

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



## Butān-1,4-diols ≥99 %, sintēzes

produkta numurs: **4211**

Versija: **3.0 lv**

Aizstāj redakciju no: 17.01.2022

Versija: (2)

sastādīšanas datums: 21.02.2017

Labojums: 02.03.2024

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1 Produkta identifikators

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Vielas identificēšana        | <b>Butān-1,4-diols ≥99 %, sintēzes</b> |
| Produkta numurs              | 4211                                   |
| Reģistrācijas numurs (REACH) | 01-2119471849-20-xxxx                  |
| EK numurs                    | 203-786-5                              |
| CAS numurs                   | 110-63-4                               |
| Alternatīvs(i) nosaukums(i)  | 1,4-Butilēna glikola                   |

### 1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Attiecīgi apzinātie lietojuma veidi:  
Laboratorijas kimikālijā  
Izmantošanai laboratorijā un analīzēm

Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot:  
Neizmantot privātām vajadzībām  
(mājsaimniecībā). Pārtika, dzērieni un dzīvnieku barība.

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Vācija

**Telefons:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Fakss:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-pasta adrese:** sicherheit@carlroth.de

**Mājaslapa:** www.carlroth.de

Par drošības datu lapu atbildīgā kompetentā persona:

Department Health, Safety and Environment

**e-pasts (kompetentā persona):**

sicherheit@carlroth.de

### 1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Iedaļa | Bīstamības klase  | Kategorija | Bīstamības klase un kategorija | Norādes par bīstamību |
|--------|---|------------|--------------------------------|-----------------------|
| 3.10   | Akūts toksiskums (orāli)  | 4          | Acute Tox. 4                   | H302                  |
| 3.8D   | Toksisks noteiktiem orgāniem - pirmreizēja iedarbība (narkotiska iedarbība, miegainums) | 3          | STOT SE 3                      | H336                  |

Saīsinājumu pilnu tekstu skatīt 16. IEDAĻĀ

### 2.2 Markējuma elementi

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



Butān-1,4-diols ≥99 %, sintēzes

produkta numurs: 4211

## Markējumu saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

### Signālvārds

### Uzmanību

### Piktogrammas

GHS07



### Bīstamību paziņojumi

|      |                                      |
|------|--------------------------------------|
| H302 | Kaitīgs, ja norij                    |
| H336 | Var izraisīt miegainību vai reiboņus |

### Drošības apzīmējumi

#### **Drošības prasību apzīmējumi. Profilakse**

|      |  |
|------|--|
| P261 | Izvairīties ieelpot dūmus/izgarojumus/smidzinājumu     |
| P270 | Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā |

#### **Drošības prasību apzīmējumi. Reakcija**

|      |   |
|------|---|
| P312 | Sazinieties ar SAINDEŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta |
|------|---|

Tādu iepakojumu marķējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml

Signālvārds: Uzmanību

Bīstamības simbols(i)



H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

P261 Izvairīties ieelpot dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.  
P312 Sazinieties ar SAINDEŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

## 2.3 Citi apdraudējumi

### **PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Saskaņā ar ekspertīzes rezultātiem šī viela nav PBT vai vPvB viela.

### **Endokrīni disruptīvās īpašības**

Nesatur endokrīno disruptor (ED) koncentrācijā ir  $\geq 0,1\%$ .

## 3. IEDĀLA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1 Vielas

|                  |   |
|------------------|---|
| Vielas nosaukums | Butān-1,4-diols                               |
| Molekulformula   | C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> |
| Molekulmasa      | 90,12 g/mol                                   |
| REACH Reģ. Nr.   | 01-2119471849-20-xxxx                         |
| CAS Nr.          | 110-63-4                                      |
| EK Nr            | 203-786-5                                     |

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



Butān-1,4-diols ≥99 %, sintēzes

produkta numurs: 4211

## Viela, specifiskās robežkoncentrācijas, m koeficients, ATE

| Specifiskās robežkoncentrācijas | M koeficients | ATE         | Iedarbības ceļš |
|---------------------------------|---------------|-------------|-----------------|
| -                               | -             | 1.500 mg/kg | orāla           |

## 4. IEDĀLA: Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts



#### Vispārīgas piezīmes

Novilkt piesārņoto apgērbu.

#### Pēc ieelpošanas

Nodrošināt svaigu gaisu. Visos gadījumos, kad rodas šaubas, vai arī saglabājas simptomi, izsaukt medicīnisko palīdzību.

#### Pēc saskares ar ādu

Noskalot ādu ar ūdeni/dušā.

#### Pēc saskares ar acīm

Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Visos gadījumos, kad rodas šaubas, vai arī saglabājas simptomi, izsaukt medicīnisko palīdzību.

#### Pēc norīšanas

Izskalot muti ar ūdeni (ja cietušais ir pie samaņas). Sazinieties ar ārstu.

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta

Vemšana, Reibonis, Miegainība, Narkoze

### 4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

neviena

## 5. IEDĀLA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi



#### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

ugunsdzēsības līdzekļi jāpiemēro ugunsgrēka apstākļiem!

Ūdens strūkla, sauss ugunsdzēsības pulveris, BC pulveris, oglekļa dioksīds ( $\text{CO}_2$ )

#### Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Ūdens sprausla

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Degošs. Tvaiki ir smagāki par gaisu, spēj izplatīties par grīdu un savienojumā ar gaisu veido sprādzienbīstamus maisījumus.

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



Butān-1,4-diols ≥99 %, sintēzes

produkta numurs: 4211

## Bīstamie sadegšanas produkti

Ugunsgrēka gadījumā var rasties: Oglekļa monoksīds (CO), Oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>)

## 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsgrēka vai eksplozijas gadījumā neieelpot dūmus. Dzēst ugunsgrēku, nesmot vērā parastos drošības nosacījumus un no saprātīga attāluma. Valkāt autonomus elpošanas aparātus.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

### 6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām



#### Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm. Izvairīties no tvaiku/aerosolu ieelpošanas.

### 6.2 Vides drošības pasākumi

Sargāt no ieklūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Piesārņoto mazgāšanas ūdeni savākt un izliet.

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņemieni un materiāli

#### Ieteikumi par izlijušā materiāla ierobežošanu

Kanalizācijas aizklāšana.

#### Ieteikumi par izlijušā materiāla savākšanu

Savāciet ar šķidrumu uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas).

#### Cita informācija par izlīšanu un noplūdēm

Ievietot atbilstošos konteineros iznīcināšanai.

### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5. iedaļu. Individuālie aizsardzības līdzekļi: skatīt 8 . iedaļu. Nesaderīgi materiāli: skatīt 10. iedaļu. Apsvērumi, kas saistīti ar apglabāšanu: skatīt 13. iedaļu.

## 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Pietiekamas ventilācijas nodrošināšana.

#### Vispārējie darba higiēnas ieteikumi

Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Tvertni stingri noslēgt.

#### Nesaderīgas vielas vai maisījumi

Skatīt vispārējo uzglabāšanas instrukciju.

#### Citu ieteikumu ievērošana:

#### Īpašu noliktavas telpu vai tvertņu konstrukcija

Ieteiktā glabāšanas temperatūra: 15 – 25 °C

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Informācija nav pieejama.

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



Butān-1,4-diols ≥99 %, sintēzes

produkta numurs: 4211

## 8. IEDĀLA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1 Kontroles parametri

#### Valsts robežvērtības

##### Arodekspozīcijas robežvērtības

Šī informācija nav pieejama.

##### Cilvēka veselības rādītāji

| Būtisks DNEL un citi sliekšņa līmeni |                       |                                       |                         |                                    |
|--------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|-------------------------|------------------------------------|
| Mērķparametrs                        | Sliekšņa līmenis      | Aizsardzības mērķis, iedarbības veids | Izmanto                 | Iedarbības laiks                   |
| DNEL                                 | 136 mg/m <sup>3</sup> | cilvēks, ieelpojot                    | darbinieks (rūpniecība) | hroniskas - sistēmiskas iedarbības |
| DNEL                                 | 958 mg/m <sup>3</sup> | cilvēks, ieelpojot                    | darbinieks (rūpniecība) | akūtas - sistēmiskas iedarbības    |
| DNEL                                 | 19 mg/kg ķm/dienā     | cilvēks, dermāli                      | darbinieks (rūpniecība) | hroniskas - sistēmiskas iedarbības |

#### Apkārtējas vides vērtības

| Būtisks PNEC un citi sliekšņa līmeni |                  |                     |                     |                         |
|--------------------------------------|------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|
| Mērķparametrs                        | Sliekšņa līmenis | Organisms           | Vides sektors       | Iedarbības laiks        |
| PNEC                                 | 1,52 mg/l        | ūdens organismi     | saldūdens           | īstermiņa (vienreizēja) |
| PNEC                                 | 0,152 mg/l       | ūdens organismi     | jūras ūdens         | īstermiņa (vienreizēja) |
| PNEC                                 | 6,75 mg/kg       | ūdens organismi     | saldūdens nogulsnes | īstermiņa (vienreizēja) |
| PNEC                                 | 0,675 mg/kg      | ūdens organismi     | jūras nogulsnes     | īstermiņa (vienreizēja) |
| PNEC                                 | 0,458 mg/kg      | sauszemes organismi | augsne              | īstermiņa (vienreizēja) |

### 8.2 Ekspozīcijas kontrole

#### Individuālie aizsardzības pasākumi (individuālie aizsardzības līdzekļi)

##### Acu/sejas aizsardzība



Izmantot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.

##### Ādas aizsardzība



# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



## Butān-1,4-diols ≥99 %, sintēzes

produkta numurs: 4211

### • roku aizsardzība

Strādāt aizsargcimdos. Kīmiskās aizsardzības cimdi, kas pārbaudīti saskaņā ar EN 374. Lietojot īpašiem mērķiem, ieteicams pārbaudīt cimdu specifisko izturību pret kīmikālijām pie cimdu piegādātāja. Laiks ir aptuvenas vērtības no mērījumiem pie 22 ° C un pastāvīga kontakta. Paaugstināta temperatūra, ko izraisa apsildāmās vielas, kermenē siltums utt., Un faktiskā slāņa biezuma samazināšana, stiepjot, var ievērojami samazināt noplūdes laiku. Ja rodas šaubas, sazinieties ar ražotāju. Apmēram 1,5 reizes lielāks / mazāks slāņa biezums, attiecīgais noplūdes laiks ir divkāršots / uz pusi. Dati attiecas tikai uz tīru vielu. Pārnesot uz vielu maisījumiem, tos var uzskatīt tikai par ceļvedi.

### • materiāla veids

NBR (Nitrila gumija)

### • materiāla biezums

≥0,3 mm

### • cimdu materiāla izturības ilgums

>480 minūtes (caursūkšanās līmenis: 6

### • citi aizsardzības pasākumi

Ievērot ādas atjaunināšanas periodus. Ieteicama profilaktiska ādas aizsardzība (aizsargājoši krēmi/ziedes).

### Elpošanas aizsardzība



Respirators ir nepieciešams: Aerosola vai dūmakas veidošanās. Tips A: (pret organiskajām gāzēm un tvaikiem ar vārišanās temperatūru > 65 °C, krāsu kods: brūna).

### Vides riska pārvaldība

Sargāt no ieklūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un kīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par fizikālajām un kīmiskajām pamatīpašībām

|  |   |
|--|---|
| Agregātstāvoklis   | šķidrs  |
| Krāsa  | bezkrāsas   |
| Smarža   | bez smaržas   |
| Kušanas/sasalšanas temperatūra   | 19 – 20 °C  |
| Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons | 230 °C pie 1.013 hPa (ECHA)   |
| Uzliesmojamība   | šis materiāls ir degošs, bet nav uzliesmojošs   |
| Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža                                     | 67 g/m <sup>3</sup> (LEL) - 585 g/m <sup>3</sup> (UEL) / 1,8 tilp. % (LEL) - 15,7 tilp. % (UEL) |
| Uzliesmošanas temperatūra  | 115 °C pie 1.013 hPa (ECHA)   |
| Pašaizdegšanās temperatūra   | 385 °C pie 1.013 hPa (ECHA)   |
| Noārdīšanās temperatūra  | neattiecas  |
| pH (vērtība)   | 7,2 – 7,9 (ūdens šķidumā attiecība: 500 g/l, 20 °C)   |

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



## Butān-1,4-diols ≥99 %, sintēzes

produkta numurs: 4211

Kinemātiskā viskozitāte  $83,2 \text{ mm}^2/\text{s}$  pie  $20^\circ\text{C}$

Dinamiskā viskozitāte  $84,9 \text{ mPa s}$  pie  $20^\circ\text{C}$

### Šķidība(s)

Šķidība ūdenī (šķīstošs)

### Sadalījuma koeficients

Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība): -0,88 ( $25^\circ\text{C}$ ) (ECHA)

Organiskais ogleklis augsnē/ūdens (log KOC) -0,387 – 0 (ECHA)

Tvaiku spiediens  $<1 \text{ hPa}$  pie  $20^\circ\text{C}$

### Blīvums un/vai relatīvais blīvums

Blīvums  $1,012 - 1,016 \text{ g/cm}^3$  pie  $20^\circ\text{C}$

Relatīvais tvaika blīvums 3,1 (gaiss = 1)

Dalīju raksturlielumi neattiecas (šķidrs)

### Citi drošības dati

Oksidēšanas īpašības neviena

## 9.2 Cita informācija

Informācija par fizikālās bīstamības klasēm: bīstamības klses saskaņā ar GHS (fizikālās bīstamības): neattiecas

Citi drošības raksturlielumi:

Temperatūras klase (ES, atbilstoši ATEX) T2  
Maksimālā pielaujamā virsmas temperatūra aprīkojumam:  $300^\circ\text{C}$

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1 Reaģētspēja

Šis materiāls nereagē normālos apkārtējās vides apstākļos.

#### Karsējot

Tvaiki savienojumā ar gaisu var veidot sprādzienbīstamus maisījumus.

### 10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Materiāls ir stabils normālos paredzētajos uzglabāšanas, lietošanas temperatūras un spiediena apstākļos.

### 10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

**Spēcīgi reaģē ar:** spēcīgs oksidētājs, Reducējoši aģenti, Skābes hlorīdi, neorganisks

### 10.4 Nepieļaujami apstākļi

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



## Butān-1,4-diols ≥99 %, sintēzes

produkta numurs: 4211

Nav zināmi īpaši nosacījumi, no kuriem jāizvairās.

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

Nav papildu informācijas.

### 10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5. iedaļu.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

#### Klasifikācija saskaņā ar GHS (1272/2008/EK, CLP)

##### Akūta toksicitāte

Kaitīgs, ja norīts.

| Akūta toksicitāte        |               |              |       |           |       |
|--------------------------|---------------|--------------|-------|-----------|-------|
| Iedarbības ceļš          | Mērķparametrs | Vērtība      | Sugas | Līdzeklis | Avots |
| orāla                    | LD50          | 1.500 mg/kg  | žurka |           | ECHA  |
| ieelpojot: putekļi/migla | LC50          | >15 mg/4h    | žurka |           | ECHA  |
| dermāla                  | LD50          | >2.000 mg/kg | žurka |           | ECHA  |

##### Ādas korozija/kairinājums

Netiek klasificēta kā ādai kodīga/kairinoša.

##### Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums

Netiek klasificēta kā nopietnus bojājumus izraisoša vai karinoša acij.

##### Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Nekvalificē kā elpceļu vai ādas sensibilizatoru.

##### Mikrobu šūnu mutagēniskums

Netiek klasificēta kā mutagēna dzimumšūnām.

##### Kancerogēnuma

Netiek klasificēta kā kancerogēna.

##### Reproduktīvā toksicitāte

Nav klasificēts kā toksisks reproduktīvajai sistēmai.

##### Toksiska ietekme uz noteiktu mērķorgānu (STOT) - vienreizēja iedarbība

Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

##### Toksiska ietekme uz noteiktu mērķorgānu (STOT) - atkārtota iedarbība

Netiek klasificēta kā toksiska konkrētam mērķorgānam (atkārtota ekspozīcija).

##### Bīstamība ieelpojot

Netiek klasificēts kā bīstams elpošanai.

##### Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistīti simptomi

- Norīšanas gadījumā

vemšana, nelaba dūša

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



## Butān-1,4-diols ≥99 %, sintēzes

produkta numurs: 4211

- **Saskarē ar acīm**

Dati nav pieejami.

- **Ieelpošanas gadījumā**

reibonis, nogurums, narkoze

- **Saskarē ar ādu**

Dati nav pieejami.

- **Cita informācija**

neviena

### 11.2 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nesatur endokrīno disruptor (ED) koncentrācijā ir  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Informācija par citiem apdraudējumiem

Nav papildu informācijas.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksicitāte

Netiek klasificēta kā bīstama ūdens videi.

| Ūdens vides toksiskums (akūts) |              |                         |       |                  |
|--------------------------------|--------------|-------------------------|-------|------------------|
| Mērķparametrs                  | Vērtība      | Sugas                   | Avots | Iedarbības laiks |
| LC50                           | >30.000 mg/l | zivs                    | ECHA  | 96 h             |
| EC50                           | 813 mg/l     | ūdens bezmugurkaulnieki | ECHA  | 48 h             |
| ErC50                          | >500 mg/l    | alģe                    | ECHA  | 72 h             |

| Ūdens toksiskums (hronisks) |          |                         |       |                  |
|-----------------------------|----------|-------------------------|-------|------------------|
| Mērķparametrs               | Vērtība  | Sugas                   | Avots | Iedarbības laiks |
| EC50                        | >85 mg/l | ūdens bezmugurkaulnieki | ECHA  | 21 d             |

### 12.2 Noturība un noārdāmība

Teorētiskais skābekļa patēriņš: 1,953 mg/mg

Teorētiskais oglekļa dioksīds: 1,953 mg/mg

| Noārdīšanās process |                    |       |
|---------------------|--------------------|-------|
| Process             | Noārdīšanās ātrums | Laiks |
| biotiska/abiotiska  | 96 %               | 14 d  |

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Ne īpaši ievērojami pavairojas oranismos.

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| n-oktanols/ūdens (log KOW) | -0,88 (25 °C) (ECHA) |
|----------------------------|----------------------|

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



Butān-1,4-diols ≥99 %, sintēzes

produkta numurs: 4211

## 12.4 Mobilitāte augsnē

|   |                   |
|---|-------------------|
| Organiskā oglekļa normalizētais absorbcijas koeficients | -0,387 – 0 (ECHA) |
|---|-------------------|

## 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Dati nav pieejami.

## 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nesatur endokrīno disruptor (ED) koncentrācijā ir  $\geq 0,1\%$ .

## 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Dati nav pieejami.

## 13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes



Apglabāt šo vielu (produktu) un tās iepakojumu kā bīstamos atkritumus. No satura/tvertnes atbrīvoties saskaņā ar vietējo/reģionālo/valsts/starptautisko regulējumu.

#### Notekūdeņu likvidēšana, būtiska informācija

Aizliegts izliet kanalizācijā.

#### Konteineru/iepakojumu atkritumu pārstrāde

Ar piesārņotu iepakojumu apieties tāpat kā ar vielu. Pilnīgi tukšus iepakojumus var pārstrādāt.

### 13.2 Būtiski tiesību akti par atkritumiem

Atkritumu klasifikācija/apraksts jāveic saskaņā ar Eiropas Atkritumu kataloga norādījumiem atbilstoši attiecīgās nozares un procesa specifikai.

#### Atkritumu īpašības, kas tos padara bīstamus

HP 6 akūts toksiskums

### 13.3 Piezīmes

Atkritumi jāšķiro tā, lai tos var pārstrādāt vietējās vai valsts atkritumu apsaimniekošanas iekārtās. Lūgums iepazīties ar attiecīgajiem valsts un reģionālajiem noteikumiem. Iepakojumi, kas ir iztukšoti un nav kontaminēti, var tikt izmantoti atkārtoti.

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

|  |  |
|--|--|
| 14.1 ANO numurs vai ID numurs                                      | nav pakļauts transportēšanas noteikumiem                                 |
| 14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums                               | nav attiecināts  |
| 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)                         | neviena  |
| 14.4 Iepakojuma grupa  | nav attiecināts  |
| 14.5 Vides apdraudējumi  | neapdraud vidi saskaņā ar tehniskajām instrukcijām par bīstamajām kravām |
| 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem                       | Nav papildu informācijas.  |
| 14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem |  |

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



## Butān-1,4-diols ≥99 %, sintēzes

produkta numurs: 4211

Krava nav paredzēta pārvadāšanai bez taras.

### 14.8 Informācija par katru no ANO paraugnoteikumiem

#### Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG) - Papildu informācija

Nav pakļauts IMDG noteikumiem.

#### Starptautiskā civilās aviācijas organizācija (ICAO-IATA/DGR) - Papildu informācija

Nav pakļauts ICAO-IATA noteikumiem.

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### 15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

#### Eiropas Savienība (ES) attiecīgie noteikumi

##### Ierobežojumi saskaņā ar REACH, XVII pielikumu

###### Bīstamās vielas, kam noteikti izmantošanas ierobežojumi (REACH, pielikums XVII)

| Vielas nosaukums | Nosaukums sask. ar inventarizāciju   | CAS Nr. | Ierobežojums | Nr. |
|------------------|--|---------|--------------|-----|
| Butān-1,4-diols  | Šis produkts atbilst kritērijiem klasificēšanai saskaņā ar Regulu Nr. 1272/2008/EK |         | R3           | 3   |

#### Leģenda

R3

1. Neizmanto:
  - dekoratīvos priekšmetos, kas domāti gaismas vai krāsu efektiem, izmantojot dažādas fāzes, piemēram, dekoratīvās lampās un pelnu traukos,
  - trikiem un jokiem,
  - vienā vai vairākiem dalībniekiem domātās spēlēs vai citos priekšmetos, ko paredzēts izmantot šādam mērķim, arī ne rotāšanai.
2. Priekšmetus, kas neatbilst 1. punktam, nelaiž tirdgū.
3. Nelaiž tirdgū, ja tie satur krāsvielu (ja vien tas nav vajadzīgs fiskālu apsvērumu dēļ) vai smaržvielu, vai abas, un ja:
  - tos var izmantot par degšķidrumu plaša patēriņa dekoratīvās eļļas lampās un
  - ieelpoti tie ir kaitīgi un tiek markēti ar H304.
4. Plaša patēriņa dekoratīvās eļļas lampas nelaiž tirdgū, ja tās neatbilst Eiropas Standartizācijas komitejas (CEN) pienemtajam Eiropas standartam par drošām dekoratīvām eļļas lampām (EN 14059).
5. Neskarot tādu citu Savienības normu īstenošanu, kas attiecas uz vielu un maisījumu klasificēšanu, markēšanu un iepakojšanu, piegādātāji pirms laišanas tirdgū nodrošina šādu prasību ievērošanu:
  - a) plaša patēriņa lampu eļļu ar markējumu H304 skaidri, salasāmi un neizdzēšami markē ar šādu tekstu: "Ar šo šķidrumu pildītas lampas turēt bērniem nepieejamā vietā!"; un no 2010. gada 1. decembra: "Pat malks lampas eļļas vai tikai lampas degla sūkāšana var izraisīt dzīvībai bīstamus plaušu bojājumus";
  - b) plaša patēriņa grila aizdedzināšanas šķidrumu ar markējumu H304 no 2010. gada 1. decembra salasāmi un neizdzēšami markē ar šādu tekstu: "Pat malks grila aizdedzināšanas šķidruma var izraisīt dzīvībai bīstamus plaušu bojājumus";
  - c) plaša patēriņa lampu eļļu un grila aizdedzināšanas šķidrumus ar markējumu H304 no 2010. gada 1. decembra iepako melnos necaurredzamos traukos, kuru tilpums nepārsniedz 1 litru.

### Vielu saraksts, uz kurām attiecas licencēšana (REACH, XIV pielikums)/SVHC - kandidātu saraksts

Nav sarakstā.

#### Seveso direktīva

| 2012/18/ES (Seveso III) |                                      |   |          |
|-------------------------|--------------------------------------|---|----------|
| Nr.                     | Bīstama viela/bīstamības kategorijas | Kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz zemākā un augstākā līmeņa uzņēmumiem | Norād es |
|                         | nav attiecināts                      |   |          |

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



Butān-1,4-diols ≥99 %, sintēzes

produkta numurs: 4211

## GOS direktīva

|            |           |
|------------|-----------|
| GOS saturs | 100 %     |
| GOS saturs | 1.016 g/l |

## Direktīva par rūpnieciskajām emisijām (IED)

|            |           |
|------------|-----------|
| GOS saturs | 100 %     |
| GOS saturs | 1.016 g/l |

## Direktīva par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās

nav sarakstā

## Regula par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistra (PRTR) nodibināšanu

nav sarakstā

## Ūdens pamatdirektīva

nav sarakstā

## Regula par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu

nav sarakstā

## Regula par narkotisko vielu prekursoriem

nav sarakstā

## Regula par ozona slāni noārdošām vielām (ONV)

nav sarakstā

## Regula par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu (PIC)

nav sarakstā

## Regula par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP)

nav sarakstā

## Cita informācija

Direktīva 94/33/EK par jauniešu darba aizsardzību. Darba ierobežojumi saskaņā ar Maternitātes aizsardzības direktīvas rīkojumu (92/85/EEK) par grūtniecību vai maternitāti.

## Valsts uzskaitē

| Valsts | Saraksts   | Statuss           |
|--------|------------|-------------------|
| AU     | AIIC       | viela ir sarakstā |
| CA     | DSL        | viela ir sarakstā |
| CN     | IECSC      | viela ir sarakstā |
| EU     | ECSI       | viela ir sarakstā |
| EU     | REACH Reg. | viela ir sarakstā |
| JP     | CSCL-ENCS  | viela ir sarakstā |
| KR     | KECI       | viela ir sarakstā |
| MX     | INSQ       | viela ir sarakstā |
| NZ     | NZIoC      | viela ir sarakstā |

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



## Butān-1,4-diols ≥99 %, sintēzes

produkta numurs: 4211

| Valsts | Saraksts | Statuss                    |
|--------|----------|----------------------------|
| PH     | PICCS    | viela ir sarakstā          |
| TR     | CICR     | viela ir sarakstā          |
| TW     | TCSI     | viela ir sarakstā          |
| US     | TSCA     | viela ir sarakstā (ACTIVE) |
| VN     | NCI      | viela ir sarakstā          |

### Leģenda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EK Vielu saraksts (FINECS, ELINCS, NLP)                                 |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory   |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH reģistrētās vielas  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Saskaņā ar REACH 14. panta 1. punktu šai vielai vai šī maisījuma sastāvdaļām ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums, ja viela ir reģistrēta 10 tonnu vai vairāk gadā vienam reģistrētājam.

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

### Norāde par izmaiņām (labota drošības datu lapa)

| Iedaļa | Iepriekšējais ieraksts (teksts/vērtība)   | Tagadējais ieraksts (teksts/vērtība)  | Drošībāi<br>svarīgs |
|--------|---|---|---------------------|
| 2.2    |   | Tādu iepakojumu markējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml:<br>izmaiņas uzskaitē (tabula)            | jā                  |
| 2.2    |   | Tādu iepakojumu markējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml:<br>izmaiņas uzskaitē (tabula)            | jā                  |
| 2.3    |   | Endokrīni disruptīvās īpašības:<br>Nesatur endokrīno disruptor (ED) koncentrācijā ir $\geq 0,1\%$ . | jā                  |
| 14.8   | Bīstamo kravu pārvadājumi pa autoceļiem, dzelzceļu un iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN) - Papildu informācija:<br>Nav pakļauts ADR, RID un ADN noteikumiem. |   | jā                  |
| 15.1   | GOS saturs:<br>100 %<br>, 1.016 g/l   | GOS saturs:<br>100 %  | jā                  |
| 15.1   |   | GOS saturs:<br>1.016 g/l  | jā                  |
| 15.1   |   | Valsts uzskaitē:<br>izmaiņas uzskaitē (tabula)  | jā                  |

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



## Butān-1,4-diols ≥99 %, sintēzes

produkta numurs: 4211

| Iedaļa | Iepriekšējais ieraksts (teksts/vērtība)  | Tagadējais ieraksts (teksts/vērtība)  | Drošīb<br>ai<br>svarīgs |
|--------|--|---|-------------------------|
| 15.2   | Kīmiskās drošības novērtējums:<br>Piegādātājs nav veicis vielas kīmiskās drošības novērtējumu. | Kīmiskās drošības novērtējums:<br>Saskaņā ar REACH 14. panta 1. punktu šai vielai vai šī maisījuma sastāvdalām ir veikts kīmiskās drošības novērtējums, ja viela ir reģistrēta 10 tonnu vai vairāk gadā vienam reģistrētajam. | jā                      |

## Saīsinājumi un akronīmi

| Sāīs.    | Izmantoto saīsinājumu apraksti   |
|----------|--|
| ADR      | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem)     |
| ATE      | Akūtās toksicitātes novērtējums  |
| CAS      | Chemical Abstracts Service (dienests, kas uztur visplašāko kīmisko vielu sarakstu)   |
| CLP      | Regula (EK) Nr.1272/2008 attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, markēšanu un iepakošanu  |
| DGR      | Dangerous Goods Regulations (Noteikumi par bīstamajām kravām) (skat. IATA/DGR)   |
| DNEL     | Atvasinātais beziedarbības līmenis   |
| EC50     | Efektīvā koncentrācija 50 %. EC50 atbilst pārbaudītas vielas koncentrācijai, kas izraisa 50 % izmaiņas reakcijā(piemēram, uz augšanu) noteiktā laika intervālā         |
| ED       | Endokrīno disruptor  |
| EINECS   | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Eiropas zināmo komerciālo kīmisko vielu uzskaita)   |
| EK Nr    | EK uzskaitē (EINECS, ELINCS un NLP-uzskaitē) ir septiņciparu EK numura avots, ES (Eiropas Savienībā) komerciāli pieejamo vielu identifikators                          |
| ELINCS   | European List of Notified Chemical Substances (Eiropas reģistrēto kīmisko vielu saraksts)  |
| ErC50    | ≡ EC50: šajā metodē tā pārbaudes vielas koncentrācija, pie kurās īstenojas 50 % samazinājums augšanā (EbC50) vai pieauguma ātrumā (ErC50), attiecībā pret kontrolvielu |
| GHS      | "Globāli harmonizētā kīmisko vielu klasifikācijas un markēšanas sistēma", ko izstrādājušas Apvienotās Nācijas  |
| GOS      | Gaistoši organiskie savienojumi  |
| IATA     | Starptautiskā gaisa transporta asociācija  |
| IATA/DGR | Noteikumi par bīstamajām kravām (DGR) gaisa transportam (IATA)   |
| ICAO     | Starptautiskā civilās aviācijas organizācija   |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss)  |
| LC50     | Letālā koncentrācija 50 %: LC50 ir pārbaudītas vielas koncentrācija, kas noteiktā laika intervālā izraisa 50 % letālu iedarbību  |
| LD50     | Letālā deva 50 %: LD50 ir pārbaudītas vielas deva, kas noteiktā laika intervālā izraisa 50 % letālu iedarbību  |
| LEL      | Apakšējā sprādzienbīstamības robeža (LEL)  |
| NLP      | Depolimerizētā viela   |
| PBT      | Noturīgas, bioakulumatīvas un toksiskas  |
| PNEC     | Predicted No-Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija, pie kurās nenovēro nelabvēlīgu iedarbību)  |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Kīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana)                                 |

# Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2020/878/ES



**Butān-1,4-diols ≥99 %, sintēzes**

produkta numurs: **4211**

| Saīs. | Izmantoto saīsinājumu apraksti   |
|-------|--|
| RID   | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem) |
| SVHC  | Viela, kas rada ļoti lielas bažas  |
| UEL   | Augšējā sprādzienbīstamības robeža (OEG)   |
| vPvB  | Ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas   |

## Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti

Regula (EK) Nr.1272/2008 attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakošanu.  
Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīta ar 2020/878/ES.

Valstu nolīgums par starptautiskiem bīstamu kravu pārvadājumiem ar autotransportu (ADR). Bīstamo kravu starptautisko dzelzceļa pārvadājumu noteikumi (RID). Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG). Noteikumi par bīstamajām kravām (DGR) gaisa transportam (IATA).

## Atbilstošo frāžu saraksts (kods un pilns teksts kā norādīts 2. un 3. iedāļa)

| Kods | Teksts                                |
|------|---------------------------------------|
| H302 | Kaitīgs, ja norij.                    |
| H336 | Var izraisīt miegainību vai reiboņus. |

## Atteikšanās

Šī informācija ir pamatota ar pašlaik mūsu rīcībā esošo informāciju. Šī DDL ir sagatavota un paredzēta tikai šim produktam.