

Ustedelsesdato 03-Dec-2010

Revisjonsdato 22-Mar-2024

Revisjonsnummer 2

## AVSNITT 1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

### 1.1. Produktidentifikator

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Beskrivelse av produkt:   | <u>Di-n-Butyl ether</u> |
| Cat No. :                 | <b>C39691</b>           |
| Synonymer                 | n-Butyl ether           |
| Indeks-nr                 | 603-054-00-9            |
| CAS Nr                    | 142-96-1                |
| EC-nummer:                | 205-575-3               |
| Molekylar formel          | C8 H18 O                |
| REACH-registreringsnummer | -                       |

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

|               |                                |
|---------------|--------------------------------|
| Anbefalt bruk | Laboratoriekjemikalier.        |
| Frarådet bruk | Ingen informasjon tilgjengelig |

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

|               |  |
|---------------|--|
| Firma         | Thermo Fisher (Kandel) GmbH<br>Erlenbachweg 2<br>76870 Kandel<br>Germany<br>Tel: +49 (0) 721 84007 280<br>Fax: +49 (0) 721 84007 300 |
| E-postadresse | begel.sdsdesk@thermofisher.com   |

### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen Døgnåpen telefon: 22 59 13 00  
Råd ved forgiftninger og forgiftningsfare.

For opplysninger i , ring: 001-800-227-6701  
For opplysninger i , ring: +32 14 57 52 11

Telefonnummer i nødstilfelle, :+32 14 57 52 99  
Telefonnummer i nødstilfelle, :201-796-7100

Telefonnummer, :800-424-9300  
Telefonnummer, :703-527-3887

## AVSNITT 2 FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008

# SIKKERHETSDATABLAD

Di-n-Butyl ether

Revisjonsdato 22-Mar-2024

## Fysiske farer

Brannfarlige væsker

Kategori 3 (H226)

## Helsefarer

Hudetsing/hudirritasjon

Kategori 2 (H315)

Alvorlig øyenskade/øyeirritasjon

Kategori 2 (H319)

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - (enkel utsettelse)

Kategori 3 (H335)

## Miljøfarer

Kronisk giftighet i vannmiljøet

Kategori 3 (H412)

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

## 2.2. Merkingselementer



Signalord

Advarsel

## **Fareutsagn**

H226 - Brannfarlig væske og damp

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene

H315 - Irriterer huden

## **Sikkerhetssetninger**

P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt

P261 - Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler

P273 - Unngå utslipp til miljøet

P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann

P280 - Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm

P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen

## 2.3. Andre farer

Stoffet er ikke ansett som persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) / veldig persistente og veldig bioakkumulerende (vPvB)

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

## **AVSNITT 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER**

# SIKKERHETSDATABLAD

Di-n-Butyl ether

Revisjonsdato 22-Mar-2024

## 3.1. Stoffer

| Komponent   | CAS Nr   | EC-nummer:        | Velktprosent | CLP klassifisering - Forordning (EF) nr. 1272/2008   |
|-------------|----------|-------------------|--------------|--|
| Butyl ether | 142-96-1 | EEC No. 205-575-3 | >95          | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) |

| Komponent   | Spesifikke konsentrasjonsgrenser (SCL) | M-faktor | Komponentnotater |
|-------------|--|----------|------------------|
| Butyl ether | STOT SE 3 (H335) :: C>=10%             | -        | -                |

| REACH-registreringsnummer | - |
|---------------------------|---|
|---------------------------|---|

Fullstendig tekst for Fareutsagn: se seksjon 16

## AVSNITT 4. FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|  |  |
|--|--|
| Generelle råd                            | Kontakt lege hvis symptomene vedvarer.   |
| Kontakt med øyne                         | Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Søk legehjelp. |
| Hudkontakt                               | Vask umiddelbart med mye vann i minst 15 minutter. Søk legehjelp.                          |
| Svelging                                 | Skyll munnen med vann, og drikk deretter rikelig med vann.                                 |
| Innånding                                | Flytt til frisk luft. Søk legehjelp. Gi kunstig åndedrett dersom pasienten ikke puster.    |
| Personlig verneutstyr for førstehjelpere | Bruk påkrevd, personlig verneutstyr.   |

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Pustevansker. Symptomer på overeksponering kan være hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og oppkast

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

|                     |  |
|---------------------|--|
| Merknader til leger | Behandle symptomene. Symptomer kan være forsinket. |
|---------------------|--|

## AVSNITT 5. BRANNSLUKKINGSTILTAK

### 5.1. Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Vannspray, karbondioksid (CO2), tørrkjemikalie, alkoholbestandig skum. Vanntåke kan brukes til å avkjøle lukkede beholdere.

#### Brannslukningsmidler som ikke skal brukes av sikkerhetsgrunner

Ingen informasjon tilgjengelig.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannfarlig. Kan danne eksplosive peroksider. Antenningsfare. Dampene kan gå tilbake til antenningskilden og slå tilbake.

ALFAAC39691

# SIKKERHETSDATABLAD

Di-n-Butyl ether

Revisjonsdato 22-Mar-2024

Beholdere kan eksplodere ved oppvarming. Produktet og den tomme beholderen må oppbevares atskilt fra varme og antenningskilder. Termisk nedbrytning kan avgi irriterende gasser og damper. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.

## **Farlige forbrenningsprodukter**

Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

### **5.3. Råd til brannmannskaper**

Som ved alle branner, må det brukes selvstendig trykkpusteapparat, MSHA/NIOSH (godkjent eller tilsvarende) og fullt verneutstyr.

## **AVSNITT 6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP**

### **6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Fjern alle antennelseskilder. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

### **6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Unngå utslipp til miljøet. Må ikke skylles ned i overflatevann eller kloakkanlegg. Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon. Unngå utslipp til miljøet. Samle opp spill.

### **6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Sug opp med inert absorberende materiale. Oppbevares i egnede lukkede beholdere for avfallsbehandling. Fjern alle antennelseskilder. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr.

### **6.4. Henvisning til andre avsnitt**

Referer til vernetiltak som er oppført på liste under punkt 8 og 13.

## **AVSNITT 7. HÅNDTERING OG LAGRING**

### **7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Benytt personlig verneutstyr / ansiktsskjerm. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå inntak og inhalasjon. Holdes unna åpen ild, varme flater og antenningskilder. Bruk kun gnistfritt verktøy. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

### **Hygienetiltak**

Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

### **7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Holdes unna varme, gnister og ild. Lagre i en inaktiv atmosfære.

Klasse 3

### **7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Bruk i laboratorier

## **AVSNITT 8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE**

ALFAAC39691

# SIKKERHETSDATABLAD

Di-n-Butyl ether

Revisjonsdato 22-Mar-2024

## 8.1. Kontrollparametere

### Eksponeringsgrenser

liste kilde

| Komponent   | Latvia | Litauen | Luxembourg | Malta | Romania   |
|-------------|--------|---------|------------|-------|---|
| Butyl ether |        |         |            |       | Skin notation<br>TWA: 6 ppm 8 ore<br>TWA: 30 mg/m <sup>3</sup> 8 ore<br>STEL: 9 ppm 15 minute<br>STEL: 50 mg/m <sup>3</sup> 15 minute |

| Komponent   | Russland                  | Slovakiske Republikk | Slovenia | Sverige | Tyrkia |
|-------------|---------------------------|----------------------|----------|---------|--------|
| Butyl ether | MAC: 20 mg/m <sup>3</sup> |                      |          |         |        |

### Biologiske grenseverdier

Dette produktet, slik det er levert, inneholder ikke skadelige materialer med biologiske grenseverdier fastsatt av lokale myndigheter

### Overvåkingsmetoder

EN 14042:2003 Tittelidentifikasjon: Luftkvalitet på arbeidsplassen. Veiledning når det gjelder anvendelse og bruk av prosedyrer for vurdering av eksponering for kjemiske og biologiske stoffer.

### DNEL (Derived No Effect Level) / Avledet minimumseffektnivå (DMEL)

Se tabell for verdier

| Component                       | Akutt effekt lokal (Hud) | Akutt effekt systemisk (Hud) | Kroniske effekter lokal (Hud) | Kroniske effekter systemisk (Hud) |
|---------------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| Butyl ether<br>142-96-1 ( >95 ) |                          |                              |                               | DNEL = 4mg/kg bw/day              |

| Component                       | Akutt effekt lokal (Innånding) | Akutt effekt systemisk (Innånding) | Kroniske effekter lokal (Innånding) | Kroniske effekter systemisk (Innånding) |
|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Butyl ether<br>142-96-1 ( >95 ) |                                |                                    |                                     | DNEL = 13mg/m <sup>3</sup>              |

### PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

Se verdier under.

| Component                       | Ferskvann         | Ferskvann sediment             | Vann intermitterende | Mikroorganismer i kloakkbehandling sanlegg | Jord (Landbruk)             |
|---------------------------------|-------------------|--------------------------------|----------------------|--|-----------------------------|
| Butyl ether<br>142-96-1 ( >95 ) | PNEC = 0.0191mg/L | PNEC = 0.0734mg/kg sediment dw | PNEC = 0.191mg/L     | PNEC = 10mg/L                              | PNEC = 0.00391mg/kg soil dw |

| Component | Sjøvann | Sjøvann sediment | Sjøvann intermitterende | Næringskjede | Luft |
|-----------|---------|------------------|-------------------------|--------------|------|
|           |         |                  |                         |              |      |

# SIKKERHETSDATABLAD

Di-n-Butyl ether

Revisjonsdato 22-Mar-2024

|                                 |                       |                                       |  |  |  |
|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|--|--|--|
| Butyl ether<br>142-96-1 ( >95 ) | PNEC =<br>0.00191mg/L | PNEC =<br>0.00734mg/kg<br>sediment dw |  |  |  |
|---------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|--|--|--|

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Tekniske tiltak

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk-/ventilasjons-/belysningsutstyr. Se til at det finnes øyespylingsstasjoner og sikkerhetsdusjer nær arbeidsstedet.

Det bør iverksettes tiltak for kontroll av farlige stoffer ved kilden, som konstruksjonsmessige tiltak som isolerer eller innelukker prosessen, iverksetting av endringer i prosesser eller utstyr som minsker utslipp eller kontakt, og bruk av formålstjenlig utformete avtrekksystemer

### Personlig verneutstyr

#### Vernebriller

Vernebriller (EU-standard - EN 166)

#### Håndvern

Vernehansker

| Hanskemateriale | Gjennombruddstid             | Hansketykkelse | EU-standard | Hanske kommentarer |
|-----------------|------------------------------|----------------|-------------|--------------------|
| Viton (R)       | Se produsentens anbefalinger | -              | EN 374      | (minstekrav)       |

#### Hud- og kroppsvern

Langermede klær.

Inspiser hansker før bruk

Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren.

Referer til produsent / leverandør for informasjon

Sikre hansker er egnet for oppgaven; kjemisk kompatibilitet, behendighet, operasjonelle forhold, Bruker mottakelighet, f.eks allergiske reaksjoner

Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid

Fjern hansker med omhu unngå hud forurensning

#### Åndedrettsvern

Hvis arbeiderne eksponeres for konsentrasjoner over eksponeringsgrensen, må de bruke egnet, sertifisert åndedrettsvern.

For å beskytte brukeren, må åndedrettsvern passe riktig og brukes og vedlikeholdes på korrekt måte

#### Storskala / bruk i nødstilfeller

Bruk en respirator som er godkjent etter NIOSH/MSHA eller Europeisk standard EN 136 hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det opptrer irritasjon eller andre symptomer

**Anbefalt filtertype:** Organiske gasser og damp filter Type A Brun samsvar med EN14387

#### Småskala / Laboratory bruk

Bruk en respirator som er godkjent etter NIOSH/MSHA eller Europeisk standard EN 149:2001 hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det opptrer irritasjon eller andre symptomer

**Anbefalt halvmaske:** - Valve filtrering: EN405; eller; Halvmaske: EN140; pluss filter, EN141

Når RPE brukes en ansiktsmaske Form test bør gjennomføres

### Miljømessige

#### eksponeringskontroller

Ikke la produktet komme ned i avløp.

## AVSNITT 9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Fysisk tilstand

Væske

#### Utseende

Fargeløs

#### Lukt

søt

#### Luktterskel

Ingen data er tilgjengelig

# SIKKERHETSDATABLAD

Di-n-Butyl ether

Revisjonsdato 22-Mar-2024

|  |   |  |
|--|---|--|
| Smeltepunkt/frysepunkt                 | -95 °C / -139 °F                              |  |
| Mykgjøringspunkt                       | Ingen data er tilgjengelig                    |  |
| Kokepunkt/kokepunktintervall           | 141 °C / 285.8 °F                             |  |
| Antennelighet (Væske)                  | Brannfarlig                                   | På grunnlag av testdata                        |
| Antennelighet (fast stoff, gass)       | Ikke relevant                                 | Væske  |
| Ekspljosjonsgrenser                    | <b>Nedre</b> 0.9 Vol%<br><b>Øvre</b> 8.5 Vol% |  |
| Flammepunkt                            | 25 °C / 77 °F                                 | <b>Metode</b> - Ingen informasjon tilgjengelig |
| Selvantennelsestemperatur              | 175 - °C / 347 - °F                           |  |
| Spaltingstemperatur                    | Ingen data er tilgjengelig                    |  |
| pH                                     | 5.2   |  |
| Viskositet                             | 0.69 mPa s at 20 °C                           |  |
| Vannløselighet                         | 0.03% (20°C)                                  |  |
| Løselighet i andre løsemidler          | Ingen informasjon tilgjengelig                |  |
| Partisjonskoeffisient (n-oktanol/vann) |   |  |
| Komponent                              | <b>log Pow</b>                                |  |
| Butyl ether                            | 3.35  |  |
| Damptrykk                              | 6.4 mbar @ 20 °C                              |  |
| Tetthet / Tyngdekraft                  | 0.768   |  |
| Bulktetthet                            | Ikke relevant                                 | Væske  |
| Damptetthet                            | 4.48  | (Luft = 1.0)                                   |
| Partikkelegenskaper                    | Ikke relevant (væske)                         |  |

## 9.2. Andre opplysninger

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Molekylar formel        | C8 H18 O                               |
| Molekylær vekt          | 130.23                                 |
| Eksplorative egenskaper | eksplosive damp-/ luftblandinger mulig |

## AVSNITT 10. STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Ingen, basert på tilgjengelig informasjon

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Kan danne eksplosive peroksider ved lengre tids lagring. Lysfølsom. Luftfølsom.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Farlig polymerisering | Farlig polymerisering forekommer ikke. |
| Farlige reaksjoner    | Ingen ved normal proseshåndtering.     |

### 10.4. Forhold som skal unngås

Uforenlige produkter. Overoppheting. Holdes unna åpen ild, varme flater og antenningskilder. Eksponering for luft. Eksponering for lys.

### 10.5. Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler. Sterke syrer.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO2).

## AVSNITT 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

# SIKKERHETSDATABLAD

Di-n-Butyl ether

Revisjonsdato 22-Mar-2024

## Produktinformasjon

### (a) akutt giftighet,;

Oral

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Dermal

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

Innånding

Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data

| Komponent   | LD50 munn                 | LD50 hud                     | LC50 Inhalering |
|-------------|---------------------------|------------------------------|-----------------|
| Butyl ether | LD50 = 7400 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 7741 mg/kg ( Rabbit ) | -               |

### (b) Hudetsende / irritasjon;

Kategori 2

### (c) alvorlig øyeskade / irritasjon;

Kategori 2

### (d) Sensibilisering;

Respiratorisk

Ingen data er tilgjengelig

Huden

Ingen data er tilgjengelig

### (e) mutagenitet i kjønnseller;

Ingen data er tilgjengelig

### (f) kreftfremkallende;

Ingen data er tilgjengelig

Det finnes ingen kjente, kreftfremkallende kjemikalier i dette produktet

### (g) reproduksjonstoksisitet;

Ingen data er tilgjengelig

### (h) STOT-enkel eksponering;

Kategori 3

Resultater / Målorganer

Luftveiene.

### (i) STOT-gjentatt eksponering;

Ingen data er tilgjengelig

Målorganer

Ingen informasjon tilgjengelig.

### (j) aspirasjonsfare;

Ingen data er tilgjengelig

Symptomer / effekter,  
både akutte og forsinkede

Symptomer på overeksponering kan være hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og oppkast.

## 11.2. Informasjon om andre farer

### Endokrine forstyrrende egenskaper

Vurdere hormonforstyrrende egenskaper for menneskers helse. Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

## AVSNITT 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

#### Økotoksisitetseffekter

Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. Må ikke tømmes i kloakkavløp. Inneholder et stoff som er: Skadelig for vannlevende organismer. Produktet inneholder følgende substanser som er farlige for omgivelsen.



# SIKKERHETSDATABLAD

Di-n-Butyl ether

Revisjonsdato 22-Mar-2024

| Komponent   | Ferskvannsfisk   | vannloppe | Ferskvannsalge |
|-------------|--|-----------|----------------|
| Butyl ether | LC50: 30.1 - 34.7 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) |           |                |

| Komponent   | Microtox               | M-faktor |
|-------------|------------------------|----------|
| Butyl ether | EC50 = 63.0 mg/L 5 min |          |

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

### Persistens

### Nedbrytning i

### kloakkrenseanlegg

Brytes ikke lett ned biologisk

Uløselig i vann, Persistens er lite sannsynlig, basert på tilgjengelig informasjon.

Inneholder materialer som vites å være farlige for omgivelsene, eller som ikke er nedbrytbare i kloakkrenseanlegg.

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Materialet kan ha noe potensial for bioakkumulering

| Komponent   | log Pow | Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) |
|-------------|---------|-------------------------------|
| Butyl ether | 3.35    | 47 - 83 dimensionless         |

## 12.4. Mobilitet i jord

Søl usannsynlig å trenge ned i jorda Produktet er uløselig og flyter på vann Produktet inneholder flyktige organiske forbindelser (VOC) som fordampes lett fra alle overflater Vil sannsynligvis være mobilt i miljøet på grunn av flyktigheten. Er ikke sannsynlig å være mobilt i miljøet på grunn av den lave løseligheten i vann.

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Stoffet er ikke ansett som persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) / veldig persistente og veldig bioakkumulerende (vPvB).

## 12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper

### Opplysninger om hormonhermer

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere

## 12.7. Andre skadelige effekter

### Persistente organiske forurensende Ozonforbrukende potential

Dette produktet inneholder ikke noen kjente stoffer eller stoffer som mistenkes Dette produktet inneholder ikke noen kjente stoffer eller stoffer som mistenkes

## AVSNITT 13. DISPONERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfall fra rester/ubrukte produkter

Avfall klassifisert som farlig. Kast i henhold til de europeiske direktivene angående avfall og farlig avfall. Deponeres i samsvar med lokale forskrifter.

#### Forurenset emballasje

Kast denne beholderen til godkjent avfallsbehandlingsanlegg. Tomme beholdere inneholder produktrester (flytende og/eller damp) og kan være farlige. Produktet og den tomme beholderen må oppbevares atskilt fra varme og antenningskilder.

#### Europeisk avfallskatalog

I henhold til Europeisk avfallsliste, er avfallskoder ikke produktspesifikke men bruksområde-spesifikke.

#### Annen informasjon

Må ikke tømmes i avløpssystem. Avfallskoder skal tilordnes av brukeren på grunnlag av bruksområdet for produktet. Kan forbrennes eller deponeres på søppelplass hvis det skjer i samsvar med lokale forskrifter. La ikke kjemikaliet komme ut i miljøet. Må ikke tømmes i kloakkavløp.

# SIKKERHETSDATABLAD

Di-n-Butyl ether

Revisjonsdato 22-Mar-2024

## AVSNITT 14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

### IMDG/IMO

14.1. FN-nummer UN1149  
14.2. FN-forsendelsesnavn DIBUTYL ETHERS  
14.3. Transportfareklasse(r) 3  
14.4. Emballasjegruppe III

### ADR

14.1. FN-nummer UN1149  
14.2. FN-forsendelsesnavn DIBUTYL ETHERS  
14.3. Transportfareklasse(r) 3  
14.4. Emballasjegruppe III

### IATA

14.1. FN-nummer UN1149  
14.2. FN-forsendelsesnavn DIBUTYL ETHERS  
14.3. Transportfareklasse(r) 3  
14.4. Emballasjegruppe III

14.5. Miljøfarer Ingen farer identifisert

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk Ingen spesielle forholdsregler er påkrevet.

14.7. Transport i bulk i henhold til vedlegg II av MARPOL73/78 og IBC-koden Ikke aktuelt, emballert varer

## AVSNITT 15. OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### Internasjonale inventarlistes

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinene (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponent   | CAS Nr   | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|-------------|----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Butyl ether | 142-96-1 | 205-575-3 | -      | -   | X     | X    | KE-27683 | X    | X    |

| Komponent   | CAS Nr   | TSCA (Toxic Substance Control Act) | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-------------|----------|------------------------------------|---|-----|-----|------|-------|-------|
| Butyl ether | 142-96-1 | X                                  | ACTIVE  | X   | -   | X    | X     | X     |

Forkortelser: X - Oppført '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

#### Autorisasjon/restriksjoner i henhold til EU REACH

| Komponent | CAS Nr | REACH (1907/2006) - Tillegg XIV - stoffer som | REACH (1907/2006) - Tillegg XVII - | REACH-forordningen (EC 1907/2006) artikkel |
|-----------|--------|---|------------------------------------|--|
|-----------|--------|---|------------------------------------|--|

ALFAAC39691

# SIKKERHETSDATABLAD

Di-n-Butyl ether

Revisjonsdato 22-Mar-2024

|             |          | krever autorisasjon | Restriksjoner på visse farlige stoffer                             | 59 - Kandidatliste over stoffer med svært stor bekymring (SVHC) |
|-------------|----------|---------------------|--|---|
| Butyl ether | 142-96-1 | -                   | Use restricted. See item 75.<br>(see link for restriction details) | -   |

## REACH-lenker

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Komponent   | CAS Nr   | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - Kvalifiserte mengder for Major Accident Varsling | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - Kvalifiserte Mengder for sikkerhetsrapport Krav |
|-------------|----------|---|--|
| Butyl ether | 142-96-1 | Ikke relevant   | Ikke relevant  |

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 649/2012 av 4. juli 2012 om eksport og import av farlige kjemikalier  
Ikke relevant

Inneholder komponent(er) som oppfyller en 'definisjon' av per & polyfluoralkylsubstans (PFAS)?

Ikke relevant

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen .

## Nasjonale forordninger

## WGK klassifisering

Se tabell for verdier

| Komponent   | Tyskland Water Klassifisering (AwSV) | Tyskland - TA-Luft Klasse |
|-------------|--------------------------------------|---------------------------|
| Butyl ether | WGK1                                 |                           |

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering / Rapporter (CSA / CSR) er ikke utført

## AVSNITT 16. ANDRE OPPLYSNINGER

### Full tekst for H-setningene som er omtalt i punkt 2 og 3

H226 - Brannfarlig væske og damp

H315 - Irriterer huden

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene

H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann

## Forkortelser

ALFAAC39691

# SIKKERHETS DATABLAD

Di-n-Butyl ether

Revisjonsdato 22-Mar-2024

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** – Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer

**PICCS** - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer

**IECSC** – Kina, stoffliste over kjemiske stoffer

**KECL** - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering

**WEL** - Administrativ norm

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikansk organisasjon for statens industrihygienikere)

**DNEL** - Avledede ingen virkning nivå

**RPE** - Åndedrettsvern

**LC50** - Dødelig konsentrasjon 50%

**NOEC** - Ingen observert effekt konsentrasjon

**PBT** - Persistent, bioakkumulerende, Giftig

**TSCA** - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste

**DSL/NDL** - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav

**ENCS** – Japan, stoffliste over bestående og nye kjemiske stoffer

**AICS** - Australias stoffliste over kjemiske stoffer (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - New Zealands stoffliste

**TWA** - Tidsvektet gjennomsnitt

**IARC** - International Agency for Research on Cancer

**PNEC** (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)

**LD50** - Dødelig dose 50%

**EC50** - Effektiv konsentrasjon 50%

**POW** - Fordelingskoeffisienten oktanol: Vann

**vPvB** - svært persistent, svært bioakkumulerende

**ADR** - Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på vei

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling

**BCF** - Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)

**Viktigste litteraturreferanser og datakilder**

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Leverandører sikkerhetsdatabladet, Chemadvisor - LOLI, Merck indeks, RTECS

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Internasjonal konvensjon om hindring av forurensning fra skip

**ATE** - Akutt giftighet estimat

**VOC** - (flyktige organiske forbindelser)

## Opplæringsråd

Opplæring i kjemisk fare, som omfatter merking, sikkerhetsdataark, personlig verneutstyr og hygiene.

Bruk av personlig verneutstyr, inkludert korrekt valg, forenlighet, gjennombruddsterskler, pleie, vedlikehold, tilpasning og EN-standarder.

Førstehjelp for kjemisk eksponering, inkludert bruk av øyevask og sikkerhetsdusjer.

Opplæring i kjemisk hendelsesrespons.

Brannforebygging og -bekjemping, identifisere farer og risikoer, statisk elektrisitet, eksplosive atmosfærer som følge av damper og støv.

**Tilberedt av**

**Utstedelsesdato**

**Revisjonsdato**

**Revisjonsoppsummering**

Avdeling produktsikkerhet Tel. ++049(0)7275 988687-0

03-Dec-2010

22-Mar-2024

Ny leverandør av nødtelefon.

**Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Bestemmelse (EF) nr. 1907/2006.**

## Ansvarsfraskrivelse

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten

## Slutt på sikkerhetsdatabladet