

# Mittekohustuslik ohutusteave vastavalt Ohutuskaardi vormingule Määruse (EL) nr 1907/2006 (REACH) alusel



**Butaan-1,3-diool  $\geq 99\%$ , sünteesi**

toote number: **7473**  
Versioon: **3.0 et**  
Asendab versiooni:: 25.01.2022  
Versioon: (2)

koostamise kuupäev: 21.02.2017  
Muudetud: 04.03.2024

## 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Aine identifitseerimine        | <b>Butaan-1,3-diool <math>\geq 99\%</math>, sünteesi</b> |
| Toote number                   | 7473   |
| Registreerimisnumber (REACH)   | 01-2119455875-25-xxxx                                    |
| EÜ number                      | 203-529-7  |
| CASi number                    | 107-88-0   |
| Alternatiivne(sed) nimetus(ed) | 1,3-Butüleenglükool                                      |

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

|   |  |
|---|--|
| Asjaomased kindlaksmääratud kasutusala: | Laborikemikaal<br>Laboratoorne ja analüütiline kasutus                               |
| Kasutusala, mida ei soovitata:          | Mitte kasutada isiklikel eesmärkides (majapidamises). Toiduained, jook ja loomasööt. |

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Faks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-kiri:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Veebilehekülg:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädev isik: Department Health, Safety and Environment

**e-post (pädev isik):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Tarnija (importija):** Akrom-Ex Inc.  
Vee 2, Märja  
61406 Tartumaa  
+372 5520624  
-  
[akro@akrom.ee](mailto:akro@akrom.ee)  
[www.akrom.ee](http://www.akrom.ee)

### 1.4 Hädaabitelefoninumber

| Nimetus                              | Tänav           | Sihtnumber/linn  | Telefon | Veebilehekülg  |
|--------------------------------------|-----------------|------------------|---------|--|
| Terviseameti<br>Mürgistusteabekeskus | Paldiski mnt 81 | 10614<br>Tallinn | 16662   | <a href="http://www.16662.ee">http://<br/>www.16662.ee</a> |

# Mittekohustuslik ohutusteave vastavalt Ohutuskaardi vormingule Määruse (EL) nr 1907/2006 (REACH) alusel



Butaan-1,3-diool  $\geq 99\%$ , sünteesi

toote number: 7473

## 1.5 Importija

Akrom-Ex Inc.  
Vee 2, Märja  
61406 Tartumaa  
Eesti

**Telefon:** +372 5520624

**Faks:** -

**e-Kiri:** akro@akrom.ee

**Veebilehekülg:** www.akrom.ee

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

**Klassifitseerimine määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt**

See aine ei vasta määruse 1272/2008/EÜ kohaselt kriteeriumidele.

### 2.2 Mürgituselemendid

**Mürgistus määruse (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) kohaselt**

ei ole ettenähtud

### 2.3 Muud ohud

**Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

Hindamistulemuste kohaselt ei ole see aine püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline PBT ega väga püsiv ja väga bioakumuleeruv vPvB.

**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .

## 3. JAGU. Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Aine nimetus  | Butaan-1,3-diool      |
| Molekulivalem | $C_4H_{10}O_2$        |
| Molaarmass    | 90,12 g/mol           |
| Reg. nr REACH | 01-2119455875-25-xxxx |
| CASi nr.      | 107-88-0              |
| EÜ nr         | 203-529-7             |

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus



**Üldmärkused**

Saastunud rõivad seljast võtta.

Butaan-1,3-diool  $\geq 99\%$ , sünteesi

toote number: 7473

#### Pärast sissehingamist

Tagada värske õhk. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

#### Pärast kokkupuudet nahaga

Loputada nahka veega/loputada duši all.

#### Pärast silma sattumist

Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Kahtluse korral või kui sümptomid ei kao, pöörduda arsti poole.

#### Pärast allaneelamist

Loputada suud. Halva enesetunde korral võtta ühendust arstiga.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ärritust tekitav toime

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta puudub

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid



#### Sobivad kustutusvahendid

kooskõlastada tulekustutusmeetmed tulekahju ümbrusega!  
pihustatud vesi, kuiv kustutuspulber, BC-puuder, süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

#### Sobimatud kustutusvahendid

veejuga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Süttiv. Lahusti aurud on raskemad kui õhk, võivad levida mööda põrandaid ja võivad moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid.

#### Ohtlikud põlemissaadused

Tulekahju korral võivad tekkida: Süsinikmonooksiid (CO), Süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist. Kustutustöid teha tavaliste ettevaatusabinõudega ja mõistlikust kaugusest. Kanda kompaktsset hingamisaparaati.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras



#### Tavapersonal

Puudub vajadus eriliste meetmete rakendamiseks.

# Mittekohustuslik ohutusteave vastavalt Ohutuskaardi vormingule Määruse (EL) nr 1907/2006 (REACH) alusel



Butaan-1,3-diool  $\geq 99\%$ , sünteesi

toote number: 7473

## 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees. Säilitada saastunud pesuvesi ning lahti saada.

## 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

### Soovitused lekke tõkestamiseks

Äravoolutorude katmine.

### Muu teave, mis on seotud lekke või keskkonda sattumisega

Kõrvaldamiseks aseta sobilikesse mahutitesse.

## 6.4 Viited muudele jagudele

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu. Isikukaitsevahendid: vt 8. jagu. Kokkusobimatud materjalid: vt 10. jagu. Jäätmekäitlus: vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Piisava ventilatsiooni tagamine.

#### Üldised tööhügieeninõuded

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida kuivas. Hügrokoopne.

#### Kokkusobimatute ainete või segudega

Järgi vihjeid kombineeritud ladustamiseks.

#### Kaitsta välismõjude eest, nagu näiteks

niiskusega

#### Muude nõuete kaalutlemine:

#### Erinõuded laoruumidele või mahutitele

Soovitav ladustamistemperatuur: 15 – 25 °C

### 7.3 Eriksutus

Teave puudub.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Riiklikud piirnormid

#### Töökeskonna ohtlike ainete soovituslikud piirnormid (töökeskonna ohutegurite piirnorm)

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

#### Keskkonna väärtused

| Asjakohased PNEC-id ja muud kokkupuute lävitasemed |                     |             |                     |                         |
|--|---------------------|-------------|---------------------|-------------------------|
| Näitaja  | Kokkupuute lävitase | Organism    | Keskkonna osadesse  | Kokkupuute kestus       |
| PNEC   | 1.804 mg/l          | veeorganism | reoveepuhasti (STP) | lühiajaline (ühikordne) |

Butaan-1,3-diool  $\geq 99\%$ , sünteesi

toote number: 7473

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Isiklikud kaitsemeetmed (isikukaitsevahendid)

#### Silmade/näo kaitsmine



Kasutada kaitseprille koos küljekaitsetega.

#### Naha kaitsmine



- **käte kaitsmine**

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt.

- **materjali tüüp**

NBR (Nitriilkummi)

- **materjali tihedus**

$>0,11$  mm

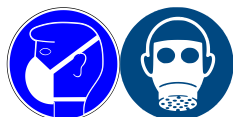
- **kindamaterjali läbimisaeg**

$>480$  minutit (läbistamine: tase 6)

- **muud lisameetmed kaitsmiseks**

Võta taastumisaeg naha uuenemiseks. Ennetavad nahakaitsevahendid (kaitsekreemid ja -salvid) on soovituslikud.

#### Hingamisteede kaitsmine



Hingamisteede kaitsevahendid on vajalikud: Aerosooli või udu teke. Tüüp: A ( $> 65$  °C keemispunktiga orgaaniliste ainete ja aurude vastu, värvikood: pruun).

### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Vältida saaste levikut äravoolutorudes, pinna- ja põhjavees.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|   |  |
|---|--|
| Füüsikaline olek                                | vedel                                      |
| Värvus  | värvitu                                    |
| Lõhn  | lõhnatu                                    |
| Sulamis-/külmumispunkt                          | $-57$ °C (ECHA)                            |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik | $209$ °C at 1.013 hPa (ECHA)               |
| Süttivus  | materjal on süttiv, kuid ei sütti kergesti |
| Alumine ja ülemine plahvatuspiir                | 1,9 vol% (LEL) - 12,6 vol% (UEL)           |

# Mittekohustuslik ohutusteave vastavalt Ohutuskaardi vormingule Määruse (EL) nr 1907/2006 (REACH) alusel



## Butaan-1,3-diool $\geq 99\%$ , sünteesi

toote number: **7473**

|  |  |
|--|--|
| Leekpunkt  | 115 °C at 1.013 hPa (ECHA)                                       |
| Isesüttimistemperatuur                               | 410 °C at 1.019 hPa (ECHA)                                       |
| Lagunemistemperatuur                                 | mitte tähtsust omav  |
| pH (väärtus)   | 6 – 7 (vesilahuses: 1 g/l, 20 °C)                                |
| Kinemaatiline viskoossus                             | 131,3 mm <sup>2</sup> /s at 20 °C                                |
| Dynamic viscosity                                    | 131,8 mPa s at 20 °C   |
| <u>Lahustuvus(ed)</u>                                |  |
| Lahustuvus vees                                      | (lahustuv)   |
| <u>Jaotustegur</u>                                   |  |
| n-Oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus): | -0,9 (pH väärtus: 7,5, 25 °C) (ECHA)                             |
| Aururõhk   | <1 hPa at 20 °C  |
| <u>Tihedus ja/või suhteline tihedus</u>              |  |
| Tihedus  | 1,004 g/cm <sup>3</sup> at 20 °C (ECHA)                          |
| Auru suhteline tihedus                               | 3,11 (õhk = 1)   |
| Osakeste omadused                                    | mitte tähtsust omav (vedel)                                      |
| <u>Muud ohutusparameetrid</u>                        |  |
| Oksüdeerivad omadused                                | puudub   |
| <b>9.2 Muu teave</b>                                 |  |
| Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta:            | ohuklassid GHS kohaselt (füüsikalised ohud): mitte tähtsust omav |
| Muud ohutusnäitajad:                                 |  |
| Pindpinevus  | 72,6 mN/m (20 °C) (ECHA)   |
| Murdumisnäitaja                                      | 1,439 – 1,441  |
| Temperatuuriklass (EL, ATEX kohaselt)                | T2<br>Seadme suurim lubatud pinnatemperatuur:<br>300°C           |

Butaan-1,3-diool  $\geq 99\%$ , sünteesi

toote number: 7473

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

See materjal on tavalistes keskkonnatingimustes keemiliselt aktiivne.

#### Kuumutamise korral

Aurud võivad moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Materjal on normaalsetes eeldatavates ladustamis- ja käitlemistingimustes tavatemperatuuri ja -rõhu korral stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

**Reageerib ägedalt:** tugev oksüdeerija, Halogeenhapped

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Hoida niiskuse eest.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Lisainformatsioon puudub.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud põlemissaadused: vt 5. jagu.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

#### Klassifitseerimine GHS (1272/2008/EÜ, CLP) kohaselt

See aine ei vasta määruse 1272/2008/EÜ kohaselt kriteeriumidele.

#### Äge mürgisus

Ei klassifitseerita ägedalt mürgiseks.

| Äge mürgisus    |         |                         |        |        |         |
|-----------------|---------|-------------------------|--------|--------|---------|
| Kokkupuute viis | Näitaja | Hinnang                 | Liik   | Meetod | Allikas |
| nahakaudne      | LD50    | $>20.000 \text{ mg/kg}$ | küülik |        | TOXNET  |
| suukaudne       | LD50    | $22.800 \text{ mg/kg}$  | rott   |        | ECHA    |

#### Nahasöövitus/-ärritus

Ei klassifitseerita nahka söövitavaks/ärritavaks.

#### Raske silmakahjustus/silmade ärritus

Ei klassifitseerita rasket silmakahjustust tekitavaks või ärritavaks.

#### Hingamiselundite või naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita hingamiselundite sensibilisaatoriks või naha sensibilisaatoriks.

#### Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita sugurakkudele mutageenseks.

#### Kantserogeensus

Ei klassifitseerita kantserigeensena.

Butaan-1,3-diool  $\geq 99\%$ , sünteesi

toote number: 7473

#### Reproduktiivtoksilisus

Ei klassifitseerita suguvõimet kahjustavaks.

#### Toksilisus sihtorgani suhtes - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude).

#### Toksilisus sihtorgani suhtes - korduv kokkupuude

Ei klassifitseerita mürgisena sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude).

#### Hingamiskahjustus

Ei klassifitseerita hingamiskahjustusi tekitavana.

#### Füüsikaliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

- **Allaneelamise korral**

oksendamine, iiveldus

- **Silma sattumise korral**

kergelt ärritava toimega, kuid klassifitseerimine ei ole vajalik

- **Sissehingamise korral**

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

- **Nahale sattumise korral**

Korduv ja pikaajaline nahale sattumine võib põhjustada nahaärritust

- **Muu teave**

puudub

#### 11.2 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .

#### 11.3 Teave muude ohtude kohta

Lisainformatsioon puudub.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

#### 12.1 Mürgisus

Ei klassifitseerita ohtlikuks vesikeskkonnale.

| Vesikeskkond (akuutne) |                       |              |         |                   |
|------------------------|-----------------------|--------------|---------|-------------------|
| Näitaja                | Hinnang               | Liik         | Allikas | Kokkupuute kestus |
| LC50                   | $>100 \text{ mg/l}$   | kala         | ECHA    | 96 h              |
| EC50                   | $>1.000 \text{ mg/l}$ | veeselgrootu | ECHA    | 48 h              |
| ErC50                  | $>1.070 \text{ mg/l}$ | vetikad      | ECHA    | 72 h              |



# Mittekohustuslik ohutusteave vastavalt Ohutuskaardi vormingule Määruse (EL) nr 1907/2006 (REACH) alusel



Butaan-1,3-diool  $\geq 99\%$ , sünteesi

toote number: 7473

| Vesikeskkonnale avalduv toksilisus (krooniline) |                    |              |         |                   |
|---|--------------------|--------------|---------|-------------------|
| Näitaja   | Hinnang            | Liik         | Allikas | Kokkupuute kestus |
| EC50  | $>85 \text{ mg/l}$ | veeselgrootu | ECHA    | 21 d              |
| LC50  | $>85 \text{ mg/l}$ | veeselgrootu | ECHA    | 21 d              |

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

Teoreetiline hapnikutarve:  $1,953 \text{ mg/mg}$   
Teoreetiline süsinikdioksiid:  $1,953 \text{ mg/mg}$

### Biolagunemine

Aine on kergesti biolagunev.

| Lagunduvuse protsess          |                 |      |
|-------------------------------|-----------------|------|
| Protsess                      | Lagunemise määr | Aeg  |
| süsinikdioksiidi moodustumine | 81 %            | 29 d |

## 12.3 Bioakumulatsioon

Ei kuhju organismides nimetamisväärselt.

|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| n-oktaanol-vesi (log KOW) | -0,9 (pH väärtus: 7,5, 25 °C) (ECHA) |
|---------------------------|--------------------------------------|

## 12.4 Liikuvus pinnases

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

## 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

## 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga  $\geq 0,1\%$ .

## 12.7 Muu kahjulik mõju

Eriomased andmed ei ole kättesaadavad.

# 13. JAGU. Jäätmekäitlus

## 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid



Jäätmekäitluse osas pidada nõu jäätmeluba omava jäätmete vastuvõtjaga.

### Reoveepuhastuseks oluline teave

Mitte valada kanalisatsiooni.

### Konteinerite/pakendite jäätmetöötlus

Käsitleda saastunud pakendeid samamoodi nagu ainet ennast. Täielikult tühjendatud pakendeid saab taastöödelda.

# Mittekohustuslik ohutusteave vastavalt Ohutuskaardi vormingule Määruse (EL) nr 1907/2006 (REACH) alusel



Butaan-1,3-diool  $\geq 99\%$ , sünteesi

toote number: 7473

## 13.2 Asjakohased jäätmetega seotud sätted

Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.

## 13.3 Märkused

Jäätmed sortitakse liikidesse, mida on võimalik kohalikes või riiklikes jäätmekäitlusrajatistes eraldi käidelda. Palun arvestada asjakohaseid riiklikke või piirkondlikke õigusakte. Mittesaastunud ja täielikult tühjenatud pakendeid saab taaskasutada.

## 14. JAGU. Veonõuded

- 14.1 ÜRO number või ID number** ei kehti nõuded veo eeskirjadele
- 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus** määratud
- 14.3 Transpordi ohuklass(id)** puudub
- 14.4 Pakendigrupp** määratud
- 14.5 Keskkonnaohud** pole keskkonnaohtlik ohtlike ainete vedu reguleerivate aktide kohaselt
- 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**  
Lisainformatsioon puudub.
- 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**  
Veost ei ole kavas transportida mahtlastina.
- 14.8 Teave kõikide ÜRO näidiseeskirjade osas**
- Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG) - Täiendav teave**  
IMDG ei kehti.
- Rahvusvaheline Tsiivilennunduse Organisatsioon (ICAO-IATA/DGR) - Täiendav teave**  
ICAO-IATA ei kehti.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

**Euroopa Liidu (EL) asjakohased sätted**

**Piirangud REACH, lisa XVII kohaselt**

puudub loetelust

**Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (REACH, lisa XIV)/VOA - kandidaatainete loetelu**

Puudub loetelust.

**Seveso direktiiv**

**2012/18/EL (Seveso III)**

| Nr | Ohtlik aine/ohukategooriad | Piirkogused (tonnides) madalama ning kõrgema tasandi nõuete kohaldamiseks | Märkmed |
|----|----------------------------|---|---------|
|    | määratud                   |   |         |

# Mittekohustuslik ohutusteave vastavalt Ohutuskaardi vormingule Määruse (EL) nr 1907/2006 (REACH) alusel



Butaan-1,3-diool  $\geq 99\%$ , sünteesi

toote number: 7473

## Decopaint direktiiv

|          |           |
|----------|-----------|
| LOÜ sisu | 100 %     |
| LOÜ sisu | 1.004 g/l |

## Tööstusheidete direktiiv (IED)

|          |           |
|----------|-----------|
| LOÜ sisu | 100 %     |
| LOÜ sisu | 1.004 g/l |

## Direktiiv teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes (RoHS)

puudub loetelust

## Määrus mis käsitleb Euroopa saasteainete heite- ja ülekanderegistri loomist (PRTR)

puudub loetelust

## Vee raamidirektiiv

puudub loetelust

## Määrus lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta

puudub loetelust

## Määrus narkootikumide lähteainete kohta

puudub loetelust

## Määrus osoonikihti kahandavate ainete kohta

puudub loetelust

## Määrus ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta

puudub loetelust

## Määrus püsivate orgaaniliste saasteainete

puudub loetelust

## Muu teave

Direktiiv 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl. Järgida piiranguid rasedate ja rinnaga toitvate emade töötamise osas vastavalt direktiivile 92/85/EMÜ raseduse, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta.

## Riiklikud loetelud

| Riik | Loetelu    | Staatuse          |
|------|------------|-------------------|
| AU   | AIIC       | aine on nimetatud |
| CA   | DSL        | aine on nimetatud |
| CN   | IECSC      | aine on nimetatud |
| EU   | ECSI       | aine on nimetatud |
| EU   | REACH Reg. | aine on nimetatud |
| JP   | CSCL-ENCS  | aine on nimetatud |
| JP   | ISHA-ENCS  | aine on nimetatud |
| KR   | KECI       | aine on nimetatud |

# Mittekohustuslik ohutusteave vastavalt Ohutuskaardi vormingule Määruse (EL) nr 1907/2006 (REACH) alusel



Butaan-1,3-diool  $\geq 99\%$ , sünteesi

toote number: 7473

| Riik | Loetelu | Staatus                    |
|------|---------|----------------------------|
| MX   | INSQ    | aine on nimetatud          |
| NZ   | NZIoC   | aine on nimetatud          |
| PH   | PICCS   | aine on nimetatud          |
| TR   | CICR    | aine on nimetatud          |
| TW   | TCSI    | aine on nimetatud          |
| US   | TSCA    | aine on nimetatud (ACTIVE) |
| VN   | NCI     | aine on nimetatud          |

## Legend

|            |   |
|------------|---|
| 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       | EÜ ainete loetelu (EINECS, ELINCS, NLP)                                 |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| 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 registreeritud ained  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Vastavalt REACH-määruse artikli 14 lõikele 1 on selle aine või selle segu komponentide kohta tehtud kemikaaliohutuse hindamine, kui ainet on registreeritud vähemalt 10 tonni aastas registreerija kohta.

## 16. JAGU. Muu teave

### Tehtud muudatused (muudetud ohutuskaart)

| Jagu | Endine sissekanne (tekst/väärtus)  | Aktuaalne sissekanne (tekst/väärtus)   | Hõlma ohutus nõuded |
|------|--|--|---------------------|
| 2.3  |  | Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:<br>Ei sisaldab endokriinsüsteemi kahjustavat ainet (ED) kontsentratsiooniga $\geq 0,1\%$ .   | jah                 |
| 14.8 | Ohtlike kaupade maantee-, raudtee- või siseveevedu (ADR/RID/ADN) - Täiendav teave: ADR, RID ja ADN ei kehti. |  | jah                 |
| 15.1 | LOÜ sisu:<br>100 %<br>, 1.004 g/l  | LOÜ sisu:<br>100 %   | jah                 |
| 15.1 |  | LOÜ sisu:<br>1.004 g/l   | jah                 |
| 15.1 |  | Riiklikud loetelud:<br>muudatus loetelus (tabel)   | jah                 |
| 15.2 | Kemikaaliohutuse hindamine:<br>Tarnija ei ole selle aine kemikaaliohutust hinnanud.                          | Kemikaaliohutuse hindamine:<br>Vastavalt REACH-määruse artikli 14 lõikele 1 on selle aine või selle segu komponentide kohta tehtud kemikaaliohutuse hindamine, kui ainet on registreeritud vähemalt 10 tonni aastas registreerija kohta. | jah                 |

# Mittekohustuslik ohutusteave vastavalt Ohutuskaardi vormingule Määruse (EL) nr 1907/2006 (REACH) alusel



Butaan-1,3-diool  $\geq 99\%$ , sünteesi

toote number: 7473

## Lühendid ja akronüümid

| Lühend   | Lühendite kirjeldused   |
|----------|---|
| ADR      | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo kokkulepe)  |
| CASI     | Chemical Abstracts Service haldab keemiliste ainete kõige põhjalikumat loetelu  |
| CLP      | Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist   |
| DGR      | Dangerous Goods Regulations (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid - vaata IATA/DGR)   |
| EC50     | Toimet avaldav kontsentratsioon 50 %. EC50 vastab kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul 50 % muutusi toimes (nt kasvule) põhjustava testitud aine kontsentratsioonile                  |
| ED       | Endokriinsüsteemi kahjustavat   |
| EINECS   | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Euroopa olemasolevate kaubanduslike ainete loetelu)  |
| ELINCS   | European List of Notified Chemical Substances (Euroopa uute keemiliste ainete loetelu)  |
| ErC50    | $\equiv$ EC50: käesolevas meetodis on see testaine kontsentratsioon, mis vähendab kasvu (EbC50) või kasvukiirust (ErC50) kontrollkatsega võrreldes 50 % võrra                         |
| EÜ nr    | EÜ loetelu (EINECS, ELINCS ja NLP-loetelu) koosneb kolmest ainete koondloetelust varasemast ELI kemikaale reguleerivast raamistikust  |
| GHS      | "Ühtne ülemaailmne kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise süsteem" arendatud ÜRO poolt  |
| IATA     | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon   |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks)   |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization (Rahvusvaheline Tsiviilennunduse Organisatsioon)  |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri)  |
| LC50     | Lethal Concentration 50 % (surmav kontsentratsioon 50 %): LC50 vastab sellisele testitud aine kontsentratsioonile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul |
| LD50     | Lethal Dose 50 % (surmav doos 50 %): LD50 vastab sellisele testitud aine doosile, mis põhjustab 50 % letaalsust kindlaksmääratud ajavahemiku jooksul                                  |
| LEL      | Madalaim plahvatusmäär (LEL)  |
| LOÜ      | Lenduvad orgaanilised ühendid   |
| NLP      | No-Longer Polymer (endine polümeer)   |
| PBT      | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline aine)   |
| PNEC     | Predicted No-Effect Concentration (arvutuslik mittetoimiv sisaldus)   |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (kemikaalide registreerimine, hindamine, autoriseerimine ja piiramine)   |
| RID      | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskiri)  |
| UEL      | Kõrgeim plahvatusmäär (UEL)   |
| VOA      | Väga ohtlik aine  |
| vPvB     | Very Persistent and very Bioaccumulative (väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine)   |

## Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad

Määrus (EÜ) nr 1272/2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist. Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), muudetud 2020/878/EL.

# Mittekohustuslik ohutusteave vastavalt Ohutuskaardi vormingule Määruse (EL) nr 1907/2006 (REACH) alusel



**Butaan-1,3-diool  $\geq 99$  %, sünteesi**

toote number: **7473**

---

Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (ADR). (RID) on rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord. Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (ohtlike ainete vedu reguleerivad aktid lennutranspordiks).

## **Lahtiütlus**

Esitatud teave põhineb meie teadmiste praegusel tasemel. Ohutuskaart on koostatud ja ette nähtud üksnes käesolevale tootele.