

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## 1-Butanol 99-100% reinst

Peržiūra atlikta: 07.07.2025

Katalogo Nr.: AC11.00467

Puslapis 1 iš 13

## 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

**1.1. Produkto identifikatorius**

1-Butanol 99-100% reinst

Registracijos numeris priskirtas pagal REACH: 01-2119484630-38-XXXX

CAS Nr.: 71-36-3

Indekso Nr.: 603-004-00-6

EB Nr.: 200-751-6

**1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai****Medžiagos ar mišinio paskirtis**

Reagentai ir laboratorinės cheminės medžiagos

Tik laboratoriniams ir analitiniams tikslams.

**Nerekomenduojama naudoti**

Nenaudoti asmeninėms reikmėms (buityje).

**1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys****Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**

Įmonė: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda

Adresas: Rua de Júlio Dinis 676 7º

Miestas: N-4050-320 Porto

Telefonas: +351 226002917

El. paštas: info@analytichem.com

Asmuo pasiteirauti: SDS service department

El. paštas: SDS@analytichem.com

Internet: www.analytichem.com

Atsakingas skyrius: SDS service department

**Tiekėjo arba gamintojo duomenys**

Įmonė: AnalytiChem Belgium NV

Adresas: Industriezone "De Arend" 2

Miestas: B-8210 Zedelgem

Telefonas: +32 50 28 83 20

El. paštas: info.be@analytichem.com

Asmuo pasiteirauti: SDS service department

El. paštas: SDS@analytichem.com

Atsakingas skyrius: AnalytiChem:

EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20

EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200

EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848

UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500

USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378

Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701

Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## 1-Butanol 99-100% reinst

Peržiūra atlikta: 07.07.2025

Katalogo Nr.: AC11.00467

Puslapis 2 iš 13

**1.4. Pagalbos telefono numeris:**

Lietuvos apsinuodijimu kontrolės ir informacijos biuras: (8-5) 236 20 52 / +370 5 214 0238 (CHEMTREC)

**Kiti duomenys**

Duomenų nėra

**2 SKIRSNIS. Galimi pavojai****2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****Reglamentas (EB) Nr. 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

H frazių formuluotė: žr. 16 SKYRIUJE.

**2.2. Ženklavimo elementai****Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008****Signalinis žodis:** Pavojinga**Piktogramos:****Pavojingumo frazės**

H226 Degūs skystis ir garai.  
H302 Kenksminga prarijus.  
H315 Dirgina odą.  
H318 Smarkiai pažeidžia akis.  
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.  
H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

**Atsargumo frazės**

P210 Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos ir kitų uždegimo šaltinių. Nerūkyti.  
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones/naudoti klausos apsaugos priemones.  
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.  
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.  
P403+P235 Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti vėsioje vietoje.

**2.3. Kiti pavojai**

Duomenų nėra

**3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis****3.1. Medžiagos**Sumos formulė:  $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{OH}$ 

Molio masė: 74,12 g/mol

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## 1-Butanol 99-100% reinst

Peržiūra atlikta: 07.07.2025

Katalogo Nr.: AC11.00467

Puslapis 3 iš 13

## Svarbios sudedamosios medžiagos

| CAS Nr. | Cheminės Pavojaus                                                                                          |              |                       | Dalis |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------|
|         | EB Nr.                                                                                                     | Indekso Nr.  | REACH Nr.             |       |
|         | Klasifikacija (Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008)                                                             |              |                       |       |
| 71-36-3 | butanolis                                                                                                  |              |                       | 100 % |
|         | 200-751-6                                                                                                  | 603-004-00-6 | 01-2119484630-38-XXXX |       |
|         | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, STOT SE 3; H226 H302 H315 H318 H335 H336 |              |                       |       |

H ir EUH frazių formuluotė: žr. 16 skirsnyje.

## Konkrečios konc. ribos, m faktoriai ir ATE

| CAS Nr. | EB Nr.                                                       | Cheminės Pavojaus                          | Dalis |
|---------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------|
|         |                                                              | Konkrečios konc. ribos, m faktoriai ir ATE |       |
| 71-36-3 | 200-751-6                                                    | butanolis                                  | 100 % |
|         | odos: LD50 = ca. 3430 mg/kg; oralinis: LD50 = ca. 2292 mg/kg |                                            |       |

## Kiti duomenys

Šiame produkte nėra itin didelį susirūpinimą keliančių medžiagų pagal re glamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) 57 str., viršijant atitinkamą reglam entuojamą koncentracijos ribą ? 0,1 % (sv. vert.).

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

## 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

## Bendrieji nurodymai

Duomenų nėra

## Įkvėpus

Ileiskite gryno oro.  
Iš karto iškviešti gydytoją.

## Patekus ant odos

Nedelsiant nuplauti: Vanduo  
Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

## Patekus į akis

Po sąlyčio su akimis atmerktas akis nedelsinat 10-15 minučių skalauti tekančiu vandeniu bei kreiptis į gydytoją.  
Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

## Prarijus

Atkreipti dėmesį į tai, jog vemiant yra pavojus paspringti.  
Iš karto iškviešti gydytoją.

## 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Gali smarkiai pažeisti akis.  
Dirginanti  
kaustinis  
Garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.  
Kosulys  
Dusulys  
Širdies ritmo sutrikimai  
Kraujo apytakos kolapsas  
Vėmimas  
Apsvaigimas  
Svaigulys  
Narkozės būseną  
Kvėpavimo sutrikimai

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**1-Butanol 99-100% reinst**

Peržiūra atlikta: 07.07.2025

Katalogo Nr.: AC11.00467

Puslapis 4 iš 13

**4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**

Duomenų nėra

**5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės****5.1. Gesinimo priemonės****Tinkamos gesinimo priemonės**Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)

Putos

Gesinimo milteliai

**Netinkamos gesinimo priemonės**

apribojimų nėra

**5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Degūs skysčiai

Pavojingi degimo produktai

Gaisro metu gali susidaryti: Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>) Anglies monoksidas

Šildant:

Garai yra sunkesni už orą, pasklinda pažemiu ir sudaro su oru sprogus mišinius.

Kaitinant kyla slėgis ir sprogo pavojus.

**5.3. Patarimai gaisrininkams**

Gaisro atveju: Naudokite nuo aplinkos oro nepriklausomą kvėpavimo aparatą.

Gaisro arba sprogo atveju neįkvėpti dūmų.

Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.

**Papildomi nurodymai**

Užterštą gesinimui naudotą vandenį surinkite atskirai. Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius.

Jei tai nekelia pavojaus, nepažeistas talpas pašalinkite iš pavojingos zonos.

Žmonėms apsaugoti ir ataušinti talpas pavojaus zonoje naudokite vandens patranką.

**6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės****6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros****Bendra informacija**

Laikyti atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti.

Ši medžiaga gali užsidegti nuo karščio, kibirkščių, liepsnos ar kitų degių šaltinių (pvz., statinis elektros krūvis, uždegimo liepsnos, mechaninė/elektros įranga ir elektroniniai prietaisai, tokie kaip mobilieji telefonai, kompiuteriai ir pranešimų gavikliai, kurie neturi būdingosios saugos patvirtinimo).

Imtis veiksmų statinei iškrovai išvengti.

**Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams**

Įveskite gerą vėdinimą.

Naudoti individualias apsaugos priemones.

Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.

Nuveskite žmones į saugią vietą.

Avarinių atvejų planai

Kviesti ekspertus

Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.

**Pagalbos teikėjams**

Atsargumo frazės Pagalbos teikėjams : Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8

**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

Produkto garai sunkesni nei oras, ir didesnės jų koncentracijos gali rinktis pažemėje, duobėse, kanaluose ir rūsiuose.

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**1-Butanol 99-100% reinst**

Peržiūra atlikta: 07.07.2025

Katalogo Nr.: AC11.00467

Puslapis 5 iš 13

Sprogimo pavojus

**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės****Sulaikymui**

Uždenkite kanalizaciją.

Neleiskite išsiplėsti (pvz. užtvenkdami ar užtverdami alyvą).

Surinkite į tinkamas, uždaromas talpas ir išgabenkite utilizuoti.

Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu).

**Valymui**

Užterštus daiktus ir grindis kruopščiai išvalykite atsižvelgdami į aplinkos apsaugos nuostatas.

**Kita informacija**

Įveskite gerą vėdinimą.

Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.

Susidarius garams, dulkėms ir aeroliams, naudokite kvėpavimo organų apsaugą.

**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius**

Saugus naudojimas: žiūrėkite 7 skirsnį.

Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8

Atliekų šalinimas: žiūrėkite skirsnis 13

**7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas****7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės****Saugaus naudojimo rekomendacijos**

Prieš naudojimą perskaityti etiketę. Pakuotę naudoti ir atidaryti atsargiai.

Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti, neuostyti. Pakuotę laikyti sandariai uždarytą.

Naudoti individualias apsaugos priemones. Naudokitės ištraukiamąja ventiliacija (laboratorija).

Neįkvėpkite garų/aerolio. Įveskite gerą vėdinimą.

**Pastabos dėl priešgaisrinės saugos bei sprogimo pavojaus**

Imtis veiksmų statinei iškrovai išvengti. Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.

**Patarimai dėl bendros darbo higienos**

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

Prieš pertraukas ir po darbo kruopščiai nusiprausti rankas bei veidą, reikalui esat nusiprausti po dušu.

Naudojant nevalgyti ir negerti.

Vengti: aerolio ar rūko susidarymas Neįkvėpkite garų/aerolio.

**Papildomi nurodymai**

Nedelsiant nusivilkite visus užterštus drabužius ir išskalbtie prieš vėl apsivelkant.

Parengti bei laikyti odos apsaugos priemonių planą! Prieš pertraukas ir po darbo kruopščiai nusiprausti rankas bei veidą, reikalui esat nusiprausti po dušu. Naudojant atvirą naudokite įrenginį su vietiniu išsiurbimu.

**7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus****Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms**

Talpas laikykite sandariai uždarytas, vėsioje, gerai vėdinamoje vietoje.

Laikykite vėsiai ir sausi.

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.

**Papildoma informacija apie sandėliavimo sąlygas**

Saugoti nuo saulės šviesos.

minimali laikymo temperatūra +5°C

maksimali laikymo temperatūra +30°C

**7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)**

Laboratoriniai chemikalai

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## 1-Butanol 99-100% reinst

Peržiūra atlikta: 07.07.2025

Katalogo Nr.: AC11.00467

Puslapis 6 iš 13

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

## 8.1. Kontrolės parametrai

## Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore

| CAS Nr. | Pavadinimas                      | ppm | mg/m <sup>3</sup> | pl/cm <sup>3</sup> | Category      | Šaltinis |
|---------|----------------------------------|-----|-------------------|--------------------|---------------|----------|
| 71-36-3 | n-butanolis (n-butilo alkoholis) | 15  | 45                |                    | IPRD (8 h)    |          |
|         |                                  | 30  | 90                |                    | TPRD (15 min) |          |

## DNEL/DMEL vertės

| CAS Nr.                      | Pavadinimas |                     |            |                                  |
|------------------------------|-------------|---------------------|------------|----------------------------------|
| DNEL modelis                 |             | Ekspozicijos kelias | Poveikos   | Vertė                            |
| 71-36-3                      | butanolis   |                     |            |                                  |
| Darbuotojas DNEL, ilgalaikis |             | įkvėpiamas          | vietinis   | 310 mg/m³                        |
| Vartotojas DNEL, ilgalaikis  |             | įkvėpiamas          | sisteminis | 55,357 mg/m³                     |
| Vartotojas DNEL, ilgalaikis  |             | įkvėpiamas          | vietinis   | 155 mg/m³                        |
| Vartotojas DNEL, ilgalaikis  |             | odos                | sisteminis | 3,125 mg/kg kūno masės per dieną |
| Vartotojas DNEL, ilgalaikis  |             | oralinis            | sisteminis | 1,562 mg/kg kūno masės per dieną |

## PNEC vertės

| CAS Nr.                                     | Pavadinimas |             |  |
|---------------------------------------------|-------------|-------------|--|
| Aplinkos skyrius                            |             | Vertė       |  |
| 71-36-3                                     | butanolis   |             |  |
| Gėlas vanduo                                |             | 0,082 mg/l  |  |
| Gėlas vanduo (išleidimas su pertrūkiais)    |             | 2,25 mg/l   |  |
| Jūros vanduo                                |             | 0,008 mg/l  |  |
| Gėlojo vandens sedimentas                   |             | 0,324 mg/kg |  |
| Jūros sedimentas                            |             | 0,032 mg/kg |  |
| Mikroorganizmai nuotėkų valymo įrenginiuose |             | 2476 mg/l   |  |
| Dirvožemis                                  |             | 0,017 mg/kg |  |

## 8.2. Poveikio kontrolės priemonės

## Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Techninėms priemonėms ir tinkamų darbo procedūrų taikymui teikiamas pirmumas asmeninės apsaugos priemonių naudojimo atžvilgiu.

Naudojant atvirą naudokite įrenginį su vietiniu išsiurbimu.

## Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

## Akių ir (arba) veido apsaugą

apsauginiai akiniai

Apsauginis veido skydas

## Rankų apsauga

Dirbant su cheminėmis medžiagomis būtina dėvėti tik CE ženklą pažymėtas apsaugines pirštines nuo chemikalų, įskaitant keturženklį kontrolinį numerį. Apsaugines pirštines nuo chemikalų atitinkamai darbo vietai pasirinkite pagal jų pritaikymą dirbti su pavojingų medžiagų koncentracijomis ir kiekiais. Rekomenduojama dėl aukščiau išvardytų specialiam naudojimui skirtų apsauginių pirštinių atsparumo chemikalams pasikonsultuoti su pirštinių gamintoju.

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**1-Butanol 99-100% reinst**

Peržiūra atlikta: 07.07.2025

Katalogo Nr.: AC11.00467

Puslapis 7 iš 13

Tinkamas apsaugines pirštines KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, el.paštas: vertrieb@kcl.de su specifikacijos (bandymas pagal EN374):

Esant dažnesniam sąlyčiui su rankomis  
Prekybinis pavadinimas/Pavadinimas KCL 730 Camatril® Velours  
Tinkama medžiaga: NBR (Nitrilinis kaučiukas) 0,4 mm  
Dėvėjimo trukmė esant nuolatiniam kontaktui: > 480 min

Trumpai patekus ant odos  
Prekybinis pavadinimas/Pavadinimas KCL 720 Camapren®  
Tinkama medžiaga: CR (polichloroprenas, chloropreno kaučiukas) 0,65 mm  
Dėvėjimo trukmė esant atsitiktiniam kontaktui (purslams): > 120 min

Prieš tai nurodyti prasiveržimo kartai buvo nustatyti KCL laboratorijų b andymuose pagal EN 374 su rekomenduojamų pirštinių tipų mėginiais. Ši rekomendacija galioja tik produktui, nurodytam saugos duomenų lape (> , <) kurį mes pateikiame ir kuriame apibrėžiama numatyta naudojimo paskirtis. Ištirpinus ar sumaišius su kitomis medžiagomis bei sąlygomis, kuri os skiriasi nuo išvardintųjų EN374 susisieki te su CE patvirtintų pirštinių gamintoju (t. y., KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, svetainė: www.kcl.de) .

**Odos apsauga**

Dėvėti ugniai atsparius arba antipireninius drabužius.  
Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.  
Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius. Nedelsiant nusivilkti visus užterštus drabužius.  
Prieš pertraukas ir po darbo kruopščiai nusiprausti rankas bei veidą, reikalui esat nusiprausti po dušu.  
Kūno apsaugos priemonių pasirinkimas priklauso nuo pavojingų medžiagų koncentracijos ir kiekio. Cheminį apsaugos priemonių atsparumą reikėtų patikrinti su jų tiekėjais.

**Kvėpavimo sistemos apsauga**

Susidarius garams, dulkėms ir aerozoliams, naudokite kvėpavimo organų apsaugą.  
Filtravimo prietaisas su filtru arba respiratorius, modelis: A  
Verslininkas turi užtikrinti, kad kvėpavimo aparato priežiūra, valymas ir patikra būtų atliekami pagal gamintojo naudojimo informaciją ir tinkamai dokumentuojami.

**Poveikio aplinkai kontrolė**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.  
Neleiskite garams patekti į rūšį, kanalizaciją ir duobes, nes jie gali sukelti sprogimą.  
Sprogimo pavojus

**9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės****9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**

|                                                                                       |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Agregatinė būsena:                                                                    | Skystas             |
| Spalva:                                                                               | bespalvis           |
| Kvapas:                                                                               | po/pagal: Alkoholis |
| Kvapo atsiradimo ribinė:                                                              | Duomenų nėra        |
| Lydimosi ir stingimo temperatūra:                                                     | -89 °C              |
| Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas: | 119 °C              |
| Degumas:                                                                              | Duomenų nėra        |
| Žemutinė sprogimo riba:                                                               | 1,4 tūrio %         |
| Viršutinė sprogimo riba:                                                              | 11,3 tūrio %        |
| Pliūpsnio temperatūra:                                                                | 35 °C               |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra:                                                    | 355 °C              |

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## 1-Butanol 99-100% reinst

Peržiūra atlikta: 07.07.2025

Katalogo Nr.: AC11.00467

Puslapis 8 iš 13

|                                                     |                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------|
| Skilimo temperatūra:                                | Duomenų nėra           |
| pH-rodiklis (temperatūroje 20 °C):                  | 7 (70 g/l)             |
| Kinematinė klampumas:                               | Duomenų nėra           |
| Tirpumas vandenyje:<br>(temperatūroje 20 °C)        | 66 g/l                 |
| Tirpumas kituose tirpikliuose<br>Duomenų nėra       |                        |
| Nurodytas ištirpimo:                                | Duomenų nėra           |
| Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis<br>/ vanduo: | Duomenų nėra           |
| Dispersijos stabilumas:                             | Duomenų nėra           |
| Garų slėgis:<br>(temperatūroje 20 °C)               | 10 hPa                 |
| Garų slėgis:                                        | Duomenų nėra           |
| Tankis:                                             | 0,81 g/cm <sup>3</sup> |
| Santykinis tankis:                                  | Duomenų nėra           |
| Piltnis tankis:                                     | Duomenų nėra           |
| Santykinis garų tankis:                             | Duomenų nėra           |
| Dalelių savybės:                                    | Duomenų nėra           |

**9.2. Kita informacija****Informacija apie fizinių pavojų klases**

Sprogumo savybės

Šildant:

Garai yra sunkesni už orą, pasklinda pažemiu ir sudaro su oru sprogus mišinius.

Palaikantis degimą:

Savaiminis degimas

Savaiminio užsidegimo temperatūra

kietos medžiagos:

Duomenų nėra

dujų:

Duomenų nėra

Oksidacinės savybės

Duomenų nėra

**Kitos saugos charakteristikos**

Santykinis garavimo greitis:

Duomenų nėra

Tirpiklių atskyrimo bandymas:

Duomenų nėra

Tirpiklio kiekis:

100%

Kietos medžiagos kiekis:

Duomenų nėra

Sublimacijos temperatūra:

Duomenų nėra

Suminkštėjimo temperatūra:

Duomenų nėra

Liedinimo taškas:

Duomenų nėra

Dinaminė klampumas:

2,95 mPa·s

(temperatūroje 20 °C)

Ištekėjimo laikas:

Duomenų nėra

**Kiti duomenys**

Duomenų nėra

**10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas****10.1. Reaktyvumas**

Šildant:

Garai gali su oru sudaryti sprogstamą mišinį.

**10.2. Cheminis stabilumas**



## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## 1-Butanol 99-100% reinst

Peržiūra atlikta: 07.07.2025

Katalogo Nr.: AC11.00467

Puslapis 9 iš 13

Produktas yra stabilus esant įprastai aplinkos temperatūrai.

**10.3. Pavojų reakcijų galimybė**

Oksidatorius  
Šarminiai metalai  
Žemės šarminis metalas,  
Rūgšties chloranhidridams, neorganinis  
Reduktorius  
Aliuminis

**10.4. Vengtinės sąlygos**

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, žiežirbų, atviros liepsnos arba kitų degimo šaltinių. Nerūkyti.

**10.5. Nesuderinamos medžiagos**

Plastiko gaminiai

**10.6. Pavojingi skilimo produktai**

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

**Papildoma informacija**

Duomenų nėra

**11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija****11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008****Toksikokinetiką, metabolizmą ir pasiskirstymą**

Duomenų nėra

**Ūmus toksiškumas**

Kenksminga prarijus.

| CAS Nr. | Cheminės Pavojaus   |                     |         |                     |                    |
|---------|---------------------|---------------------|---------|---------------------|--------------------|
|         | Ekspozicijos kelias | Dozė                | Rūšis   | Šaltinis            | Metodas            |
| 71-36-3 | butanolis           |                     |         |                     |                    |
|         | prarijus            | LD50 ca. 2292 mg/kg | Žiurkė  | Study report (1967) | OECD Guideline 401 |
|         | odos                | LD50 ca. 3430 mg/kg | Triušis | Study report (1951) | OECD Guideline 402 |

**Dirginimą ir ėsdinimą**

Odos ėsdinimas/dirginimas: Dirgina odą.  
Smarkus akių pažeidimas/dirginimas: Smarkiai pažeidžia akis.

**Jautrinantis poveikis**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Kancerogeninis, paveldimasis savybes pakeičiantis bei dauginimąsi trikdančias poveikis**

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.  
Kancerogeniškumas: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.  
Toksinis poveikis reprodukcijai: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**STOT (vienkartinis poveikis)**

Gali dirginti kvėpavimo takus. (butanolis)  
Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą. (butanolis)

**STOT (kartotinis poveikis)**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

**Aspiracijos pavojus**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## 1-Butanol 99-100% reinst

Peržiūra atlikta: 07.07.2025

Katalogo Nr.: AC11.00467

Puslapis 10 iš 13

## Informacija apie tikėtinus poveikio (ekspozicijos) būdus

Duomenų nėra

## Specifinis poveikis bandymuose su gyvūnais

Duomenų nėra

## Kiti duomenys liečiantys bandymus

Duomenų nėra

## Praktinė patirtis

Duomenų nėra

## 11.2. Informacija apie kitus pavojus

## Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Duomenų nėra

## Kita informacija

Vėmimas

Atkreipti dėmesį į tai, jog vemiant yra pavojus paspringti.

Gali pažeisti inkstus ir kepenis

## Kiti duomenys liečiantys bandymus

Gali smarkiai pažeisti akis.

Dirginanti

kaustinis

Garai gali sukelti mieguistumą ir galvos svaigimą.

Kosulys

Dusulys

Širdies ritmo sutrikimai

Kraujo apytakos kolapsas

Vėmimas

Apsvaigimas

Svaigulys

Narkozės būseną

Kvėpavimo sutrikimai

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

## 12.1. Toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

| CAS Nr. | Cheminės Pavojaus            |              |           |       |                                 |                                           |
|---------|------------------------------|--------------|-----------|-------|---------------------------------|-------------------------------------------|
|         | Toksiškumas vandens aplinkai | Dozė         | [h]   [d] | Rūšis | Šaltinis                        | Metodas                                   |
| 71-36-3 | butanolis                    |              |           |       |                                 |                                           |
|         | Ūmus toksiškumas žuvims      | LC50<br>mg/l | 1376      | 96 h  | Pimephales promelas             | Study report (1998)<br>OECD Guideline 203 |
|         | Ūmus toksiškumas dumbliams   | ErC50        | 225 mg/l  | 96 h  | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1998)<br>OECD Guideline 201 |
|         | Ūmus toksiškumas crustacea   | EC50<br>mg/l | 1328      | 48 h  | Daphnia magna                   | Study report (1998)<br>OECD Guideline 202 |
|         | Toksiškumas crustacea        | NOEC         | 4,1 mg/l  | 21 d  | Daphnia magna                   | Study report (1996)<br>OECD Guideline 211 |

## 12.2. Patvarumas ir skaidumas

98 %; 28 d

Lengvai biologiškai suskaidomas (pagal EBPO kriterijus).

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## 1-Butanol 99-100% reinst

Peržiūra atlikta: 07.07.2025

Katalogo Nr.: AC11.00467

Puslapis 11 iš 13

**12.3. Bioakumuliacijos potencialas**

Potencialios bioakumuliacijos patvirtinimų nėra.

**Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo**

| CAS Nr. | Cheminės Pavojaus | Log Pow |
|---------|-------------------|---------|
| 71-36-3 | butanolis         | 10      |

**BCF**

| CAS Nr. | Cheminės Pavojaus | BCF  | Rūšis | Šaltinis    |
|---------|-------------------|------|-------|-------------|
| 71-36-3 | butanolis         | 3,16 |       | QSAR (2017) |

**12.4. Judumas dirvožemyje**

Duomenų nėra

**12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Ši medžiaga neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT/vPvB kriterijų.

**12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės**

Ši medžiaga nepasižymi netikslinių organizmų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

**12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis**

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

**Kiti duomenys**

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.

**13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas****13.1. Atliekų apdorojimo metodai****Šalinimo aplinkybės**

Atliekų utilizavimas pagal direktyvą 2008/98/EB, reglamentuojančią įprastas ir pavojingas atliekas.

Leisti į cheminį/fizinį apdorojimo įrenginį atsižvelgiant į atitinkamas nuostatas.

Neišleisti į kanalizaciją.

**Neišvalytos taros utilizacija ir rekomenduojami valikliai**

Su užterštomis pakuotėmis elkitės kaip su medžiaga.

Atliekų kodai/atliekų pavadinimai turi būti paskirti pagal EAK, priklausomai nuo srities ir technologijų.

**14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą****Transportavimas sausumos keliu (ADR/RID)**

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| <b>14.1. JT numeris ar ID numeris:</b>         | UN 1120  |
| <b>14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas:</b> | BUTANOLS |
| <b>14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s):</b>    | 3        |
| <b>14.4. Pakuotės grupė:</b>                   | III      |
| Pavojingumo ženklinimas:                       | 3        |
| Klasifikacinis kodas:                          | F1       |
| Ribotas kiekis (LQ):                           | 5 L      |
| Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės: | E1       |
| Transporto kategorija:                         | 3        |
| Pavojaus numeris:                              | 30       |
| Tunelio apribojimo kodas:                      | D/E      |

**Transportavimas vidaus vandenų laivais (ADN)**

|                                        |         |
|----------------------------------------|---------|
| <b>14.1. JT numeris ar ID numeris:</b> | UN 1120 |
|----------------------------------------|---------|

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**1-Butanol 99-100% reinst**

Peržiūra atlikta: 07.07.2025

Katalogo Nr.: AC11.00467

Puslapis 12 iš 13

**14.2. JT tinkamas krovinio** BUTANOLS**pavadinimas:****14.3. Vežimo pavojingumo klasė** 3**(-s):****14.4. Pakuotės grupė:** III

Pavojingumo ženklavimas: 3

Klasifikacinis kodas: F1

Ribotas kiekis (LQ): 5 L

Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos E1

taisyklės:

**Jūrų transportas (IMDG)****14.1. JT numeris ar ID numeris:** UN 1120**14.2. JT tinkamas krovinio** BUTANOLS**pavadinimas:****14.3. Vežimo pavojingumo klasė** 3**(-s):****14.4. Pakuotės grupė:** III

Pavojingumo ženklavimas: 3

Specialiosios sąlygos: 223

Ribotas kiekis (LQ): 5 L

Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos E1

taisyklės:

EmS: F-E, S-D

**Oro transportas (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. JT numeris ar ID numeris:** UN 1120**14.2. JT tinkamas krovinio** BUTANOLS**pavadinimas:****14.3. Vežimo pavojingumo klasė** 3**(-s):****14.4. Pakuotės grupė:** III

Pavojingumo ženklavimas: 3

Specialiosios sąlygos: A3

Ribotas kiekis (LQ) Passenger: 10 L

Passenger LQ: Y344

Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos E1

taisyklės:

IATA-Pakavimo normatyvai - Passenger: 355

IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Passenger: 60 L

IATA-Pakavimo normatyvai - Cargo: 366

IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Cargo: 220 L

**15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą****15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai****ES norminė informacija**

Naudojimo apribojimai (REACH, XVII priedas):

Įrašas 3, Įrašas 40, Įrašas 75

Duomenys apie Direktyvą 2012/18/ES P5c DEGIEJI SKYSČIAI

(SEVESO III):

**Nacionaliniai normatyvai**

## Saugos duomenų lapas

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## 1-Butanol 99-100% reinst

Peržiūra atlikta: 07.07.2025

Katalogo Nr.: AC11.00467

Puslapis 13 iš 13

Darbinimo apribojimas:

Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal direktyvą 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos. Atkreipkite dėmesį į užimtumo apribojimus pagal ES Direktyvą 92/85 EEB "Dėl priemonių nėščių, pagimdžiusių ir krūtimi maitinančių moterų saugai bei sveikatos apsaugai darbo vietoje pagerinti".

Vandens pavojingumo klasė (D):

1 - nelabai kenksmingas vandeniui

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

## Pakeitimai

Šiame saugos duomenų duomenų lape yra ankstesnio lapo varianto šio (-ių) skyriaus (-ių) pakeitimų: 1,15.

## Santrumpos ir akronimai

Flam. Liq. 3: Degieji skysčiai, 3 pavojaus kategorija

Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas, 4 pavojaus kategorija

Skin Irrit. 2: Odos dirginimas, 2 pavojaus kategorija

Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas, 1 pavojaus kategorija

STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 pavojaus kategorija

## H ir EUH frazių formuluotė (Numeris ir visas tekstas)

H226 Degūs skystis ir garai.

H302 Kenksminga prarijus.

H315 Dirgina odą.

H318 Smarkiai pažeidžia akis.

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

H336 Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.

## Kita informacija

Užtikrinkite tinkamą informaciją, instrukcijas ir vartotojų mokymus.

Duomenys šiose saugos specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Informacijoje turi būti pateikti pagrindiniai punktai, susiję su šiose specifikacijose minimo produkto saugiu naudojimu jį laikant, perdirbant, transportuojant ir šalinant. Duomenys negali būti taikomi kitiems produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdirbamas su kitomis medžiagomis, arba perdirbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip.

Duomenys remiasi šių dienų žiniomis, tačiau jie negarantuoja produktų savybių ir nepagrindžia sutartinių teisinių sąlygų.

Į galiojančius įstatymus ir direktyvas mūsų produktų gavėjai turi atsižvelgti, prisiimdami už tai atsakomybę.