

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NATURAL N-BUTYL ALCOHOL

Datum revidirane izdaje: 28.05.2025

Številka proizvoda: 217800

Stran 1 od 12

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

NATURAL N-BUTYL ALCOHOL

Ime snovi: NATURAL N-BUTYL ALCOHOL  
Št. CAS: 71-36-3  
Indeks št.: 603-004-00-6  
Št. ES: 200-751-6

#### 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-pošta: info@axxence.com  
Kontaktna oseba: Safety Team Telefon: + 49 2822 68561 0  
E-pošta: safety-documentation@axxence.com  
Internet: www.axxence.de  
Prodočje/oddelek za informacije: Safety Management

#### 1.4 Telefonska številka za nujne

+49 2822 68561 99

##### primere:

##### Splošni napotki

National emergency contact SL: Centre for Clinical Pharmacology and Toxicology, Division of Internal Medicine, University Medical Centre Ljubljana Zaloška cesta 7, 1525 Ljubljana +38615221293 gp.ukc@kclj.si  
<https://www.kclj.si> OR Chemicals Office of the Republic of Slovenia (CORS), Ministry of Health Ajdovščina 4 1000 Ljubljana +38614006039 gp-ursk.mz@gov.si <http://www.uk.gov.si/>

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Uredbo (ES) št. 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226  
Acute Tox. 4; H302  
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:



## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### NATURAL N-BUTYL ALCOHOL

Datum revidirane izdaje: 28.05.2025

Številka proizvoda: 217800

Stran 2 od 12

#### Stavki o nevarnosti

|      |                                        |
|------|----------------------------------------|
| H226 | Vnetljiva tekočina in hlapi.           |
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju.        |
| H315 | Povzroča draženje kože.                |
| H318 | Povzroča hude poškodbe oči.            |
| H335 | Lahko povzroči draženje dihalnih poti. |
| H336 | Lahko povzroči zaspanost ali omotico.  |

#### 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 potence.                                                                                       |
| 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 Roke.                                                                                                                            |
| P270           | Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.                                                                                                         |
| P271           | Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.                                                                                                      |
| P280           | Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz/opremo za varovanje sluha.                                                         |
| P301+P312      | PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.                                                                                  |
| P330           | Izprati usta.                                                                                                                                               |
| 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 alkoholnoodporna pena / Ogljikov dioksid (CO2).                                                                            |
| P233           | Hraniti v tesno zaprti posodi.                                                                                                                              |
| P403+P235      | Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti na hladnem.                                                                                                     |
| P405           | Hraniti zaklenjeno.                                                                                                                                         |
| P501           | Odstraniti vsebino/posodo Organski odpadki.                                                                                                                 |

#### 2.3 Druge nevarnosti

Ta snov ni uvrščena na seznam snovi, ki vzbujajo veliko zaskrbljenost (SVHC), v skladu s členom 59 uredbe REACH.

Ta snov ni opredeljena kot snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost (SVHC), in zanjo ni potrebna avtorizacija v skladu s Prilogo XIV k uredbi REACH.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1 Snovi

|                |             |
|----------------|-------------|
| Bruto formula: | C4 H10 O    |
| Molska masa:   | 74,12 g/mol |

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NATURAL N-BUTYL ALCOHOL

Datum revidirane izdaje: 28.05.2025

Številka proizvoda: 217800

Stran 3 od 12

## Pomembne sestavine

| Št. CAS | Sestavina                                                                                                  |              |           | Delež |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|-------|
|         | Št. ES                                                                                                     | Indeks št.   | Št. REACH |       |
|         | Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)                                                                    |              |           |       |
| 71-36-3 | NATURAL N-BUTYL ALCOHOL                                                                                    |              |           | 100 % |
|         | 200-751-6                                                                                                  | 603-004-00-6 |           |       |
|         | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H302 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 |       |
| 71-36-3 | 200-751-6                                                                                  | NATURAL N-BUTYL ALCOHOL                | 100 % |
|         | inhalacijski: LC50 = 24,3 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = 3430 mg/kg; oralni: LD50 = 790 mg/kg |                                        |       |

## 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.

## 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 ohlavitve 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

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**NATURAL N-BUTYL ALCOHOL**

Datum revidirane izdaje: 28.05.2025

Številka proizvoda: 217800

Stran 4 od 12

**6.1 Osebnostni 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**

Pobrati 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**

Pobrati 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.

**6.4 Sklizevanje 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 zračenem 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 | Izvora |
|---------|------------|-----|-------------------|-------------------|------------|--------|
| 71-36-3 | Butan-1-ol | 100 | 310               |                   | 8 ur       |        |
|         |            | 100 | 310               |                   | KTV        |        |

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### NATURAL N-BUTYL ALCOHOL

Datum revidirane izdaje: 28.05.2025

Številka proizvoda: 217800

Stran 5 od 12

#### Biološke mejne vrednosti

| Št. CAS | Snov      | Karakteristični pokazatelj           | Vrednost | Biološki vzorec | Čas vzorčenja           |
|---------|-----------|--------------------------------------|----------|-----------------|-------------------------|
| 71-36-3 | 1-Butanol | 1-butanol (po hidrolizi, kreatinina) | 10 mg/g  | urin            | ob koncu delovne izmene |

#### Vrednosti DNEL/DMEL

| Št. CAS | Snov                         | Pot izpostavljenosti | Učinek    | Vrednost              |
|---------|------------------------------|----------------------|-----------|-----------------------|
| 71-36-3 | NATURAL N-BUTYL ALCOHOL      |                      |           |                       |
|         | Delojemalec DNEL, dolgoročno | inhalacijski         | lokalno   | 310 mg/m <sup>3</sup> |
|         | Porabnik DNEL, dolgoročno    | inhalacijski         | sistemske | 55 mg/m <sup>3</sup>  |
|         | Porabnik DNEL, dolgoročno    | kožni                | sistemske | 3125 mg/kg bw/dan     |
|         | Porabnik DNEL, dolgoročno    | inhalacijski         | lokalno   | 155 mg/m <sup>3</sup> |
|         | Porabnik DNEL, dolgoročno    | oralni               | sistemske | 1562 mg/kg bw/dan     |

#### Vrednosti PNEC

| Št. CAS | Snov                                 | Vrednost    |
|---------|--------------------------------------|-------------|
| 71-36-3 | NATURAL N-BUTYL ALCOHOL              |             |
|         | Okoljski razdelek                    |             |
|         | Sladka voda                          | 0,082 mg/l  |
|         | Morska voda                          | 0,008 mg/l  |
|         | Sladkovodne usedline                 | 0,324 mg/kg |
|         | Morske usedline                      | 0,032 mg/kg |
|         | Mikroorganizmi pri čiščenju odpadkov | 2476 mg/l   |
|         | Tla                                  | 0,017 mg/kg |

#### 8.2 Nadzor izpostavljenosti



##### 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.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NATURAL N-BUTYL ALCOHOL

Datum revidirane izdaje: 28.05.2025

Številka proizvoda: 217800

Stran 6 od 12

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

|                                                    |                         |
|----------------------------------------------------|-------------------------|
| Agregatno stanje:                                  | Tekoč                   |
| Barva:                                             | brezbarven              |
| Tališče/ledišče:                                   | -89 °C                  |
| Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: | 118 °C                  |
| Vnetljivost:                                       | ni določeno             |
| Meje eksplozivnosti-spodnja:                       | 1,4 vol. %              |
| Meje eksplozivnosti-zgornja:                       | 11,3 vol. %             |
| Plamenišče:                                        | 35 °C                   |
| Temperatura samovžiga:                             | 325 °C                  |
| Temperatura razpadanja:                            | ni določeno             |
| pH (pri 20 °C):                                    | 7                       |
| Kinematična viskoznost:                            | 3,64 mm <sup>2</sup> /s |
| (pri 20 °C)                                        |                         |
| Topnost v vodi:                                    | 77 g/l                  |
| (pri 20 °C)                                        |                         |
| Topnost v drugih topilih                           |                         |
| ni določeno                                        |                         |
| Porazdelitveni koeficient                          | 0,84                    |
| n-oktanol/voda:                                    |                         |
| Parni tlak:                                        | 6,67 hPa                |
| (pri 20 °C)                                        |                         |
| Parni tlak:                                        | 45,4 hPa                |
| (pri 50 °C)                                        |                         |
| Gostota (pri 20 °C):                               | 0,81 g/cm <sup>3</sup>  |
| Relativna parna gostota:                           | 2,55                    |
| (pri 20 °C)                                        |                         |

#### 9.2 Drugi podatki

##### Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti

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

Oksidativne lastnosti

Proizvod ni: ki pospešuje požar.

##### Druge varnostne značilnosti

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| Relativna hitrost izparevanja: | ni določeno |
| Vsebnost topila:               | 0%          |
| Vsebnost trdnih delov:         | 0%          |
| Dinamična viskoznost:          | 2,95 mPa·s  |
| (pri 20 °C)                    |             |

### 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.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NATURAL N-BUTYL ALCOHOL

Datum revidirane izdaje: 28.05.2025

Številka proizvoda: 217800

Stran 7 od 12

**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 Nezdružljivi 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**

Zdravju škodljivo pri zaužitju.

| Št. CAS | Sestavina               |               |           |         |                           |
|---------|-------------------------|---------------|-----------|---------|---------------------------|
|         | Pot izpostavljenosti    | Doza          | Vrste     | Izvor   | Metoda                    |
| 71-36-3 | NATURAL N-BUTYL ALCOHOL |               |           |         |                           |
|         | oralno                  | LD50<br>mg/kg | 790       | Podgana | GESTIS                    |
|         | dermalno                | LD50<br>mg/kg | 3430      | Zajec   | REACH Dossier<br>OECD 402 |
|         | vdihanje (4 h) para     | LC50          | 24,3 mg/l | Podgana | REACH Dossier<br>OECD 403 |

**Dražilnost in jedkost**

Jedkost za kožo/draženje kože: Povzroča draženje kože.

Huda poškodba oči/draženje oči: Povzroča hude poškodbe oči.

**Senzibilizirno učinkovanje**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

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

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT - enkratna izpostavljenost**

Lahko povzroči draženje dihalnih poti. (NATURAL N-BUTYL ALCOHOL)

Lahko povzroči zaspanost ali omotico. (NATURAL N-BUTYL ALCOHOL)

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**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.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**NATURAL N-BUTYL ALCOHOL**

Datum revidirane izdaje: 28.05.2025

Številka proizvoda: 217800

Stran 8 od 12

| Št. CAS | Sestavina                 |              |           |       |                                            |                           |
|---------|---------------------------|--------------|-----------|-------|--------------------------------------------|---------------------------|
|         | Strupenost za vodo        | Doza         | [h]   [d] | Vrste | Izvor                                      | Metoda                    |
| 71-36-3 | NATURAL N-BUTYL ALCOHOL   |              |           |       |                                            |                           |
|         | Akutna toksičnost za ribe | LC50<br>mg/l | 1376      | 96 h  | Pimephales promelas<br>(črnoglavi pisanec) | REACH Dossier<br>OECD 203 |
|         | Akutna toksičnost za alge | ErC50        | 225 mg/l  | 96 h  | Selenastrum<br>capricornutum               | REACH Dossier<br>OECD 201 |
|         | Akutna toksičnost na raki | EC50<br>mg/l | 1328      | 48 h  | Daphnia magna<br>(velika vodna bolha)      | REACH Dossier<br>OECD 202 |
|         | Toksičnost na crustacea   | NOEC         | 4,1 mg/l  | 21 d  | Daphnia magna<br>(velika vodna bolha)      | REACH Dossier<br>OECD 211 |

**12.2 Obstočnost in razgradljivost**

proizvod ni bil pregledan.

| Št. CAS | Sestavina                                            |          |    |               |
|---------|------------------------------------------------------|----------|----|---------------|
|         | Metoda                                               | Vrednost | d  | Izvor         |
|         | Evalvaciji                                           |          |    |               |
| 71-36-3 | NATURAL N-BUTYL ALCOHOL                              |          |    |               |
|         | OECD 301E                                            | 68%      | 5  | REACH Dossier |
|         | Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih). |          |    |               |
|         | OECD 301E                                            | 87%      | 10 | REACH Dossier |
|         | Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih). |          |    |               |
|         | OECD 301E                                            | 98%      | 28 | 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 |
|---------|-------------------------|---------|
| 71-36-3 | NATURAL N-BUTYL ALCOHOL | 0,84    |

**BCF**

| Št. CAS | Sestavina               | BCF  | Vrste | Izvor         |
|---------|-------------------------|------|-------|---------------|
| 71-36-3 | NATURAL N-BUTYL ALCOHOL | 3,16 |       | REACH Dossier |

**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.

**12.7 Drugi škodljivi učinki**

Na voljo ni nobenih informacij.

**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.

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NATURAL N-BUTYL ALCOHOL

Datum revidirane izdaje: 28.05.2025

Številka proizvoda: 217800

Stran 9 od 12

### Klasifikacijska številka odpadka - Produkti 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 odpadki); 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

### Kopanski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1120  
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: BUTANOLI  
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3  
14.4 Skupina embalaže: 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 (Kopanski transport)  
E1

### Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1120  
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: BUTANOLI  
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3  
14.4 Skupina embalaže: III  
Nalepka nevarnosti: 3



Razvrstitveni kod: F1  
Omejena količina (LQ): 5 L  
Dopuščena količina: E1  
Druge ustrezne podatke (Transport z rečno plovbo)  
E1

### Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID: UN 1120  
14.2 Pravilno odpremno ime ZN: BUTANOLS  
14.3 Razredi nevarnosti prevoza: 3  
14.4 Skupina embalaže: III

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NATURAL N-BUTYL ALCOHOL

Datum revidirane izdaje: 28.05.2025

Številka proizvoda: 217800

Stran 10 od 12

Nalepka nevarnosti:

3



Posebni predpisi:

223

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 1120

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

BUTANOLS

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

3

**14.4 Skupina embalaže:**

III

Nalepka nevarnosti:

3



Posebni predpisi:

A3

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

Direktiva 2010/75/EU o industrijskih emisijah:

100 % (810 g/l)

Direktiva 2004/42/ES o HOS v barvah in lakih:

100 % (810 g/l)

Podatki o Direktivo 2012/18/EU (SEVESO III):

P5c VNETLJIVE TEKOČINE

#### Nacionalni predpisi

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 ocena kemijske varnosti.

## Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

### NATURAL N-BUTYL ALCOHOL

Datum revidirane izdaje: 28.05.2025

Številka proizvoda: 217800

Stran 11 od 12

#### ODDELEK 16: Drugi podatki

##### Spremembe

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

##### Okrajšave in kratice

Flam. Liq: Vnetljiva tekočina  
 Acute Tox: Akutna strupenost  
 Skin Irrit: Draženje kože  
 Eye Dam: Hude poškodbe oči  
 STOT SE: Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost  
 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.    |
| H302 | Zdravju škodljivo pri zaužitju. |
| H315 | Povzroča draženje kože.         |

# Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## NATURAL N-BUTYL ALCOHOL

Datum revidirane izdaje: 28.05.2025

Številka proizvoda: 217800

Stran 12 od 12

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

### 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. | Kratke 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