

**Butan-1,3-diol  $\geq 99$  %, til syntese**

artikelnummer: **7473**  
Version: **3.0 da**  
Erstatter version af: 25.01.2022  
Version: (2)

dato for udstedelse: 21.02.2017  
Revision: 04.03.2024

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**

**1.1 Produktidentifikator**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Identifikation af stoffet          | <b>Butan-1,3-diol <math>\geq 99</math> %, til syntese</b> |
| Artikelnummer                      | 7473  |
| Registreringsnummer (REACH)        | 01-2119455875-25-xxxx                                     |
| EF-nummer                          | 203-529-7   |
| CAS-nummer                         | 107-88-0  |
| Alternativt navn/alternative navne | 1,3-Butylenglycol   |

**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Relevante identificerede anvendelser: | Laboratoriekemikalie<br>Laboratorie- og analyseformål  |
| Anvendelser, der frarådes:            | Må ikke anvendes til private formål<br>(husholdning). Fødevarer, drikkevarer og foder-<br>stoffer. |

**1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

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

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

Kompetent person, der er ansvarlig for  
sikkerhedsdatabladet:

Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetent person):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Leverandør (importør):**

Frisenette ApS  
Energivej 134  
8420 Knebel  
+45 8634 2244  
-  
[info@frisenette.dk](mailto:info@frisenette.dk)  
[www.frisenette.dk](http://www.frisenette.dk)

**1.4 Nødtelefon**

| Navn   | Gade/vej             | Postnum-<br>mer/by   | Telefon         | Hjemmeside   |
|--|----------------------|----------------------|-----------------|--|
| Giftinformationszentren (toksikologi)<br>Bispebjerg Hospital | Bispebjerg Bakke 23E | 2400 Copen-<br>hagen | +45 82 12 12 12 | <a href="http://www.giftlinjen.dk">www.giftlinjen.dk</a> |

Butan-1,3-diol  $\geq 99\%$ , til syntese

artikelnummer: 7473

## 1.5 Importør

Frisenette ApS  
Energivej 134  
8420 Knebel  
Danmark

**Telefon:** +45 8634 2244

**Fax:** -

**e-Mail:** info@frisenette.dk

**Hjemmeside:** www.frisenette.dk

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)**

Dette stof opfylder ikke kriterierne for klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

### 2.2 Mærkningselementer

**Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)**

ikke påkrævet

### 2.3 Andre farer

**Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Ifølge resultaterne af vurderingen af dette stof er det ikke et PBT- eller et vPvB-stof.

**Hormonforstyrrende egenskaber**

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på  $\geq 0,1\%$ .

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Stoffets navn    | Butan-1,3-diol        |
| Molekylær formel | $C_4H_{10}O_2$        |
| Molær masse      | 90,12 $g/mol$         |
| REACH reg. nr.   | 01-2119455875-25-xxxx |
| CAS-nr.          | 107-88-0              |
| EF-nr.           | 203-529-7             |

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger



**Generelle bemærkninger**

Tilsmudset tøj tages af.

Butan-1,3-diol  $\geq 99\%$ , til syntese

artikelnummer: 7473

#### Efter indånding

Sørg for frisk luft. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

#### Efter hudkontakt

Skyl/brus huden med vand.

#### Efter øjenkontakt

Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge.

#### Efter indtagelse

Skyl munden. I tilfælde af ubehag ring til en læge.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Lokalirriterende virkninger

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

ingen

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler



##### Egnede slukningsmidler

afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne!  
vandspraystråle, slukningspulver, tørt, BC-pulver, carbondioxid (CO<sub>2</sub>)

##### Uegnede slukningsmidler

vandstråle

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brændbar. Dampe er tungere end luft, spredes langs gulvet og kan danne eksplosive blandinger med luft.

##### Farlige forbrændingsprodukter

Ved brand kan der opstå: Carbonmonoxid (CO), Carbondioxid (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand. Anvend luftforsynet åndedrætsværn.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer



##### For ikke-indsatspersonel

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

Butan-1,3-diol  $\geq 99\%$ , til syntese

artikelnummer: 7473

## 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand. Opsaml forurenede vaskevand og bortskaf det.

## 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

### Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb.

### Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse.

## 6.4 Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se punkt 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Tilstrækkelig udluftning.

### Råd om generel hygiejne

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Hold beholderen tæt lukket. Opbevares et tørt sted. Hygroskopisk.

### Uforenelige stoffer eller blandinger

Overhold anbefalinger om kombineret opbevaring.

### Beskyttelse mod ekstern eksponering såsom

luftfugtighed

### Hensyntagen til andre råd:

### Særlig indretning af lagerlokaler eller -beholdere

Anbefalet oplagringstemperatur: 15 – 25 °C

### 7.3 Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Nationale grænseværdier

#### OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)

Disse oplysninger foreligger ikke.

#### Miljøværdier

| Relevante PNEC- og andre tærskelværdier |              |                |                                   |                              |
|---|--------------|----------------|-----------------------------------|------------------------------|
| End-punkt                               | Tærskelværdi | Organisme      | Delmiljø                          | Eksponeringstid              |
| PNEC                                    | 1.804 mg/l   | vandorganismer | spildevandsbehandlingsanlæg (STP) | kortvarigt (enkelt tilfælde) |

Butan-1,3-diol  $\geq 99\%$ , til syntese

artikelnummer: 7473

## 8.2 Eksponeringskontrol

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

Beskyttelse af øjne/ansigt



Anvend sikkerhedsbriller med sidebeskyttelse.

Beskyttelse af hud



• beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker. Kemiske beskyttelseshandsker, som er testet i henhold til EN 374, er egnede.

• materialetype

NBR (Nitrilkautsjuk)

• materialetykkelse

>0,11 mm

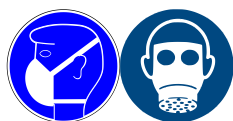
• gennemtrængningstid af handskematerialet

>480 minutter (permeation: trin 6)

• andre beskyttelsesforanstaltninger

Tillad perioder til hudregenerering. Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales.

Åndedrætsværn



Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: Aerosol- eller tågedannelse. Type: A (mod organiske gasser og dampe med et kogepunkt på  $> 65\text{ °C}$ , farvekode: brun).

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Fysisk form  | flydende                    |
| Farve  | farveløs                    |
| Lugt   | lugtfri                     |
| Smeltepunkt/frysepunkt                                     | -57 °C (ECHA)               |
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | 209 °C ved 1.013 hPa (ECHA) |

**Butan-1,3-diol  $\geq 99$  %, til syntese**

artikelnummer: **7473**

---

|  |  |
|--|--|
| Antændelighed                                    | dette materiale er brændbart men ikke letantændeligt             |
| Øvre og nedre eksplosionsgrænse                  | 1,9 vol% (LEL) - 12,6 vol% (UEL)                                 |
| Flammepunkt                                      | 115 °C ved 1.013 hPa (ECHA)                                      |
| Selvantændelsestemperatur                        | 410 °C ved 1.019 hPa (ECHA)                                      |
| Nedbrydningstemperatur                           | ikke relevant  |
| pH-værdi   | 6 - 7 (i vandig opløsning: 1 g/l, 20 °C)                         |
| Kinematisk viskositet                            | 131,3 mm <sup>2</sup> /s ved 20 °C                               |
| Dynamisk viskositet                              | 131,8 mPa s ved 20 °C  |
| <u>Opløselighed(er)</u>                          |  |
| Vandopløselighed                                 | (opløselig)  |
| <u>Fordelingskoefficient</u>                     |  |
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi): | -0,9 (pH-værdi: 7,5, 25 °C) (ECHA)                               |
| Damptryk   | <1 hPa ved 20 °C   |
| <u>Massefylde og/eller relativ massefylde</u>    |  |
| Massefylde                                       | 1,004 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C (ECHA)                         |
| Relativ dampmassefylde                           | 3,11 (luft = 1)  |
| Partikelegenskaber                               | ikke relevant (flydende)   |
| <u>Andre sikkerhedsparametre</u>                 |  |
| Oxiderende egenskaber                            | ingen  |
| <b>9.2 Andre oplysninger</b>                     |  |
| Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser:      | fareklasse iht. GHS<br>(fysiske farer): ikke relevant            |
| Andre sikkerhedskarakteristika:                  |  |
| Overfladespænding                                | 72,6 mN/m (20 °C) (ECHA)   |
| Refractive index                                 | 1,439 - 1,441  |
| Temperaturklasse (EU, iht. ATEX)                 | T2<br>Maksimalt tilladte overfladetemperatur på udstyret: 300° C |

Butan-1,3-diol  $\geq 99\%$ , til syntese

artikelnummer: 7473

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Dette materiale er ikke reaktivt under normale omgivende betingelser.

#### Ved opvarmning

Dampe kan danne eksplosive blandinger med luft.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stoffet er stabilt under normale omgivende og forventede temperatur- og trykforhold ved opbevaring og håndtering.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

**Reagerer voldsomt med:** stærkt brandnærende, Syrehalogenider

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Beskyttes mod fugt.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

Dette stof opfylder ikke kriterierne for klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

#### Akut toksicitet

Klassificeres ikke som akut toksisk.

| Akut toksicitet |          |                         |       |        |        |
|-----------------|----------|-------------------------|-------|--------|--------|
| Eksponeringsvej | Endpunkt | Værdi                   | Art   | Metode | Kilde  |
| dermal          | LD50     | $>20.000 \text{ mg/kg}$ | kanin |        | TOXNET |
| oral            | LD50     | $22.800 \text{ mg/kg}$  | rotte |        | ECHA   |

#### Hudætsning/hudirritation

Klassificeres ikke som hudætsende/hudirriterende.

#### Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Klassificeres ikke som fremkaldende alvorlig øjenskade eller øjenirritation.

#### Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering

Klassificeres ikke som respiratorisk sensibiliserende stof eller hudsensibiliserende stof.

#### Kimcellemutagenicitet

Klassificeres ikke som kimcellemutagen.

#### Carcinogenicitet

Butan-1,3-diol  $\geq 99\%$ , til syntese

artikelnummer: 7473

Klassificeres ikke som carcinogen.

#### Reproduktionstoksicitet

Klassificeres ikke som et reproduktionstoksisk stof.

#### Specifik målorgantoksicitet, enkel eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (enkel eksponering).

#### Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering

Klassificeres ikke som specifikt målorgantoksisk (gentagen eksponering).

#### Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

#### Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

- **Ved indtagelse**

opkast, kvalme

- **Ved kontakt med øjnene**

let irriterende men ikke relevant for klassificering

- **Ved indånding**

Data foreligger ikke.

- **Ved kontakt med huden**

Hyppig og varig hudkontakt kan føre til irritationer af huden

- **Andre oplysninger**

ingen

#### 11.2 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på  $\geq 0,1\%$ .

#### 11.3 Oplysninger om andre farer

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1 Toksicitet

Klassificeres ikke som farlig for vandmiljøet.

| Toksicitet for vandmiljøet (akut) |                       |                   |       |                      |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-------|----------------------|
| Endpunkt                          | Værdi                 | Art               | Kilde | Ekspone-<br>ringstid |
| LC50                              | $>100 \text{ mg/l}$   | fisk              | ECHA  | 96 h                 |
| EC50                              | $>1.000 \text{ mg/l}$ | vandinvertebrater | ECHA  | 48 h                 |
| ErC50                             | $>1.070 \text{ mg/l}$ | alge              | ECHA  | 72 h                 |



Butan-1,3-diol  $\geq 99\%$ , til syntese

artikelnummer: 7473

| Toksicitet for vandmiljøet (kronisk) |                    |                   |       |                      |
|--------------------------------------|--------------------|-------------------|-------|----------------------|
| Endpunkt                             | Værdi              | Art               | Kilde | Ekspone-<br>ringstid |
| EC50                                 | $>85 \text{ mg/l}$ | vandinvertebrater | ECHA  | 21 d                 |
| LC50                                 | $>85 \text{ mg/l}$ | vandinvertebrater | ECHA  | 21 d                 |

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Teoretisk Oxygenforbrug:  $1,953 \text{ mg/mg}$   
Teoretisk Kuldioxid:  $1,953 \text{ mg/mg}$

### Bionedbrydning

Stoffet er let bionedbrydeligt.

| Nedbrydningsproces      |               |      |
|-------------------------|---------------|------|
| Proces                  | Halveringstid | Tid  |
| produktion af kuldioxid | 81 %          | 29 d |

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Forstærkes ikke nævneværdigt i organismer.

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| n-oktanol/vand (log KOW) | -0,9 (pH-værdi: 7,5, 25 °C) (ECHA) |
|--------------------------|------------------------------------|

## 12.4 Mobilitet i jord

Data foreligger ikke.

## 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Data foreligger ikke.

## 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på  $\geq 0,1\%$ .

## 12.7 Andre negative virkninger

Data foreligger ikke.

# PUNKT 13: Bortskaffelse

## 13.1 Metoder til affaldsbehandling



Kontakt det ansvarlige og godkendte renovationselskab ved bortskaffelse.

### Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloakfløb.

### Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Forurenet emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv. Helt tomt emballage kan genanvendes.

Butan-1,3-diol  $\geq 99\%$ , til syntese

artikelnummer: 7473

### 13.2 Relevante bestemmelser om affald

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

### 13.3 Bemærkninger

Affald skal sorteres i kategorier, som kan håndteres særskilt af de lokale eller nationale affaldshåndteringsanlæg. Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser. Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer** ikke omfattet af transportbestemmelser
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** ikke tilskrevet
- 14.3 Transportfareklasse(r)** ingen
- 14.4 Emballagegruppe** ikke tilskrevet
- 14.5 Miljøfarer** ikke miljøfarlig iht. forordningerne om farligt gods
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**  
Der foreligger ingen yderligere oplysninger.
- 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**  
Det er ikke hensigten at gennemføre bulktransport.
- 14.8 Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)**
- International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden) - Yderligere information**  
Ikke omfattet af IMDG.
- Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Yderligere information**  
Ikke omfattet af ICAO-IATA.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

**Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)**

**Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII**

ikke registreret

**Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV)/SVHC - kandidatliste**

Ikke registreret.

**Seveso-direktiv**

| 2012/18/EU (Seveso III) |                             |   |      |
|-------------------------|-----------------------------|---|------|
| Nr.                     | Farligt stof/farekategorier | Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav og kolonne 3-krav | Anv. |
|                         | ikke tilskrevet             |   |      |

Butan-1,3-diol  $\geq 99$  %, til syntese

artikelnummer: 7473

#### Direktiv om decopaint

|             |           |
|-------------|-----------|
| VOC-indhold | 100 %     |
| VOC-indhold | 1.004 g/l |

#### Direktiv on industriemissioner (IED)

|             |           |
|-------------|-----------|
| VOC-indhold | 100 %     |
| VOC-indhold | 1.004 g/l |

#### Direktiv om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr (RoHS)

ikke registreret

#### Forordning om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)

ikke registreret

#### Vandrammedirektiv (WFD)

ikke registreret

#### Forordning om markedsføring og brug af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

ikke registreret

#### Forordning om narkotikaprækursorer

ikke registreret

#### Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget

ikke registreret

#### Forordning om eksport og import af farlige kemikalier

ikke registreret

#### Forordning om persistente organiske miljøgifte

ikke registreret

#### Andre oplysninger

Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen. Iagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EØF).

#### Nationale fortegnelser

| Land | Fortegnelse | Status                 |
|------|-------------|------------------------|
| AU   | AIIC        | stoffet er registreret |
| CA   | DSL         | stoffet er registreret |
| CN   | IECSC       | stoffet er registreret |
| EU   | ECSI        | stoffet er registreret |
| EU   | REACH Reg.  | stoffet er registreret |
| JP   | CSCL-ENCS   | stoffet er registreret |
| JP   | ISHA-ENCS   | stoffet er registreret |

Butan-1,3-diol  $\geq 99$  %, til syntese

artikelnummer: 7473

| Land | Fortegnelse | Status                          |
|------|-------------|---------------------------------|
| KR   | KECI        | stoffet er registreret          |
| MX   | INSQ        | stoffet er registreret          |
| NZ   | NZIoC       | stoffet er registreret          |
| PH   | PICCS       | stoffet er registreret          |
| TR   | CICR        | stoffet er registreret          |
| TW   | TCSI        | stoffet er registreret          |
| US   | TSCA        | stoffet er registreret (ACTIVE) |
| VN   | NCI         | stoffet er registreret          |

**Figurtekst**

|            |   |
|------------|---|
| 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       | EF-fortegnelse over stoffer (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 registrerede stoffer  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

I henhold til REACH, artikel 14, stk. 1, er der blevet udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof eller komponenter i denne blanding, når stoffet er blevet registreret i mængder på 10 tons eller mere pr. år pr. registrant.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### Angivelse af ændringer (revideret sikkerhedsdatablad)

| Punkt | Forrige registrering (tekst/værdi)  | Aktuel registrering (tekst/værdi)  | Sikkerhedsrelevant |
|-------|---|--|--------------------|
| 2.3   |   | Hormonforstyrrende egenskaber:<br>Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1\%$ . | ja                 |
| 14.8  | Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN) - Yderligere information:<br>Ikke omfattet af ADR, RID og ADN. |  | ja                 |
| 15.1  | VOC-indhold:<br>100 %<br>, 1.004 g/l  | VOC-indhold:<br>100 %  | ja                 |
| 15.1  |   | VOC-indhold:<br>1.004 g/l  | ja                 |
| 15.1  |   | Nationale fortegnelser:<br>ændring i registrering (tabel)  | ja                 |

Butan-1,3-diol  $\geq 99$  %, til syntese

artikelnummer: 7473

| Punkt | Forrige registrering (tekst/værdi)   | Aktuel registrering (tekst/værdi)  | Sikkerhedsrelevant |
|-------|--|--|--------------------|
| 15.2  | Kemikaliesikkerhedsvurdering:<br>Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet gennemført for dette stof. | Kemikaliesikkerhedsvurdering:<br>I henhold til REACH, artikel 14, stk. 1, er der blevet udført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof eller komponenter i denne blanding, når stoffet er blevet registreret i mængder på 10 tons eller mere pr. år pr. registrant. | ja                 |

### Forkortelser og akronymer

| Fork.    | Forklaring af anvendte forkortelser  |
|----------|--|
| ADR      | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)                                  |
| CAS      | Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)  |
| CLP      | Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger  |
| DGR      | Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR)  |
| EC50     | Effektiv Koncentration 50 %. EC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % ændringer i respons (f.eks. i vækst) i et bestemt tidsinterval                      |
| ED       | Hormonforstyrrende stof  |
| EF-nr.   | EF-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)    |
| EINECS   | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)   |
| ELINCS   | European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)   |
| ErC50    | ≡ EC50: i denne metode er det den koncentration af teststoffet, der medfører, at enten væksten (EbC50) eller væksthastigheden (ErC50) nedsættes med 50 % i forhold til kontrolkulturen |
| GHS      | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN                   |
| IATA     | International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)   |
| IATA/DGR | Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)   |
| ICAO     | International Civil Aviation Organization (den internationale organisation for civil luftfart)   |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)  |
| LC50     | Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval                     |
| LD50     | Lethal Dose 50 % (dødelig dosis 50 %): LD50 svarer til den dosis af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval  |
| LEL      | Nedre eksplosionsgrænse (LEL)  |
| NLP      | No-Longer Polymer  |
| PBT      | Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  |
| PNEC     | Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration)   |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)                                     |

# Frivillig sikkerhedsinformation jævnfør sikkerhedsdatabladet i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)



Butan-1,3-diol  $\geq 99$  %, til syntese

artikelnummer: 7473

| Fork. | Forklaring af anvendte forkortelser  |
|-------|--|
| RID   | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane) |
| SVHC  | Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof)   |
| UEL   | Øvre eksplosionsgrænse (UEL)   |
| VOC   | Volatile Organic Compounds (flygtige organiske forbindelser)   |
| vPvB  | Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)  |

## Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger.  
Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2020/878/EU.

Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR). Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden). Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).

## Ansvarsfraskrivelse

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden. Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.