



## SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

### Propan

|                 |            |             |                               |
|-----------------|------------|-------------|-------------------------------|
| Utgivelsesdato: | 04.12.2019 | Utgave: 2.1 | HMS-databladnr.: 000010053937 |
| Revisjonsdato:  | 24.08.2023 |             | 1/26                          |
| Utarbeidet :    | 18.01.2021 |             |                               |

## Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| <b>Produktnavn:</b> | Propan              |
| <b>UFI:</b>         | SCC6-KY33-6W0S-6S5C |

### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksmåter det advares mot

|                              |                                                                                                                                    |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Identifisert bruk:</b>    | For industriell og profesjonell bruk i henhold til gjennomført risikoanalyse.<br>Brenngass<br>For forbruker.<br>Brenngass          |
| <b>Bruk som blir frarådd</b> | Andre bruksområder enn de som er listet opp ovenfor, støttes ikke.<br>Kontakt leverandøren for flere opplysninger om bruksområder. |

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Leverandør</b>                | <b>telefon:</b> +4723177200 |
| Linde Gas AS                     |                             |
| Postboks 13 Nydalen              |                             |
| N-0409 Oslo                      |                             |
| <b>E-post:</b> sds.ren@linde.com |                             |

### 1.4 Nødtelefonnr.: +47 22 59 13 00 (24h - Giftinformasjonssentralen)

## Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet/blandingen

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.

**SIKKERHETSDATABLAD**

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

**Propan**

|                 |            |             |                               |
|-----------------|------------|-------------|-------------------------------|
| Utgivelsesdato: | 04.12.2019 | Utgave: 2.1 | HMS-databladnr.: 000010053937 |
| Revisjonsdato:  | 24.08.2023 |             | 2/26                          |
| Utarbeidet :    | 18.01.2021 |             |                               |

**Fysiske Farer**

|                    |               |                                                                   |
|--------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------|
| Brennbar gass      | Kategori 1A   | H220: Ekstremt brannfarlig gass.                                  |
| Gasser under trykk | Flytende gass | H280: Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. |
| Brennbar gass      | Kategori 1A   | H220: Ekstremt brannfarlig gass.                                  |

**2.2 Etikettelementer****Signalord:** Fare**Fareerklæring(er):** H220: Ekstremt brannfarlig gass.  
H280: Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.**Anbefalt Forholdsregel****Generelt** Ingen.**Forebygging:** P210: Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.**Svar:** P377: Brann ved gasslekkasje: Ikke slukk med mindre lekkasjen kan stanses på en sikker måte.  
P381: Fjern alle tennekilder ved lekkasje**Lagring:** P403: Oppbevares på et godt ventilert sted.



## SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

### Propan

|                 |            |             |                               |
|-----------------|------------|-------------|-------------------------------|
| Utgivelsesdato: | 04.12.2019 | Utgave: 2.1 | HMS-databladnr.: 000010053937 |
| Revisjonsdato:  | 24.08.2023 |             | 3/26                          |
| Utarbeidet :    | 18.01.2021 |             |                               |

### Avhending

Ingen.

### 2.3 Andre farer

#### Hormonforstyrrende egenskaper-Toksisitet

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere. Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

#### Hormonforstyrrende egenskaper-Økotoksisitet

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere. Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

## Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Blanding

| Kjemisk navn  | Kjemisk formel | Konsentrasjon | CAS-nr. | EU-nummer | REACH-registreringsnr | M-Faktor: | Merknader |
|---------------|----------------|---------------|---------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|
| Etylmerkaptan | C2H6S          | 15PPM         | 75-08-1 | 200-837-3 | 01-2119491286-        | -         | #         |



# SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

## Propan

|                 |            |             |                               |
|-----------------|------------|-------------|-------------------------------|
| Utgivelsesdato: | 04.12.2019 | Utgave: 2.1 | HMS-databladnr.: 000010053937 |
| Revisjonsdato:  | 24.08.2023 |             | 4/26                          |
| Utarbeidet :    | 18.01.2021 |             |                               |

|        |       |         |          |           |                  |   |   |
|--------|-------|---------|----------|-----------|------------------|---|---|
|        |       |         |          |           | 30               |   |   |
| Propan | C3H8  | 95%     | 74-98-6  | 200-827-9 | 01-2119486944-21 | - | # |
| Butan  | C4H10 | 4,9985% | 106-97-8 | 203-448-7 | 01-2119474691-32 | - | # |

Alle konsentrasjoner er prosent etter vekt, hvis ikke bestanddelen er en gass. Gasskonsentrasjoner er i molprosent. Alle konsentrasjoner er nominelle.

# Dette stoffet har yrkesmessig(e) eksponeringsgrense.

## This stoff er oppført som SVHC.PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff.

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende.



# SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

## Propan

|                 |            |             |                               |
|-----------------|------------|-------------|-------------------------------|
| Utgivelsesdato: | 04.12.2019 | Utgave: 2.1 | HMS-databladnr.: 000010053937 |
| Revisjonsdato:  | 24.08.2023 |             | 5/26                          |
| Utarbeidet :    | 18.01.2021 |             |                               |

## Klassifisering

| Kjemisk navn  | Klassifisering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Merknader |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Etylmerkaptan | CLP:<br>Klassifisering: Flam. Liq.: 1: H224; Acute Tox.: 4: H332; Acute Tox.: 4: H302; Skin Sens.: 1B: H317; Aquatic Chronic: 1: H410; Aquatic Acute: 1: H400;<br><br>Tilleggsinformasjon om etiketter: Ingen kjente.<br><br>Spesifikk konsentrasjonsgrense: Ingen kjente.<br><br>Akutt toksisitet, oralt: LD 50: 682 mg/kg<br><br>Akutt toksisitet, innånding: LC 50: 11,23 mg/l<br><br>Akutt toksisitet, dermalt: LD 50: > 2.000 mg/kg |           |
| Propan        | CLP:<br>Klassifisering: Press. Gas: Liquef. Gas: H280; Flam. Gas: 1A: H220;<br><br>Tilleggsinformasjon om etiketter: Ingen kjente.<br><br>Spesifikk konsentrasjonsgrense: Ingen kjente.<br><br>Akutt toksisitet, oralt: Ingen kjente.<br><br>Akutt toksisitet, innånding: Ingen kjente.<br><br>Akutt toksisitet, dermalt: Ingen kjente.                                                                                                  |           |
| Butan         | CLP:<br>Klassifisering: Flam. Gas: 1A: H220; Press. Gas: Liquef. Gas: H280;<br><br>Tilleggsinformasjon om etiketter: Ingen kjente.<br><br>Spesifikk konsentrasjonsgrense: Ingen kjente.                                                                                                                                                                                                                                                  |           |



## SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

### Propan

|                 |            |             |                               |
|-----------------|------------|-------------|-------------------------------|
| Utgivelsesdato: | 04.12.2019 | Utgave: 2.1 | HMS-databladnr.: 000010053937 |
| Revisjonsdato:  | 24.08.2023 |             | 6/26                          |
| Utarbeidet :    | 18.01.2021 |             |                               |

|  |  |                                                  |  |
|--|--|--------------------------------------------------|--|
|  |  | Akutt toksisitet, oralt: Ingen kjente.           |  |
|  |  | Akutt toksisitet, innånding: LC 50: > 800000 ppm |  |
|  |  | Akutt toksisitet, dermalt: Ingen kjente.         |  |

CLP: Forskrift nr. 1272/2008.

Den fullstendige teksten i alle H-setningene er vist i avsnitt 16.

## Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| <b>Innånding:</b>       | Data ikke tilgjengelig. |
| <b>Øyekontakt:</b>      | Data ikke tilgjengelig. |
| <b>Hudkontakt:</b>      | Data ikke tilgjengelig. |
| <b>Inntak/svelging:</b> | Data ikke tilgjengelig. |

|                                                                          |                         |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>4.2 Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:</b> | Data ikke tilgjengelig. |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------|

### 4.3 Indikasjon på om øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling er nødvendig

|                    |        |
|--------------------|--------|
| <b>Farer:</b>      | Ingen. |
| <b>Behandling:</b> | Ingen. |



## SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

### Propan

|                 |            |             |                               |
|-----------------|------------|-------------|-------------------------------|
| Utgivelsesdato: | 04.12.2019 | Utgave: 2.1 | HMS-databladnr.: 000010053937 |
| Revisjonsdato:  | 24.08.2023 |             | 7/26                          |
| Utarbeidet :    | 18.01.2021 |             |                               |

#### Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

**Generelle Brannfarer:** Data ikke tilgjengelig.

##### 5.1 Brannslukningsmidler

**Egnete brannslukningsmedier:** Data ikke tilgjengelig.

**Uegnete brannslukningsmedier:** Data ikke tilgjengelig.

**5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen:** Data ikke tilgjengelig.

##### 5.3 Råd til brannmenn

**Særlige brannslukkingstiltak:** Data ikke tilgjengelig.

#### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

**6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:** Data ikke tilgjengelig.

**6.2 Miljøverntiltak:** Data ikke tilgjengelig.

**6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprenskning av utslipp:** Data ikke tilgjengelig.

**6.4 Referanse til andre avsnitt:** Se avsnitt 8 og 13.

**SIKKERHETSDATABLAD**

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

**Propan**

|                 |            |             |                               |
|-----------------|------------|-------------|-------------------------------|
| Utgivelsesdato: | 04.12.2019 | Utgave: 2.1 | HMS-databladnr.: 000010053937 |
| Revisjonsdato:  | 24.08.2023 |             | 8/26                          |
| Utarbeidet :    | 18.01.2021 |             |                               |

**Avsnitt 7: Håndtering og lagring:**

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering::** Data ikke tilgjengelig.

**7.2 Betingelser for sikker lagring, inklusive eventuelle uforenligheter:** Data ikke tilgjengelig.

**7.3 Spesifikk sluttbruk:** Ingen.

**Eksponeringskontroll/personbeskyttelse****8.1 Kontrollparametre****Yrkesmessige Eksponeringsgrenser**

| Kjemisk navn | Type   | Form for utsettelse | Eksponeringsgrenser           | Kilde                                                                                                                                                                                    |
|--------------|--------|---------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| propan       | NORMEN |                     | 500 ppm 900 mg/m <sup>3</sup> | Norge. Forskrift nr. 1358 om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer, med endringer (11 2007) |
| butan        | NORMEN |                     | 250 ppm 600 mg/m <sup>3</sup> | Norge. Forskrift nr. 1358 om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer, med endringer (11 2007) |

Se siste utgave av aktuell kildetekst og kontakt en industrihygieniker eller lignende fagperson eller lokale byråer for mer informasjon.

**Biologiske Grenseverdier**

Ingen biologiske eksponeringsgrenser er oppført for bestanddelen(e).



# SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

## Propan

|                 |            |             |                               |
|-----------------|------------|-------------|-------------------------------|
| Utgivelsesdato: | 04.12.2019 | Utgave: 2.1 | HMS-databladnr.: 000010053937 |
| Revisjonsdato:  | 24.08.2023 |             | 9/26                          |
| Utarbeidet :    | 18.01.2021 |             |                               |

### DNEL-verdier

| Kritiske komponenter | Type                                         | Verdi                     | Merknader                    |
|----------------------|----------------------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| Etylmerkaptan        | Arbeidere - Innånding, Systemisk, langsiktig | 11 mg/m <sup>3</sup>      | Toksisitet ved gjentatt dose |
|                      | Arbeidere - Hud, Systemisk, langsiktig       | 1,6 mg/kg kroppsvekt /dag | Toksisitet ved gjentatt dose |
| Etylmerkaptan        | Arbeidere - Innånding, Systemisk, langsiktig | 11 mg/m <sup>3</sup>      | Toksisitet ved gjentatt dose |
|                      | Arbeidere - Hud, Systemisk, langsiktig       | 1,6 mg/kg kroppsvekt /dag | Toksisitet ved gjentatt dose |

### PNEC-verdier

| Kritiske komponenter | Type                  | Verdi     | Merknader |
|----------------------|-----------------------|-----------|-----------|
| Etylmerkaptan        | Vannmiljø (havvann)   | 0 mg/l    | -         |
| Etylmerkaptan        | Grunn                 | 0 mg/kg   | -         |
| Etylmerkaptan        | Kloakkrenseanlegg     | 8,81 mg/l | -         |
| Etylmerkaptan        | Sediment (sjøvann)    | 0 mg/kg   | -         |
| Etylmerkaptan        | Vannmiljø (ferskvann) | 0 mg/l    | -         |
| Etylmerkaptan        | Sediment (ferskvann)  | 0 mg/kg   | -         |
| Kritiske komponenter | Type                  | Verdi     | Merknader |

**SIKKERHETSDATABLAD**

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

**Propan**

|                 |            |             |                               |
|-----------------|------------|-------------|-------------------------------|
| Utgivelsesdato: | 04.12.2019 | Utgave: 2.1 | HMS-databladnr.: 000010053937 |
| Revisjonsdato:  | 24.08.2023 |             | 10/26                         |
| Utarbeidet :    | 18.01.2021 |             |                               |

|               |                       |           |   |
|---------------|-----------------------|-----------|---|
| Etylmerkaptan | Vannmiljø (havvann)   | 0 mg/l    | - |
| Etylmerkaptan | Grunn                 | 0 mg/kg   | - |
| Etylmerkaptan | Kloakkrenseanlegg     | 8,81 mg/l | - |
| Etylmerkaptan | Sediment (sjøvann)    | 0 mg/kg   | - |
| Etylmerkaptan | Vannmiljø (ferskvann) | 0 mg/l    | - |
| Etylmerkaptan | Sediment (ferskvann)  | 0 mg/kg   | - |

**8.2 Forebyggende tiltak**

**Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak:** Data ikke tilgjengelig.

**Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr**

**Generelle opplysninger:** Data ikke tilgjengelig.

**Øye-/ansiktsvern:** Data ikke tilgjengelig.

**Hudvern**

**Håndvern:** Retningslinje: EN 511 Vernehansker mot kulde.  
Ytterligere informasjon: Ved risiko for direkte kontakt eller sprut bør det brukes vernehansker.

**Kroppsværn:** Retningslinje: EN 943 Vernetøy mot flytende og gassformige kjemikalier, innbefattet flytende aerosoler og faste partikler.

**Andre:** Ikke anvendelig.



## SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

### Propan

|                 |            |             |                               |
|-----------------|------------|-------------|-------------------------------|
| Utgivelsesdato: | 04.12.2019 | Utgave: 2.1 | HMS-databladnr.: 000010053937 |
| Revisjonsdato:  | 24.08.2023 |             | 11/26                         |
| Utarbeidet :    | 18.01.2021 |             |                               |

**Respirasjonsvern:** Bruk friskluftmaske. Åndedrettsvern (RPE) kan brukes når dette er tillatt ifølge risikovurderingen. Valget av åndedrettsvern (RPD) må baseres på kjente eller forventede eksponeringsnivåer, faren tilknyttet produktet og sikker arbeidsgrenser for det valgte åndedrettsvernet. Bruk egnet åndedrettsvern med gassfilter, type AX.  
Retningslinje: EN 136 Åndedrettsvern. Helmasker. Krav, prøving, merking.

**Temperaturfarer:** Ikke anvendelig.

**Hygienetiltak:** Ikke anvendelig.

**Miljømessig forebyggende tiltak:** Ikke anvendelig.

## Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

**Fysisk tilstand:** Gass

**Form:** Flytende gass

**Farge:** C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>S: Fargeløs

C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>: Fargeløs

C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>: Fargeløs

**Lukt:** C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>S: Hvitløklignende lukt

C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>: Luktfri

C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>: Veldig svak lukt

**Lukterskel:** Luktegrensen er subjektiv og lukt kan ikke advare bruker om overeksponering.

**Smeltepunkt:** -305,7 °F/-187,6 °C

**Kokepunkt:** -43,8 °F/-42,1 °C

**Brennbarhet:** Brennbar gass

**Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser**

**Eksponeringsgrense – øvre:** 9,5 %(V) Som volum i luft



## SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

### Propan

|                 |            |             |                               |
|-----------------|------------|-------------|-------------------------------|
| Utgivelsesdato: | 04.12.2019 | Utgave: 2.1 | HMS-databladnr.: 000010053937 |
| Revisjonsdato:  | 24.08.2023 |             | 12/26                         |
| Utarbeidet :    | 18.01.2021 |             |                               |

|                                              |                                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Eksponeeringsgrense – nedre:</b>          | 2,2 %(V) Som volum i luft                     |
| <b>Flammepunkt:</b>                          | -155 °F/-104 °C                               |
| <b>Selvantennelsestemperatur:</b>            | 450 °C Eksperimentelt resultat, Hovedstudie   |
| <b>dekomponeringstemperatur:</b>             | 1202 °F/650 °C Brytes ned til etylen og etan. |
| <b>pH-verdi:</b>                             | Ikke anvendelig                               |
| <b>Viskositet</b>                            |                                               |
| <b>Dynamisk viskositet:</b>                  | 0,08 mPa.s (64,2 °F/17,9 °C)                  |
| <b>Kinetisk viskositet:</b>                  | Data ikke tilgjengelig.                       |
| <b>Løselighet(er)</b>                        |                                               |
| <b>Vannløselighet:</b>                       | 75 mg/l                                       |
| <b>Løselighet (annen):</b>                   | Data ikke tilgjengelig.                       |
| <b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:</b> | 1,815                                         |
| <b>Dispersjonsstabilitet:</b>                | Data ikke tilgjengelig.                       |
| <b>Damptrykk:</b>                            | 13 bar (104 °F/40 °C)                         |
| <b>Relativ tetthet:</b>                      | 0,5853 (-49 °F/-45 °C)                        |
| <b>Tetthet:</b>                              | Data ikke tilgjengelig.                       |
| <b>Relativ damptetthet:</b>                  | 1,56 (matematisk) LUFT=1 32 °F/0 °C           |
| <b>Partikkelkarakteristikk:</b>              | Ikke anvendelig                               |

## 9.2 ANDRE OPPLYSNINGER

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| <b>Brennbarhet:</b>             | Tci: 3,7 |
| <b>Kritisk temperatur (°C):</b> | 96,7 °C  |

## Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| <b>10.1 Reaktivitet:</b> | Data ikke tilgjengelig. |
|--------------------------|-------------------------|



## SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

### Propan

|                 |            |             |                               |
|-----------------|------------|-------------|-------------------------------|
| Utgivelsesdato: | 04.12.2019 | Utgave: 2.1 | HMS-databladnr.: 000010053937 |
| Revisjonsdato:  | 24.08.2023 |             | 13/26                         |
| Utarbeidet :    | 18.01.2021 |             |                               |

**10.2 Kjemisk Stabilitet:** Data ikke tilgjengelig.

**10.3 Mulighet for Farlige Reaksjoner:** Data ikke tilgjengelig.

**10.4 Forhold som må Unngås:** Data ikke tilgjengelig.

**10.5 Materialer å Unngå:** Data ikke tilgjengelig.

**10.6 Farlige Spaltningsprodukter:** Data ikke tilgjengelig.

## Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

**Generelle opplysninger:** Ingen.

### 11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akutt toksisitet - Svelging

**Produkt** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

#### Informasjon om bestanddeler

Etylmerkaptan LD 50 (Rotte): 682 mg/kg Merknader: Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

#### Akutt toksisitet - Hudkontakt

**Produkt** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

#### Informasjon om bestanddeler

Etylmerkaptan LD 50 (Rotte): > 2.000 mg/kg Merknader: Eksperimentelt resultat, Hovedstudie



## SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

### Propan

|                 |            |             |                               |
|-----------------|------------|-------------|-------------------------------|
| Utgivelsesdato: | 04.12.2019 | Utgave: 2.1 | HMS-databladnr.: 000010053937 |
| Revisjonsdato:  | 24.08.2023 |             | 14/26                         |
| Utarbeidet :    | 18.01.2021 |             |                               |

### Akutt toksisitet - Innånding

#### Produkt

Gass: Blanding med estimert akutt toksisitet (4 t): > 20000 ppm  
Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

### Informasjon om bestanddeler

|               |                                                                                                                            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etylmerkaptan | LC 50 (Rotte, 4 t): 11,23 mg/l Merknader: Damp Eksperimentelt resultat, Støttende studie<br>LC 50 (Rotte, 1,0 t): 8840 ppm |
| Butan         | LC 50 (Rotte, 10 min): > 800000 ppm Merknader: Innånding Eksperimentelt resultat, Hovedstudie                              |

### Toksisitet ved gjentatt inntak

#### Informasjon om bestanddeler

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Etylmerkaptan | LOAEL (Lowest observed adverse effect level) - Lavest påvist negativ virkningsnivå (Rotte(Kvinnelig, Mannlig), Innånding, 13 Uker): 403,4 ppm(m) Innånding Les-over (read-across) fra støttestoff (strukturell analog eller surrogat), nøkkelstudie<br>NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (Rotte(Kvinnelig, Mannlig), Innånding, 13 Uker): 99,6 ppm(m) Innånding Les-over (read-across) fra støttestoff (strukturell analog eller surrogat), nøkkelstudie<br>NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (Rotte(hunn), Oralt, 42 - 53 d): 50 mg/kg Oralt Les-over (read-across) fra støttestoff (strukturell analog eller surrogat), nøkkelstudie |
| Propan        | LOAEL (Lowest observed adverse effect level) - Lavest påvist negativ virkningsnivå (Rotte(Kvinnelig, Mannlig), Innånding): 21.641 mg/m3 Innånding Eksperimentelt resultat, Hovedstudie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Butan         | NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (Rotte(Kvinnelig, Mannlig), Innånding, 13 Uker): 10.000 ppm(m) Innånding Les-over (read-across) basert på gruppering av stoffer (kategoritilnærming), nøkkelstudie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



## SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

### Propan

|                 |            |             |                               |
|-----------------|------------|-------------|-------------------------------|
| Utgivelsesdato: | 04.12.2019 | Utgave: 2.1 | HMS-databladnr.: 000010053937 |
| Revisjonsdato:  | 24.08.2023 |             | 15/26                         |
| Utarbeidet :    | 18.01.2021 |             |                               |

#### Etsing/Irritasjon på Huden

**Produkt** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

#### Informasjon om bestanddeler

Etylmerkaptan in vivo (Kanin): Ikke irriterende Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

#### Alvorlig Øyeskade/-Irritasjon

**Produkt** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

#### Informasjon om bestanddeler

Etylmerkaptan in vivo (Kanin, 24 - 72 Timer): Ikke irriterende GHS Regulation EC No 1272/2008

#### Åndedrett- eller Hudsensibilisering

**Produkt** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

#### Mutagenisitet på Kimceller

**Produkt** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

#### Kreftfremkallende evne

**Produkt** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

#### Reproduksjonstoksisitet

**Produkt** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

#### Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering

**Produkt** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

#### Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering

**Produkt** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.



## SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

### Propan

|                 |            |             |                               |
|-----------------|------------|-------------|-------------------------------|
| Utgivelsesdato: | 04.12.2019 | Utgave: 2.1 | HMS-databladnr.: 000010053937 |
| Revisjonsdato:  | 24.08.2023 |             | 16/26                         |
| Utarbeidet :    | 18.01.2021 |             |                               |

#### Aspirasjonsfare

##### Produkt

Gjelder ikke gasser og gassblandinger.

## 11.2 Informasjon om andre farer

#### Hormonforstyrrende egenskaper

##### Produkt:

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.; Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.;

##### Bestanddel:

Etylmerkaptan

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.;

Propan

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.;

Butan

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.;

#### ANDRE OPPLYSNINGER

##### Produkt:

Data ikke tilgjengelig.

**SIKKERHETSDATABLAD**

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

**Propan**

|                 |            |             |                               |
|-----------------|------------|-------------|-------------------------------|
| Utgivelsesdato: | 04.12.2019 | Utgave: 2.1 | HMS-databladnr.: 000010053937 |
| Revisjonsdato:  | 24.08.2023 |             | 17/26                         |
| Utarbeidet :    | 18.01.2021 |             |                               |

**Avsnitt 12: Økologiske opplysninger****Generelle opplysninger:** Ikke anvendelig**12.1 Toksisitet****Akutt toksisitet****Produkt** Ingen økologisk skade forårsakes av dette produktet.**Akutt toksisitet - Fisk****Informasjon om bestanddeler**

Etylmerkaptan LC 50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t): 2,4 mg/l Merknader: Eksperimentelt resultat, Hovedstudie  
NOAEL (nivå uten observerbar innvirkning) (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 t): < 1,7 mg/l Merknader: Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

**Akutt toksisitet - Vannlevende, Virvelløse Dyr****Informasjon om bestanddeler**

Etylmerkaptan EC50 (Daphnia magna, 24 t): 0,38 mg/l (Static) Merknader: Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

**Toksisitet for vannlevende planter****Informasjon om bestanddeler**

Butan LC50 (Alge, 72 t): 7,7 mg/l

**12.2 Stabilitet og****Nedbrytbarhet****Produkt** Gjelder ikke gasser og gassblandinger.



## SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

### Propan

|                 |            |             |                               |
|-----------------|------------|-------------|-------------------------------|
| Utgivelsesdato: | 04.12.2019 | Utgave: 2.1 | HMS-databladnr.: 000010053937 |
| Revisjonsdato:  | 24.08.2023 |             | 18/26                         |
| Utarbeidet :    | 18.01.2021 |             |                               |

### Biologisk nedbryting

#### Informasjon om bestanddeler

|        |                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
| Propan | 100 % (385,5 t) Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie |
| Butan  | 50 % (3 d) Oppdaget i vann. QSAR, betydning av bevis studie           |

### 12.3 Potensial for

#### Bioakkumulering

##### Produkt

Produktet det er snakk om, forventes å være bionedbrytbart, og forventes ikke å forekomme i vannmiljøer over lengre tid.

### 12.4 Mobilitet i Jord

##### Produkt

På grunn av høy flyktighet er det lite sannsynlig at produktet skal forårsake jord-eller vannforurensning.

### 12.5 Resultater av PBT- og

#### vPvB-vurderinger

##### Produkt

Ikke klassifisert som persistent, svært persistent, bioakkumulerende eller toksisk.

### Potensial for global oppvarming

Potensiale for global oppvarming: 3,1  
Inneholder drivhusgass(er). Kan bidra til drivhuseffekten ved utslipp av store mengder.

#### Informasjon om bestanddeler

|        |                                                                                                                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propan | <u>EU. Ikke-fluoreerte stoffer, GWP-er (vedlegg IV), forskrift 517/2014/EU om fluoreerte drivhusgasser</u><br>- Potensiale for global oppvarming: 3 |
| Butan  | <u>EU. Ikke-fluoreerte stoffer, GWP-er (vedlegg IV), forskrift 517/2014/EU om fluoreerte drivhusgasser</u><br>- Potensiale for global oppvarming: 4 |

**SIKKERHETSDATABLAD**

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

**Propan**

|                 |            |             |                               |
|-----------------|------------|-------------|-------------------------------|
| Utgivelsesdato: | 04.12.2019 | Utgave: 2.1 | HMS-databladnr.: 000010053937 |
| Revisjonsdato:  | 24.08.2023 |             | 19/26                         |
| Utarbeidet :    | 18.01.2021 |             |                               |

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper:****Produkt:**

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere. Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

**Bestanddel:**

Etylmerkaptan

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Propan

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Butan

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

**12.7 Andre Skadelige Virkninger:****Andre farer****Produkt:**

Data ikke tilgjengelig.

**Andre virkninger:**



## SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

### Propan

|                 |            |             |                               |
|-----------------|------------|-------------|-------------------------------|
| Utgivelsesdato: | 04.12.2019 | Utgave: 2.1 | HMS-databladnr.: 000010053937 |
| Revisjonsdato:  | 24.08.2023 |             | 20/26                         |
| Utarbeidet :    | 18.01.2021 |             |                               |

## Avsnitt 13: Instruksjoner om deponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Generelle opplysninger:** Data ikke tilgjengelig.

**Metoder til fjerning:** Data ikke tilgjengelig.

## Avsnitt 14: Transportopplysninger

### ADR

- |                                             |                                                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-nummer eller ID-nummer:             | UN 1965                                                   |
| 14.2 Korrekt Transportnavn, UN:             | HYDROKARBON GASSBLANDING, FLYTENDE, N.O.S.(Propan, Butan) |
| 14.3 Transportfareklasse(r)                 |                                                           |
| Klasse:                                     | 2                                                         |
| Etikett(er):                                | 2.1                                                       |
| ADR-farenr.:                                | 23                                                        |
| Tunnelrestriksjonskode:                     | (B/D)                                                     |
| 14.4 Emballasjegruppe:                      | –                                                         |
| Begrenset mengde                            | Ingen.                                                    |
| Forventet mengde                            | Ingen.                                                    |
| 14.5 Miljøfarer:                            | Ikke anvendelig                                           |
| 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: | –                                                         |



## SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

### Propan

|                 |            |             |                               |
|-----------------|------------|-------------|-------------------------------|
| Utgivelsesdato: | 04.12.2019 | Utgave: 2.1 | HMS-databladnr.: 000010053937 |
| Revisjonsdato:  | 24.08.2023 |             | 21/26                         |
| Utarbeidet :    | 18.01.2021 |             |                               |

### RID

|                                             |                                                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-nummer eller ID-nummer:             | UN 1965                                                   |
| 14.2 Korrekt Transportnavn, UN              | HYDROKARBON GASSBLANDING, FLYTENDE, N.O.S.(Propan, Butan) |
| 14.3 Transportfareklasse(r)                 |                                                           |
| Klasse:                                     | 2                                                         |
| Etikett(er):                                | 2.1                                                       |
| 14.4 Emballasjegruppe:                      | –                                                         |
| Begrenset mengde                            | Ingen.                                                    |
| Forventet mengde                            | Ingen.                                                    |
| 14.5 Miljøfarer:                            | Ikke anvendelig                                           |
| 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: | –                                                         |

### IMDG

|                                             |                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-nummer eller ID-nummer:             | UN 1965                                                     |
| 14.2 Korrekt Transportnavn, UN:             | HYDROCARBON GAS MIXTURE, LIQUEFIED, N.O.S.(Propane, Butane) |
| 14.3 Transportfareklasse(r)                 |                                                             |
| Klasse:                                     | 2.1                                                         |
| Etikett(er):                                | 2.1                                                         |
| EmS No.:                                    | F-D, S-U                                                    |
| 14.4 Emballasjegruppe:                      | –                                                           |
| Begrenset mengde                            | Ingen.                                                      |
| Forventet mengde                            | Ingen.                                                      |
| 14.5 Miljøfarer:                            | Ikke anvendelig                                             |
| 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: | –                                                           |



## SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

### Propan

|                 |            |             |                               |
|-----------------|------------|-------------|-------------------------------|
| Utgivelsesdato: | 04.12.2019 | Utgave: 2.1 | HMS-databladnr.: 000010053937 |
| Revisjonsdato:  | 24.08.2023 |             | 22/26                         |
| Utarbeidet :    | 18.01.2021 |             |                               |

## IATA

|                                             |                                                             |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-nummer eller ID-nummer:             | UN 1965                                                     |
| 14.2 Korrekt teknisk navn:                  | Hydrocarbon gas mixture, liquefied, n.o.s.(Propane, Butane) |
| 14.3 Transportfareklasse(r):                |                                                             |
| Klasse:                                     | 2.1                                                         |
| Etikett(er):                                | 2.1                                                         |
| 14.4 Emballasjegruppe:                      | –                                                           |
| Begrenset mengde                            | Ingen.                                                      |
| Forventet mengde                            | Ingen.                                                      |
| 14.5 Miljøfarer:                            | Ikke anvendelig                                             |
| 14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren: | –                                                           |
| ANDRE OPPLYSNINGER                          |                                                             |
| Passasjer- og transportfly:                 | Forbudt.                                                    |
| Kun lastefly:                               | Tillatt.                                                    |

### Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

## Opplysninger om bestemmelser

### 15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/-lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen:

#### EU-forskrifter

**EU. REACH Vedlegg XIV, Stoffer som er underlagt autorisasjon med endringer:** Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer:** Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

**SIKKERHETSDATABLAD**

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

**Propan**

|                 |            |             |                               |
|-----------------|------------|-------------|-------------------------------|
| Utgivelsesdato: | 04.12.2019 | Utgave: 2.1 | HMS-databladnr.: 000010053937 |
| Revisjonsdato:  | 24.08.2023 |             | 23/26                         |
| Utarbeidet :    | 18.01.2021 |             |                               |

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer:** Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer:** Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

**Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer:** Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006 annekse XVII, Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk:**

| Kjemisk navn | CAS-nr.  |
|--------------|----------|
| Propan       | 74-98-6  |
| Butan        | 106-97-8 |

**Direktiv 2004/37/EØF, Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen.:**

| Kjemisk navn | CAS-nr. | Konsentrasjon |
|--------------|---------|---------------|
| Propan       | 74-98-6 | 90 - 100%     |

**Direktiv 92/85/EØF: Iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født eller som ammer:**

| Kjemisk navn | CAS-nr. | Konsentrasjon |
|--------------|---------|---------------|
| Propan       | 74-98-6 | 90 - 100%     |

**EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer:**Ikke anvendelig

**Direktiv 98/24/EF, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen:**



## SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

### Propan

|                 |            |             |                               |
|-----------------|------------|-------------|-------------------------------|
| Utgivelsesdato: | 04.12.2019 | Utgave: 2.1 | HMS-databladnr.: 000010053937 |
| Revisjonsdato:  | 24.08.2023 |             | 24/26                         |
| Utarbeidet :    | 18.01.2021 |             |                               |

| Kjemisk navn  | CAS-nr.  | Konsentrasjon |
|---------------|----------|---------------|
| Butan         | 106-97-8 | 1,0 - 10%     |
| Etylmerkaptan | 75-08-1  | 0 - <0,1%     |

#### 15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet:

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

### Avsnitt 16: Andre opplysninger

**Revisjonsinformasjon:** Ikke relevant.

#### Forkortelser og akronymer:

N\_TLV: Norge. Forskrift nr. 1358 om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer, med endringer

N\_TLV / NORMEN: Administrative normer

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; EIGA - Europese vereniging voor industriële gassen; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECL - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); SDS\_NO - 000010053937



## SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

### Propan

|                 |            |             |                               |
|-----------------|------------|-------------|-------------------------------|
| Utgivelsesdato: | 04.12.2019 | Utgave: 2.1 | HMS-databladnr.: 000010053937 |
| Revisjonsdato:  | 24.08.2023 |             | 25/26                         |
| Utarbeidet :    | 18.01.2021 |             |                               |

dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECL - Thailand Eksisterende kjemikalliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

### Referanser til litteratur og datakilder:

Data ikke tilgjengelig.

### Klassifisering og prosedyre brukt til å klassifisere blandinger i henhold til forordning (EC) 1272/2008 [CLP]

| Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer. | Klassifiseringsprosedyre |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Brennbar gass, Kategori 1A                                       | På grunnlag av testdata. |
| Gasser under trykk, Flytende gass                                | På grunnlag av testdata. |
| Brennbar gass, Kategori 1A                                       | På grunnlag av testdata. |

### Innholdet i H-setningene i avsnitt 2 og 3

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| H220 | Ekstremt brannfarlig gass.                                  |
| H224 | Ekstremt brannfarlig væske og damp.                         |
| H280 | Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming. |
| H302 | Farlig ved svelging.                                        |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.                        |
| H332 | Farlig ved innånding.                                       |
| H400 | Meget giftig for liv i vann.                                |
| H410 | Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.         |



## SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

### Propan

|                 |            |             |                               |
|-----------------|------------|-------------|-------------------------------|
| Utgivelsesdato: | 04.12.2019 | Utgave: 2.1 | HMS-databladnr.: 000010053937 |
| Revisjonsdato:  | 24.08.2023 |             | 26/26                         |
| Utarbeidet :    | 18.01.2021 |             |                               |

**Opplæringsinformasjon:** Ingen.

**Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.**

Flam. Gas 1A, H220

Press. Gas Liq. Gas, H280

Flam. Gas 1A, H220

**Utarbeidet:** 24.08.2023

**Ansvarsfraskrivelse:** Disse opplysningene er gitt uten noen form for garantier. Opplysningene er korrekt i følge vår overbevisning. Disse opplysningene bør brukes som grunnlag for uavhengige vurderinger av metoder for å sikre arbeidsmiljøet og miljøet generelt.