni meri ogroža vodo

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Za to snov ni bil opravljen noben pregled glede varnosti.

**ODDELEK 16: Drugi podatki****Spremembe**

Ta list se razlikuje od prejšnje izdaje v poglavju (ih): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Okrajšave in kratice**

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  
MFAG: 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  
Za okrajšave in akronime glejte tabelo na spletni strani <http://abbrev.esdscom.eu>  
Za kratice in okrajšave glejte ECHA: Smernice za zahteve po informacijah in oceni kemijske varnosti, R.20. poglavje (Seznam pojmov in kratic).

**Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.  
H315 Povzroča draženje kože.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### NATURAL ISOBUTYL ALCOHOL

Datum revidirane izdaje: 24.05.2023

Številka proizvoda: 217900

Stran 11 od 11

H318 Povzroča hude poškodbe oči.  
 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
 H336 Lahko povzroči zaspanost ali omtico.

#### Nadaljnji podatki

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje. Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.

#### Identificirane uporabe

Št.	Kratek naziv	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikacija
1	Samo za aromatiziranje živil in krme	-	-	-	-	-	-	-	Flavour

LCS: Stopnje življenjskega cikla  
 PC: Kategorije izdelkov  
 ERC: Kategorije sproščanja v okolje  
 TF: Tehnične funkcije

SU: Sektorji uporabe  
 PROC: Kategorije postopkov  
 AC: Kategorije proizvodov