



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

## Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### \* 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn/betegnelse:

RAVENOL Cockpit-Spray

Artikkel nr.:

1360031

UFI:

XH0W-XUNV-STGW-V1AU

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

Bruk av stoffet/blandingen:

teknisk spray

#### \* 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør (produsent/importør/etterordnet bruker/forhandler):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Faxnr.: +49 5203 9719 40

E-post: kontakt@ravenol.de

Nettside: www.ravenol.de

E-post (kompetent person): sdb@ravenol.de

#### \* 1.4. Nødtelefonnummer

24t nødtelefonnummer, 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### \* 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

| Fareklasser og farekategorier                                      | Faresetninger                                                                                  | Innordningsmetode        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Aerosoler (Aerosol 1)                                              | H222; H229: Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. | På grunnlag av testdata. |
| Etsing/hudirritasjon (Skin Irrit. 2)                               | H315: Irriterer huden.                                                                         | Beregningsmetode.        |
| Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering (STOT SE 3) | H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.                                                 | Beregningsmetode.        |
| Farlig for vann (Aquatic Chronic 2)                                | H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                                            | Beregningsmetode.        |
| Innåndingsfare (Asp. Tox. 1)                                       | H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.                            | På grunnlag av testdata. |



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

## \* 2.2. Merkingselementer

Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer:



**GHS02**  
Flamme



**GHS07**  
Utropstegn



**GHS09**  
Miljø

**Signalord:** Fare

**Farlige komponenter må merkes:**

Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske, <5% n-heksan; Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, <2% aromater

### Faresetninger om fysiske farer

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| H222 | Ekstremt brannfarlig aerosol.                        |
| H229 | Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. |

### Faresetninger om helsefare

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| H315 | Irriterer huden.                         |
| H336 | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. |

### Faresetninger om miljøfarer

|      |                                               |
|------|-----------------------------------------------|
| H411 | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
|------|-----------------------------------------------|

**Supplerende fareinformasjon:** ingen

### Sikkerhetssetninger

|      |                                                                                         |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| P101 | Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. |
| P102 | Oppbevares utilgjengelig for barn.                                                      |

### Sikkerhetssetninger Prevensjon

|      |                                                                                                        |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. |
| P211 | Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.                                                      |
| P251 | Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.                                                 |
| P261 | Unngå innånding av damp og aerosoler.                                                                  |
| P271 | Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.                                                 |
| P273 | Unngå utslipp til miljøet.                                                                             |
| P280 | Benytt vernehansker og øyevern/ansiktsvern.                                                            |

### Sikkerhetssetninger Reaksjon

|             |                                                                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P302 + P352 | VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.                                                                      |
| P304 + P340 | VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. |
| P312        | Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/Nødtelefonnummer ved ubehag.                                          |
| P332 + P313 | Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.                                                                               |

### Sikkerhetssetninger Lagring

|             |                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| P403 + P233 | Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.               |
| P405        | Oppbevares innelåst.                                                             |
| P410 + P412 | Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C/122 °F. |

### Sikkerhetssetninger Avhending

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Innhold/beholder tilføres en egnet recycling- eller deponeringsinnretning. |
|------|----------------------------------------------------------------------------|

## 2.3. Andre farer

**Andre skadelige virkninger:**

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

## AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

### \* 3.2. Stoffblandinger

#### Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender:

Merking av innholdige stoffer i henhold til Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 648/2004  $\geq 30\%$  alifatiske hydrokarboner, duftstoff

#### Farlige komponenter / Farlige forurensninger / Stabilisatorer:

| Produktidentifikasjon                                                                                              | Stoffets navn<br>Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                 | Konsentrasjon      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| CAS-nr.: 75-28-5<br>EU-nummer: 200-857-2<br>EU-identifikasjonsnummer: 601-004-00-0<br>REACH Nr.: 01-2119485395-27  | <b>isobutan</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280)<br>Fare                                                                                                                                   | 25 - < 50<br>Vol-% |
| EU-nummer: 921-024-6<br>REACH Nr.: 01-2119475514-35                                                                | <b>Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske, &lt;5% n-heksan</b><br>Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 2 (H225), Kronisk vanntoksisitet 2 (H411), STOT SE 3 (H336), Skin Irrit. 2 (H315)<br>Fare | 25 - < 50<br>Vol-% |
| CAS-nr.: 8042-47-5<br>EU-nummer: 232-455-8                                                                         | <b>Hvit mineralolje (petroleum)</b><br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Fare                                                                                                                                          | 10 - < 20<br>Vol-% |
| CAS-nr.: 1174921-73-3<br>EU-nummer: 927-241-2<br>REACH Nr.: 01-2119471843-32                                       | <b>Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, &lt;2% aromater</b><br>Asp. Tox. 1 (H304), Flam. Liq. 3 (H226), Kronisk vanntoksisitet 3 (H412), STOT SE 3 (H336)<br>Fare          | 5 - < 10<br>Vol-%  |
| CAS-nr.: 74-98-6<br>EU-nummer: 200-827-9<br>EU-identifikasjonsnummer: 601-003-00-5<br>REACH Nr.: 01-2119486944-21  | <b>propan</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280)<br>Fare                                                                                                                                     | 5 - < 10<br>Vol-%  |
| CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7<br>EU-identifikasjonsnummer: 603-117-00-0<br>REACH Nr.: 01-2119457558-25  | <b>2-propanol</b><br>Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336)<br>Fare                                                                                                                    | 1 - < 3<br>Vol-%   |
| CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7<br>EU-identifikasjonsnummer: 601-004-00-0<br>REACH Nr.: 01-2119474691-32 | <b>n-butan</b><br>Flam. Gas 1A (H220), Press. Gas (Liq.) (H280)<br>Fare                                                                                                                                    | 1 - < 3<br>Vol-%   |

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### \* 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Almene opplysninger:

Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig. Fjern ofrene fra ulykkesområdet. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær. Ved bevisstløshet og eksisterende åndedrett legges personen i stabilt sideleie og få tak i legehjelp. Impliserte må ikke være uten tilsyn.

#### Etter innånding:

Sørg for frisk luft. Ved innånding av spraygass oppsøkes lege, og innpakningen / etiketten fremvises.

#### Ved hudkontakt:

Irriterer huden. Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

#### Etter øyekontakt:

Ved øyekontakt vask øynene med åpne øyelokk tilstrekkelig lenge, deretter gå til øyelegen.

#### Etter svelging:

Skyll munnen grundig med vann. IKKE framkall brekning. Kontakt lege.



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

#### Selvbeskyttelse for førstehjelper:

Bruk personlig verneutstyr. Ingen direkte munn-til-munn-metode fra førstehjelper.

- \* **4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**  
Følgende symptomer kan opptre: Hodepine, Svimmelhet, Kvalme, trøtthet, hudirritasjon  
Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
- \* **4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**  
Symptomatiske behandling. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER.

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

- \* **5.1. Slukkingsmidler**  
**Egnet slukkemiddel:**  
Tilpass slukningstiltak til omgivelsene.  
Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)  
Slukningspulver  
alkoholbestandig skum  
Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes.  
**Uegnet slukkemiddel:**  
Full vannstråle
- \* **5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**  
Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.  
**Farlige forbrenningsprodukter:**  
Nitrogenoksider (NO<sub>x</sub>), karbonmonoksid, Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), aldehyder, sot, Gasser/damp, giftig
- \* **5.3. Råd til brannmannskaper**  
Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes.
- \* **5.4. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender**  
Intakte beholdere flyttes fra faresonen til trygt område hvis det kan gjøres uten risiko. Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser. Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes. Forurensset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

- \* **6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**  
**6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell**  
**Personlige sikkerhetsforholdsregler:**  
Bruk personlig verneutstyr. Unngå innånding av gass/røyk/damp/sprøytetåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.  
Røyking forbudt.  
**Verneutstyr:**  
Personlig verneutstyr: se avsnitt 8  
**Prosedyrer i nødstilfeller:**  
Fjern tenningskilder. Bring personer i sikkerhet. Det må sørges for tilstrekkelig lufting.
- \* **6.1.2. For nødhjelpspersonell**  
**Personlig verneutstyr:**  
Bruk egnet åndedrettsvern.
- \* **6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**  
La ikke komme ned i undergrunnen/bakken. Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Gi beskjed til ansvarlige myndigheter ved gassutstrømming eller ved utslipp i vassdrag, jordsmonn eller kanalisering.
- \* **6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**  
**Til oppbevaring:**  
Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).  
**Til rengjøring:**  
Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene.  
**Andre opplysninger:**  
Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

## 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7  
Personlig verneutstyr: se avsnitt 8  
Avhending: se avsnitt 13

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### \* 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

#### Beskyttelsestiltak

##### Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling:

Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk. Ved åpen omgang/håndtering må man viss mulig bruke anretning med lokalt avsug. Unngå innånding av gass/damp/sprøytetåke.  
Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8). Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Ta ikke med i bukselommene pusseskinn som er blitt gjort våte av produktet. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. (Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning).

##### Brannvernstiltak:

Må ikke sprutes mot flammer eller glødende gjenstander. Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C/122 °F. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

##### Tiltak for å forhindre aerosol- og støvdannelse:

Må bare anvendes på godt ventilerte steder.

##### Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Sjakter og kanaler må beskyttes mot inntrengen av produktet.

##### Anvisninger for generell yrkeshygiene

Minstestandarder for beskyttelsestiltak ved håndtering av arbeidsstoffene angis i TRGS 500.

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

#### Tekniske tiltak og lagringsbetingelser:

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

#### Krav til oppbevaringsrom og beholdere:

Observere juridiske regler og forskrifter.

#### Råd om felleslagring:

Ikke lagre sammen med:  
Oksidasjonsmiddel  
Pyrofor eller farestoffer med evne til selvoppvarming  
Mat eller for

#### Klassifisering ved lagring (TRGS 510, Tyskland): 2B – Aerosolbokser og lightere

#### Videre instruks for lagringsbestemmelser:

Beskytter mot: Frost, UV-bestråling/sollys  
maksimal lagringstemperatur: 50 °C

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

#### Anbefaling:

Vær oppmerksom på teknisk registerkort.



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### \* 8.1. Kontrollparametrer

#### 8.1.1. Arbeidsplassgrenseverdi

| Grenseverditype<br>(opprinnelsesland) | Stoffets navn                                                                     | ① langtidsgrenseverdi for arbeidsplassen<br>② Korttidsgrenseverdi for arbeidsplassen<br>③ Momentanverdi<br>④ Overvåkings- og observeringsprosesser<br>⑤ Bemerkning |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CH<br>fra 1. jan. 2022                | <b>isobutan</b><br>CAS-nr.: 75-28-5<br>EU-nummer: 200-857-2                       | ① 800 ppm (1 900 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 3 200 ppm (7 600 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ Tox: ZNS                                                                       |
| HTP (FI)                              | <b>isobutan</b><br>CAS-nr.: 75-28-5<br>EU-nummer: 200-857-2                       | ① 800 ppm (1 900 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 1 000 ppm (2 400 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ liite 4                                                                        |
| MAK (AT)                              | <b>isobutan</b><br>CAS-nr.: 75-28-5<br>EU-nummer: 200-857-2                       | ② 1 600 ppm (3 800 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (max. 3x60 min./SchichtMomentanwert)                                                                                   |
| BE<br>fra 3. okt. 2018                | <b>isobutan</b><br>CAS-nr.: 75-28-5<br>EU-nummer: 200-857-2                       | ② 980 ppm (2 370 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                               |
| EE                                    | <b>isobutan</b><br>CAS-nr.: 75-28-5<br>EU-nummer: 200-857-2                       | ① 800 ppm (1 900 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                               |
| TSH (SK)<br>fra 1. mai 2019           | <b>isobutan</b><br>CAS-nr.: 75-28-5<br>EU-nummer: 200-857-2                       | ① 1 000 ppm (2 400 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ karc 1A                                                                                                                |
| SI                                    | <b>isobutan</b><br>CAS-nr.: 75-28-5<br>EU-nummer: 200-857-2                       | ① 1 000 ppm (2 400 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 4 000 ppm (9 600 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                   |
| KR<br>fra 20. mar. 2018               | <b>isobutan</b><br>CAS-nr.: 75-28-5<br>EU-nummer: 200-857-2                       | ① 800 ppm                                                                                                                                                          |
| BC (CA)<br>fra 1. mar. 2022           | <b>isobutan</b><br>CAS-nr.: 75-28-5<br>EU-nummer: 200-857-2                       | ② 1 000 ppm<br>⑤ EX                                                                                                                                                |
| IE<br>fra 21. aug. 2018               | <b>isobutan</b><br>CAS-nr.: 75-28-5<br>EU-nummer: 200-857-2                       | ② 1 000 ppm                                                                                                                                                        |
| NIOSH (US)                            | <b>isobutan</b><br>CAS-nr.: 75-28-5<br>EU-nummer: 200-857-2                       | ① 800 ppm (1 900 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                               |
| ACGIH (US)<br>fra 1. jan. 2017        | <b>isobutan</b><br>CAS-nr.: 75-28-5<br>EU-nummer: 200-857-2                       | ① 1 000 ppm                                                                                                                                                        |
| TRGS 900 (DE)                         | <b>isobutan</b><br>CAS-nr.: 75-28-5<br>EU-nummer: 200-857-2                       | ① 1 000 ppm (2 400 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 4 000 ppm (9 600 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ DFG                                                                          |
| MAK (AT)                              | <b>isobutan</b><br>CAS-nr.: 75-28-5<br>EU-nummer: 200-857-2                       | ① 800 ppm (1 900 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                               |
| TRGS 900 (DE)<br>fra 1. sep. 2015     | <b>Hvit mineralolje (petroleum)</b><br>CAS-nr.: 8042-47-5<br>EU-nummer: 232-455-8 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (alveolengängige Fraktion) DFG, Y                                                                             |
| RU                                    | <b>Hvit mineralolje (petroleum)</b><br>CAS-nr.: 8042-47-5<br>EU-nummer: 232-455-8 | ③ 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                              |
| SI<br>fra 4. des. 2018                | <b>Hvit mineralolje (petroleum)</b><br>CAS-nr.: 8042-47-5<br>EU-nummer: 232-455-8 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>② 20 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (alveolarna frakcija) Y                                                                                       |



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

| Grenseverditype<br>(opprinnelsesland) | Stoffets navn                                                                     | ① langtidsgrenseverdi for arbeidsplassen<br>② Korttidsgrenseverdi for arbeidsplassen<br>③ Momentanverdi<br>④ Overvåkings- og observeringsprosesser<br>⑤ Bemerkning |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CH<br>fra 1. jan. 2022                | <b>Hvit mineralolje (petroleum)</b><br>CAS-nr.: 8042-47-5<br>EU-nummer: 232-455-8 | ① 5 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (einatembare Fraktion) SSC; Tox: Lunge; Messmeth: NIOSH DFG                                                                             |
| CH<br>fra 1. jan. 2022                | <b>propan</b><br>CAS-nr.: 74-98-6<br>EU-nummer: 200-827-9                         | ① 1 000 ppm (1 800 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 4 000 ppm (7 200 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ Tox: Formal; Messmeth: NIOSH                                                 |
| PL                                    | <b>propan</b><br>CAS-nr.: 74-98-6<br>EU-nummer: 200-827-9                         | ① 1 800 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                          |
| NO                                    | <b>propan</b><br>CAS-nr.: 74-98-6<br>EU-nummer: 200-827-9                         | ① 500 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                 |
| HTP (FI)                              | <b>propan</b><br>CAS-nr.: 74-98-6<br>EU-nummer: 200-827-9                         | ① 800 ppm (1 500 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 1 100 ppm (2 000 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ liite 4                                                                        |
| TRGS 900 (DE)                         | <b>propan</b><br>CAS-nr.: 74-98-6<br>EU-nummer: 200-827-9                         | ① 1 000 ppm (1 800 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 4 000 ppm (7 200 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ DFG                                                                          |
| BG                                    | <b>propan</b><br>CAS-nr.: 74-98-6<br>EU-nummer: 200-827-9                         | ① 1 800 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                          |
| DK                                    | <b>propan</b><br>CAS-nr.: 74-98-6<br>EU-nummer: 200-827-9                         | ① 1 000 ppm (1 800 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 2 000 ppm (3 600 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                   |
| BE                                    | <b>propan</b><br>CAS-nr.: 74-98-6<br>EU-nummer: 200-827-9                         | ① 1 000 ppm                                                                                                                                                        |
| MAK (AT)                              | <b>propan</b><br>CAS-nr.: 74-98-6<br>EU-nummer: 200-827-9                         | ② 2 000 ppm (3 600 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert)                                                                                 |
| RO                                    | <b>propan</b><br>CAS-nr.: 74-98-6<br>EU-nummer: 200-827-9                         | ① 778 ppm (1 400 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 1 000 ppm (1 800 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                     |
| EE                                    | <b>propan</b><br>CAS-nr.: 74-98-6<br>EU-nummer: 200-827-9                         | ① 1 000 ppm (1 800 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                             |
| Alberta (CA)                          | <b>propan</b><br>CAS-nr.: 74-98-6<br>EU-nummer: 200-827-9                         | ① 1 000 ppm                                                                                                                                                        |
| MAK (AT)                              | <b>propan</b><br>CAS-nr.: 74-98-6<br>EU-nummer: 200-827-9                         | ① 1 000 ppm (1 800 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                             |
| SI                                    | <b>propan</b><br>CAS-nr.: 74-98-6<br>EU-nummer: 200-827-9                         | ① 1 000 ppm (1 800 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 4 000 ppm (7 200 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                   |
| TW                                    | <b>propan</b><br>CAS-nr.: 74-98-6<br>EU-nummer: 200-827-9                         | ① 1 000 ppm (1 800 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                             |
| IS                                    | <b>propan</b><br>CAS-nr.: 74-98-6<br>EU-nummer: 200-827-9                         | ① 1 000 ppm (1 800 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                             |
| MY<br>fra 1. jan. 2000                | <b>propan</b><br>CAS-nr.: 74-98-6<br>EU-nummer: 200-827-9                         | ① 2 500 ppm                                                                                                                                                        |
| GR<br>fra 1. okt. 2016                | <b>propan</b><br>CAS-nr.: 74-98-6<br>EU-nummer: 200-827-9                         | ① 1 000 ppm (1 800 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                             |



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

| Grenseverditype<br>(opprinnelsesland) | Stoffets navn                                                 | ① langtids grenseverdi for arbeidsplassen<br>② Korttids grenseverdi for arbeidsplassen<br>③ Momentanverdi<br>④ Overvåkings- og observeringsprosesser<br>⑤ Bemerkning |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LV<br>fra 7. apr. 2015                | <b>propan</b><br>CAS-nr.: 74-98-6<br>EU-nummer: 200-827-9     | ① 1 000 ppm (1 800 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                               |
| IDLH (US)<br>fra 1. jan. 1994         | <b>propan</b><br>CAS-nr.: 74-98-6<br>EU-nummer: 200-827-9     | ① 2 100 ppm [10% LEL]                                                                                                                                                |
| ES<br>fra 8. jun. 2023                | <b>propan</b><br>CAS-nr.: 74-98-6<br>EU-nummer: 200-827-9     | ① 1 000 ppm                                                                                                                                                          |
| OSHA (US)                             | <b>propan</b><br>CAS-nr.: 74-98-6<br>EU-nummer: 200-827-9     | ① 1 000 ppm (1 800 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                               |
| NIOSH (US)                            | <b>propan</b><br>CAS-nr.: 74-98-6<br>EU-nummer: 200-827-9     | ① 1 000 ppm (1 800 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                               |
| BE<br>fra 1. des. 2011                | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                           |
| CZ<br>fra 20. mai 2021                | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ I                                                                                    |
| PL<br>fra 12. jun. 2018               | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 900 mg/m <sup>3</sup><br>② 1 200 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra                                                            |
| NO                                    | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 100 ppm (245 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                   |
| IE<br>fra 17. jan. 2020               | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 200 ppm<br>② 400 ppm<br>⑤ (may be absorbed through the skin) Sk                                                                                                    |
| HTP (FI)                              | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 250 ppm (620 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                             |
| LT                                    | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 150 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 250 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤                                                                                        |
| SE                                    | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 150 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> )<br>③ 250 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                             |
| MY<br>fra 1. jan. 2000                | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 400 ppm (983 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                   |
| NPEL (SK)<br>fra 23. nov. 2011        | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                           |
| MAK (AT)                              | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ② 800 ppm (2 000 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (max. 4x15 min./Schicht)                                                                                                   |
| BG<br>fra 17. jan. 2020               | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 980 mg/m <sup>3</sup><br>② 1 225 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                 |
| DK                                    | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 200 ppm (490 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 400 ppm (980 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                             |
| HR                                    | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 400 ppm (999 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 500 ppm (1 250 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                           |



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

| Grenseverditype<br>(opprinnelsesland) | Stoffets navn                                                 | ① langtidsgrenseverdi for arbeidsplassen<br>② Korttidsgrenseverdi for arbeidsplassen<br>③ Momentanverdi<br>④ Overvåkings- og observeringsprosesser<br>⑤ Bemerkning |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CN                                    | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 350 mg/m <sup>3</sup><br>② 700 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                 |
| RO                                    | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 81 ppm (200 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 203 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                            |
| ES<br>fra 1. jan. 2011                | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ VLB®, s                                                                            |
| EE                                    | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 150 ppm (350 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 250 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                           |
| Alberta (CA)                          | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 200 ppm (492 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 400 ppm (984 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                           |
| LV                                    | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 350 mg/m <sup>3</sup><br>② 600 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                 |
| BC (CA)                               | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 200 ppm<br>② 400 ppm                                                                                                                                             |
| JP                                    | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ③ 400 ppm (980 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                 |
| VLA (FR)                              | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ② 400 ppm (980 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                 |
| MAK (AT)                              | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                 |
| SI<br>fra 4. okt. 2018                | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ Y, BAT                                                                             |
| WEL (GB)                              | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 400 ppm (999 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 500 ppm (1 250 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                         |
| TW                                    | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 400 ppm (983 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                 |
| KR                                    | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 200 ppm (480 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 400 ppm (980 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                           |
| IS                                    | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 200 ppm (490 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (efnið getur auðveldlega borist inn í líkamann gegnum húð) H                                                               |
| CH<br>fra 1. jan. 2022                | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ SSC B; Tox: OAW Leber ZNS Auge; Messmeth: INRS NIOSH                               |
| HU<br>fra 7. feb. 2020                | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 500 mg/m <sup>3</sup><br>② 1 000 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ (felvehető a bőron keresztül) b, i, R                                                                    |
| RU                                    | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 10 mg/m <sup>3</sup><br>③ 50 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                   |



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

| Grenseverditype<br>(opprinnelsesland) | Stoffets navn                                                 | ① langtids grenseverdi for arbeidsplassen<br>② Korttids grenseverdi for arbeidsplassen<br>③ Momentanverdi<br>④ Overvåkings- og observeringsprosesser<br>⑤ Bemerkning |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GR<br>fra 1. okt. 2016                | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 400 ppm (980 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 500 ppm (1 225 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                           |
| IDLH (US)<br>fra 1. jan. 1994         | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 2 000 ppm [10% LEL]                                                                                                                                                |
| Québec (CA)<br>fra 1. apr. 2022       | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 200 ppm<br>② 400 ppm                                                                                                                                               |
| OSHA (US)                             | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 400 ppm (980 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                   |
| NIOSH (US)                            | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 400 ppm (980 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 500 ppm (1 225 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                           |
| ACGIH (US)<br>fra 1. mar. 2014        | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 200 ppm (492 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 400 ppm (984 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                             |
| TRGS 900 (DE)                         | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | ① 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 400 ppm (1 000 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ DFG, Y                                                                               |
| MY<br>fra 1. jan. 2000                | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7   | ① 800 ppm (1 900 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                 |
| CH<br>fra 1. jan. 2022                | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7   | ① 800 ppm (1 900 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 3 200 ppm (7 600 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ Tox: ZNS                                                                         |
| MAK (AT)                              | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7   | ① 800 ppm (1 900 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                 |
| PL                                    | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7   | ① 1 900 mg/m <sup>3</sup><br>② 3 000 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                               |
| TRGS 900 (DE)                         | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7   | ① 1 000 ppm (2 400 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 4 000 ppm (9 600 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ DFG                                                                            |
| NO                                    | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7   | ① 250 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                                   |
| IE<br>fra 5. des. 2011                | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7   | ① 1 000 ppm                                                                                                                                                          |
| HTP (FI)                              | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7   | ① 800 ppm (1 900 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 1 000 ppm (2 400 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ liite 4                                                                          |
| DK                                    | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7   | ① 500 ppm (1 200 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 1 000 ppm (2 400 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                       |
| MAK (AT)                              | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7   | ② 1 600 ppm (3 800 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ (max. 3x60 min./Schicht, Momentanwert)                                                                                   |
| BG                                    | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7   | ① 1 900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                            |



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

| Grenseverditype<br>(opprinnelsesland) | Stoffets navn                                               | ① langtidsgrenseverdi for arbeidsplassen<br>② Korttidsgrenseverdi for arbeidsplassen<br>③ Momentanverdi<br>④ Overvåkings- og observeringsprosesser<br>⑤ Bemerkning |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HR                                    | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7 | ① 600 ppm (1 450 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 750 ppm (1 810 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ Karc 1A, Muta 1B                                                                 |
| BE<br>fra 3. okt. 2018                | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7 | ② 980 ppm (2 370 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                               |
| EE                                    | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7 | ① 800 ppm (1 500 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                               |
| Alberta (CA)<br>fra 1. jun. 2018      | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7 | ① 1 000 ppm                                                                                                                                                        |
| ES<br>fra 1. jan. 2015                | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7 | ① 1 000 ppm                                                                                                                                                        |
| LV                                    | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7 | ① 300 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                            |
| BC (CA)<br>fra 1. jun. 2018           | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7 | ② 1 000 ppm<br>⑤ EX                                                                                                                                                |
| TSH (SK)<br>fra 1. mai 2019           | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7 | ① 1 000 ppm (2 400 mg/m <sup>3</sup> )<br>⑤ karc 1A                                                                                                                |
| VLA (FR)                              | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7 | ① 800 ppm (1 900 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                               |
| WEL (GB)                              | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7 | ① 600 ppm (1 450 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 750 ppm (1 810 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                       |
| SI                                    | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7 | ① 1 000 ppm (2 400 mg/m <sup>3</sup> )<br>② 4 000 ppm (9 600 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                   |
| TW                                    | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7 | ① 800 ppm (1 900 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                               |
| KR                                    | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7 | ① 800 ppm (1 900 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                               |
| IS                                    | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7 | ① 500 ppm (1 200 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                               |
| HU                                    | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7 | ① 2 350 mg/m <sup>3</sup><br>② 9 400 mg/m <sup>3</sup><br>⑤ N                                                                                                      |
| GR<br>fra 1. okt. 2016                | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7 | ① 1 000 ppm (2 350 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                             |
| JP                                    | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7 | ① 500 ppm (1 200 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                               |
| RU                                    | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7 | ① 300 mg/m <sup>3</sup><br>③ 900 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                 |
| IDLH (US)<br>fra 1. jan. 2016         | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7 | ① 1 600 ppm [>10% LEL]                                                                                                                                             |



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

| Grenseverditype (opprinnelsesland) | Stoffets navn                                               | ① langtidsgrenseverdi for arbeidsplassen<br>② Korttidsgrenseverdi for arbeidsplassen<br>③ Momentanverdi<br>④ Overvåkings- og observeringsprosesser<br>⑤ Bemerkning |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NIOSH (US)                         | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7 | ① 800 ppm (1 900 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                               |
| ACGIH (US)<br>fra 1. jan. 2017     | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7 | ① 1 000 ppm                                                                                                                                                        |
| Québec (CA)                        | <b>n-butan</b><br>CAS-nr.: 106-97-8<br>EU-nummer: 203-448-7 | ① 800 ppm (1 900 mg/m <sup>3</sup> )                                                                                                                               |

### 8.1.2. Biologiske grenseverdier

| Grenseverditype (opprinnelsesland) | Stoffets navn                                                 | Grenseverdi | ① Parameter<br>② Testmateriell<br>③ Tidspunktet for å ta prøver:<br>④ Bemerkning                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BAT (CH)<br>fra 1. jan. 2011       | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | 25 mg/L     | ① Aceton<br>② Urin<br>③ Expositionsende bzw. Schichtende                                           |
| BAT (CH)<br>fra 1. jan. 2011       | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | 25 mg/L     | ① Aceton<br>② Blut<br>③ Expositionsende bzw. Schichtende                                           |
| VLB (ES)                           | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | 40 mg/L     | ① acetona<br>② orina<br>③ en caso de exposición por largo tiempo, fin de exposición o fin de turno |
| TRGS 903 (DE)<br>fra 1. nov. 2012  | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | 25 mg/L     | ① Aceton<br>② Blut<br>③ Expositionsende bzw. Schichtende                                           |
| TRGS 903 (DE)<br>fra 1. nov. 2012  | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | 25 mg/L     | ① Aceton<br>② Urin<br>③ Expositionsende bzw. Schichtende                                           |
| ACGIH-BEI (US)                     | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | 40 mg/L     | ① Acetone in urine<br>② urine<br>③ end of shift at end of workweek                                 |
| VLBO (RO)                          | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | 50 mg/L     | ① Alcohol izopropilic<br>② urina<br>③ finalul expunerii, resp. finalul schimbului                  |
| BAT (SI)<br>fra 4. des. 2018       | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | 25 mg/L     | ① aceton<br>② kri<br>③ ob koncu delovne izmene                                                     |
| BAT (SI)<br>fra 4. okt. 2018       | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | 25 mg/L     | ① aceton<br>② urin<br>③ ob koncu delovne izmene                                                    |
| BIO (HU)<br>fra 7. feb. 2020       | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | 25 mg/L     | ① Aceton<br>② vizelet<br>③ expozíció vége illetve műszak vége                                      |



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

| Grenseverditype<br>(opprinnelsesland) | Stoffets navn                                                 | Grenseverdi | ① Parameter<br>② Testmaterieell<br>③ Tidspunktet for å ta prøver:<br>④ Bemerkning |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| BIO (HR)                              | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | 50 mg/L     | ① aceton<br>② krv<br>③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene                      |
| BIO (HR)                              | <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | 50 mg/L     | ① aceton<br>② urin<br>③ kraj izloženosti, odnosno kraj smjene                     |

### 8.1.3. DNEL-/ PNEC-verdier

| Stoffets navn                                                                                                                                | DNEL verdi              | ① DNEL type<br>② Eksponeringsvei                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske, &lt;5% n-heksan</b><br>EU-nummer: 921-024-6                                       | 2 035 mg/m <sup>3</sup> | ① DNEL arbeidstakeren<br>② Langtids - innånding, systemiske virkninger |
| <b>Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske, &lt;5% n-heksan</b><br>EU-nummer: 921-024-6                                       | 608 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL Konsument<br>② Langtids - innånding, systemiske virkninger      |
| <b>Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske, &lt;5% n-heksan</b><br>EU-nummer: 921-024-6                                       | 773 mg/kg kv/<br>dag    | ① DNEL arbeidstakeren<br>② Langtids - dermal, systemiske virkninger    |
| <b>Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske, &lt;5% n-heksan</b><br>EU-nummer: 921-024-6                                       | 699 mg/kg kv/<br>dag    | ① DNEL Konsument<br>② Langtids - dermal, systemiske virkninger         |
| <b>Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske, &lt;5% n-heksan</b><br>EU-nummer: 921-024-6                                       | 699 mg/kg kv/<br>dag    | ① DNEL Konsument<br>② Langtids - oral, systemiske virkninger           |
| <b>Hvit mineralolje (petroleum)</b><br>CAS-nr.: 8042-47-5<br>EU-nummer: 232-455-8                                                            | 160 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL arbeidstakeren<br>② Langtids - innånding, systemiske virkninger |
| <b>Hvit mineralolje (petroleum)</b><br>CAS-nr.: 8042-47-5<br>EU-nummer: 232-455-8                                                            | 220 mg/kg kv/<br>dag    | ① DNEL arbeidstakeren<br>② Langtids - dermal, systemiske virkninger    |
| <b>Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, &lt;2% aromater</b><br>CAS-nr.: 1174921-73-3<br>EU-nummer: 927-241-2 | 871 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL arbeidstakeren<br>② Langtids - innånding, systemiske virkninger |
| <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7                                                                                | 500 mg/m <sup>3</sup>   | ① DNEL arbeidstakeren<br>② Langtids - innånding, systemiske virkninger |
| <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7                                                                                | 888 mg/kg kv/<br>dag    | ① DNEL arbeidstakeren<br>② Langtids - dermal, systemiske virkninger    |

| Stoffets navn                                                 | PNEC Verdi           | ① PNEC type                 |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | 140,9 mg/L           | ① PNEC Akvatiske, Ferskvann |
| <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | 140,9 mg/L           | ① PNEC Akvatiske, Havvann   |
| <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | 2 251 mg/L           | ① PNEC Renseanlegg          |
| <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | 552 mg/kg kv/<br>dag | ① PNEC sediment, ferskvann  |



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

| Stoffets navn                                                 | PNEC Verdi           | ① PNEC type              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|
| <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | 552 mg/kg kv/<br>dag | ① PNEC sediment, havvann |

## \* 8.2. Eksponeringskontroller

### 8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Se avsnitt 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

### 8.2.2. Personlig verneutstyr



#### Øye-/ansiktsbeskyttelse:

Egnet øyebeskyttelse: Vernebriller med sidebeskyttelse  
 DIN-/EN-standard EN 166

#### Hudvern:

Håndvern

Egnet material: NBR (Nitrilgummi)

Tykkelse på hanskematerialet:  $\geq 0,45$  mm

Penetrasjonstid 480 min

En må ta hensyn til materialets gjennombruddstid og kildeegenskaper.

Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.

Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes: EN ISO 374

Egnet verneutstyr: Verneklær

#### Pustebeskyttelse:

Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte.

Egnet åndedrettsvern: Kombinasjonsfilterapparat

Filtreringsapparat med filter eventuelt ventilatorapparat av typen: AX

Graviditetsbegrensningene ifølge GefStoffV i forbindelse med reglene for bruk av åndedrettsvern (BGR 190) skal respekteres.

### 8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Se avsnitt 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

### Utseende

**Fysisk tilstand:** Aerosol

**Farge:** farveløs

**Lukt:** karakteristisk

### Sikkerhetsrelevante data

| Parameter                                          | Verdi                       | ved/hos<br>°C | ① Metode<br>② Bemerkning |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------------------|
| pH-verdi                                           | ikke anvendelig             |               |                          |
| Kokepunkt/kokeområde, start                        | -40 °C                      |               |                          |
| Brannpunkt                                         | -80 °C                      |               |                          |
| Fordampingshastighet                               | Ingen data<br>tilgjengelige |               |                          |
| Øvre/nedre antennelse- eller<br>eksplosjonsgrenser | 0,6 - 15 Vol-%              |               |                          |
| Damptrykk                                          | Ingen data<br>tilgjengelige |               |                          |
| Tetthet                                            | 740 kg/m <sup>3</sup>       | 20 °C         |                          |
| Bulktetthet                                        | ikke anvendelig             |               |                          |
| Oppløselighet i vann                               | praktisk<br>uoppløselig     |               |                          |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann               | ikke anvendelig             |               |                          |



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

- \* **9.2. Andre opplysninger**  
Dataene viser til den aktive bestanddel.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ekstremt brannfarlig aerosol.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under lagring ved normale omgivelsestemperaturer.

- \* **10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. Må ikke utsettes for temperatur over 50 °C. Oppheting fører til trykkøkning og fare for brudd.

- \* **10.4. Forhold som skal unngås**

Må holdes fjernt fra varmekilder (f.eks. varme overflater) gnister eller åpen ild. Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding. Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

### 10.5. Uforenlige materialer

Oksidasjonsmiddel

Pyrofor eller farestoffer med evne til selvoppvarming

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Nitrogenoksider (NOx), karbonmonoksid, Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), sot, aldehyder

Gasser/damp, giftig

### Ytterligere opplysninger

Må ikke blandes med andre kjemikalier.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

|                                                                                             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, &lt;2% aromater</b> | CAS-nr.: 1174921-73-3 |
| EU-nummer: 927-241-2                                                                        |                       |

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >15 000 mg/kg (Rotte) Study report (1977) |
|------------------------------------------------------------------------|

|                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >5 000 mg/kg (Kanin) Study report (1993) |
|-------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LC<sub>50</sub> Akutt inhaleringstoksisitet (damp):</b> >4 951 mg/L 4 h (Rotte) |
|------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| <b>2-propanol</b> CAS-nr.: 67-63-0 EU-nummer: 200-661-7 |
|---------------------------------------------------------|

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> 5 280 mg/kg (Rotte) |
|--------------------------------------------------|

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2 000 mg/kg (Kanin) |
|-----------------------------------------------------|

|                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LC<sub>50</sub> Akutt inhaleringstoksisitet (damp):</b> 47,5 mg/L 4 h (Rotte) |
|----------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske, &lt;5% n-heksan</b> | EU-nummer: 921-024-6 |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >5 000 mg/kg (Rotte) |
|---------------------------------------------------|

|                                                             |
|-------------------------------------------------------------|
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2 800 - 3 100 mg/kg (Kanin) |
|-------------------------------------------------------------|

|                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>LC<sub>50</sub> Akutt inhaleringstoksisitet (damp):</b> >25,2 mg/L 4 h (Rotte) |
|-----------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hvit mineralolje (petroleum)</b> CAS-nr.: 8042-47-5 EU-nummer: 232-455-8 |
|-----------------------------------------------------------------------------|

|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| <b>LD<sub>50</sub> oral:</b> >5 000 mg/kg (Rotte) |
|---------------------------------------------------|

|                                                     |
|-----------------------------------------------------|
| <b>LD<sub>50</sub> dermal:</b> >2 000 mg/kg (Kanin) |
|-----------------------------------------------------|

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>LC<sub>50</sub> Akutt inhaleringstoksisitet (gass):</b> >5 ppmV (Rotte) |
|----------------------------------------------------------------------------|

### Akutt oral toksisitet:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### Akutt hudtoksisitet:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### Akutt inhaleringstoksisitet:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### Etsing/hudirritasjon:

Irriterer huden.

### Svær øyenskade/-irritasjon:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### Sensibilisering av luftveiene eller huden:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

**Mutagenitet i kimcellene:**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Cancerogenitet:**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Reproduksjonstoksisitet:**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering:**

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

**Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering:**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Innåndingsfare:**

Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon.

Viskositetsdata: se avsnitt 9.

**Ytterligere informasjon:**

Det foreligger ingen informasjon.

\* **11.2. Informasjon om andre farer**

**Endokrine forstyrrende egenskaper:**

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som har endokrine egenskaper for mennesker, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

**Andre opplysninger:**

Det foreligger ingen informasjon.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

\* **12.1. Giftighet**

**Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, <2% aromater** CAS-nr.: 1174921-73-3  
EU-nummer: 927-241-2

**LC<sub>50</sub>:** >1 000 mg/L 4 d (fisk, Oncorhynchus mykiss)

**EC<sub>50</sub>:** >1 000 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia magna)

**NOEC:** 0,182 mg/L 28 d (fisk, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)) CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)

**NOEC:** 0,317 mg/L 21 d (krepsdyr, Daphnia magna (stor vannloppe)) Company report (2010)

**NOEC:** 0,182 mg/L 28 d (fisk, Oncorhynchus mykiss)

**ErC<sub>50</sub>:** >1 000 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter, Pseudokirchneriella subcapitata)

**ErC<sub>50</sub>:** >1 000 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter, Pseudokirchneriella subcapitata)

**propan** CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9

**LC<sub>50</sub>:** 49,9 mg/L 4 d (fisk, fisk) United States Environmental Protection A

**LC<sub>50</sub>:** 49,9 mg/L 4 d (fisk)

**LC<sub>50</sub>:** 24,11 - 147,54 mg/L 4 d (fisk)

**LC<sub>50</sub>:** 14,22 - 69,43 mg/L 2 d (krepsdyr)

**EC<sub>50</sub>:** 69,43 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia pulex (vannloppe))

**EC<sub>50</sub>:** 69,43 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia)

**EC<sub>50</sub>:** 69,43 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia sp.)

**EC<sub>50</sub>:** 7,71 - 19,37 mg/L 4 d (Alger/vannlevende planter)

**EC<sub>50</sub>:** 69,43 mg/L

**ErC<sub>50</sub>:** 19,37 mg/L 4 d (Alger/vannlevende planter, Alger/vannlevende planter) USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)

**ErC<sub>50</sub>:** 19,37 mg/L 4 d (Alger/vannlevende planter, Algae)

**ErC<sub>50</sub>:** 19,37 mg/L

**2-propanol** CAS-nr.: 67-63-0 EU-nummer: 200-661-7

**LC<sub>50</sub>:** 9 640 mg/L 4 d (fisk, Pimephales promelas)

**EC<sub>50</sub>:** 13 299 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia magna (stor vannloppe))

**EC<sub>50</sub>:** >10 000 mg/L 1 d (krepsdyr, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**ErC<sub>50</sub>:** >1 000 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter, Desmodesmus subspicatus)



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

|                                                                                |                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>n-butan</b>                                                                 | CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7                                                                                  |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b>                                                        | 49,9 mg/L 4 d (fisk, fisk) United States Environmental Protection A                                                     |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b>                                                        | 49,9 mg/L 4 d (fisk)                                                                                                    |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b>                                                        | 24,11 - 147,54 mg/L 4 d (fisk)                                                                                          |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b>                                                        | 14,22 - 69,43 mg/L 2 d (krepsdyr)                                                                                       |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b>                                                        | 69,43 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia pulex (vannloppe)) USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)                          |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b>                                                        | 69,43 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia)                                                                                      |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b>                                                        | 7,71 - 19,37 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter)                                                                       |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b>                                                        | 69,43 mg/L                                                                                                              |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b>                                                       | 19,37 mg/L 4 d (Alger/vannlevende planter, Alger/vannlevende planter) USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)         |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b>                                                       | 19,37 mg/L 4 d (Alger/vannlevende planter)                                                                              |
| <b>isobutan</b>                                                                | CAS-nr.: 75-28-5 EU-nummer: 200-857-2                                                                                   |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b>                                                        | 91,42 mg/L 4 d (fisk) United States Environmental Protection A                                                          |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b>                                                        | 91,42 mg/L 4 d (fisk)                                                                                                   |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b>                                                        | 69,43 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia pulex (vannloppe)) USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)                          |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b>                                                        | 69,43 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia)                                                                                      |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b>                                                        | 69,43 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia sp.)                                                                                  |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b>                                                       | 19,37 mg/L 4 d (Alger/vannlevende planter) USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)                                    |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b>                                                       | 19,37 mg/L 4 d (Alger/vannlevende planter, Algae)                                                                       |
| <b>Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske, &lt;5% n-heksan</b> | EU-nummer: 921-024-6                                                                                                    |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b>                                                        | 1 - 10 mg/L 4 d (fisk, Pimephales promelas (storhodet ørekyte))                                                         |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b>                                                        | >1 - 10 mg/L 4 d (fisk, Pimephales promelas (storhodet ørekyte))                                                        |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b>                                                        | 8,2 mg/L                                                                                                                |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b>                                                        | >1 - 10 mg/L 4 d (fisk, Pimephales promelas)                                                                            |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b>                                                        | >1 - 10 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia magna (stor vannloppe))                                                             |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b>                                                        | 4,5 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia magna (stor vannloppe)) OECD- Prüfrichtlinie 202                                        |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b>                                                        | >1 - 10 mg/L 2 d (krepsdyr, Daphnia magna)                                                                              |
| <b>NOEC:</b>                                                                   | 2,045 mg/L 28 d (fisk, Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)) CONCAWE Brussel, Belgium (2010)                              |
| <b>NOEC:</b>                                                                   | 1 mg/L 21 d (krepsdyr, Daphnia magna (stor vannloppe)) SIDS Initial Assessment Report For SIAM                          |
| <b>NOEC:</b>                                                                   | 1 mg/L 21 d (krepsdyr, Daphnia magna)                                                                                   |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b>                                                       | >10 - 30 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter, Pseudokirchneriella subcapitata)                                          |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b>                                                       | 10 - 30 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter, Pseudokirchneriella subcapitata) Resultat av epidemiologisk studie. (1995) |
| <b>ErC<sub>50</sub>:</b>                                                       | 10 - 30 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter, Pseudokirchneriella subcapitata)                                           |
| <b>Hvit mineralolje (petroleum)</b>                                            | CAS-nr.: 8042-47-5 EU-nummer: 232-455-8                                                                                 |
| <b>LC<sub>50</sub>:</b>                                                        | >1 000 mg/L 4 d (fisk)                                                                                                  |
| <b>EC<sub>50</sub>:</b>                                                        | >100 mg/L 2 d (krepsdyr)                                                                                                |
| <b>NOEC:</b>                                                                   | ≥100 mg/L 28 d (QSAR)                                                                                                   |

#### Toksisitet i vann:

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Ytterligere økotoksikologiske informasjoner:

La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.

#### \* 12.2. Opplysning om eliminering

|                                                                                |                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>propan</b>                                                                  | CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9  |
| <b>Biologisk nedbryting:</b>                                                   | ikke anvendelig                        |
| <b>2-propanol</b>                                                              | CAS-nr.: 67-63-0 EU-nummer: 200-661-7  |
| <b>Biologisk nedbryting:</b>                                                   | Ja, hurtig                             |
| <b>n-butan</b>                                                                 | CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7 |
| <b>Biologisk nedbryting:</b>                                                   | ikke anvendelig                        |
| <b>Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske, &lt;5% n-heksan</b> | EU-nummer: 921-024-6                   |
| <b>Biologisk nedbryting:</b>                                                   | Ja, hurtig                             |



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

#### Ytterligere informasjon:

Produktet ble ikke kontrollert.

### \* 12.3. Bioakkumulasjonspotensial

|                                                                                                                                           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, &lt;2% aromater</b> CAS-nr.: 1174921-73-3<br>EU-nummer: 927-241-2 |  |
| <b>Biokonsentrasjonsfaktor (BCF):</b> 144,3                                                                                               |  |
| <b>propan</b> CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9                                                                                       |  |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,09                                                                                                           |  |
| <b>Biokonsentrasjonsfaktor (BCF):</b> 13,18                                                                                               |  |
| <b>2-propanol</b> CAS-nr.: 67-63-0 EU-nummer: 200-661-7                                                                                   |  |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 0,05                                                                                                           |  |
| <b>n-butan</b> CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7                                                                                     |  |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,09                                                                                                           |  |
| <b>Biokonsentrasjonsfaktor (BCF):</b> 33,88                                                                                               |  |
| <b>isobutan</b> CAS-nr.: 75-28-5 EU-nummer: 200-857-2                                                                                     |  |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 1,09                                                                                                           |  |
| <b>Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske, &lt;5% n-heksan</b> EU-nummer: 921-024-6                                       |  |
| <b>Log K<sub>ow</sub>:</b> 5,2                                                                                                            |  |

#### Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:

ikke anvendelig

#### Akkumulasjon / Vurdering:

Produktet ble ikke kontrollert.

### 12.4. Mobilitet i jord

Produktet ble ikke kontrollert.

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

|                                                                                                                                           |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, &lt;2% aromater</b> CAS-nr.: 1174921-73-3<br>EU-nummer: 927-241-2 |  |
| <b>Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:</b> Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.                    |  |
| <b>propan</b> CAS-nr.: 74-98-6 EU-nummer: 200-827-9                                                                                       |  |
| <b>Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:</b> Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.                    |  |
| <b>2-propanol</b> CAS-nr.: 67-63-0 EU-nummer: 200-661-7                                                                                   |  |
| <b>Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:</b> Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.                    |  |
| <b>n-butan</b> CAS-nr.: 106-97-8 EU-nummer: 203-448-7                                                                                     |  |
| <b>Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:</b> Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.                    |  |
| <b>isobutan</b> CAS-nr.: 75-28-5 EU-nummer: 200-857-2                                                                                     |  |
| <b>Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:</b> Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.                    |  |
| <b>Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske, &lt;5% n-heksan</b> EU-nummer: 921-024-6                                       |  |
| <b>Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:</b> Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.                    |  |
| <b>Hvit mineralolje (petroleum)</b> CAS-nr.: 8042-47-5 EU-nummer: 232-455-8                                                               |  |
| <b>Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:</b> Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.                    |  |

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

### \* 12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

### 12.7. Andre skadelige virkninger

Det foreligger ingen informasjon.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### \* 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

### 13.1.1. Avfallshåndtering av produktet/innpakningen

#### Avfallskoder/avfallsbetegnelser ifølge EAK /AVV

Direktiv 2008/98/EF (rammedirektiv avfall)

|       |                                          |
|-------|------------------------------------------|
| HP 3  | Brannfarlig                              |
| HP 4  | Irriterende — hudirritasjon og øyeskader |
| HP 14 | Økotoksisk                               |

#### Avfallnøkkel emballasje

|          |                      |
|----------|----------------------|
| 15 01 04 | Emballasje av metall |
|----------|----------------------|

#### Avfallshåndteringsmuligheter

##### Korrekt avhending / Produkt:

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

##### Korrekt avhending / Emballasje:

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

### 13.2. Ytterligere informasjon

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

| Veitransport (ADR/RID) | Innenlands vannveisfartøy (ADN) | Sjøfart (IMDG) | Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR) |
|------------------------|---------------------------------|----------------|-------------------------------|
|------------------------|---------------------------------|----------------|-------------------------------|

### 14.1. N-nummer eller ID-nummer

|         |         |         |         |
|---------|---------|---------|---------|
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
|---------|---------|---------|---------|

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

|                  |                  |          |          |
|------------------|------------------|----------|----------|
| AEROSOLBEHOLDERE | AEROSOLBEHOLDERE | AEROSOLS | AEROSOLS |
|------------------|------------------|----------|----------|

### 14.3. Transportfareklasse(r)

|                                                                                            |                                                                                            |                                                                                            |                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>2.1 | <br>2.1 | <br>2.1 | <br>2.1 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

### 14.4. Emballasjegruppe

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  |  | - |  |
|--|--|---|--|

### 14.5. Miljøfarer

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                    |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|  |  |  SKADESTOFF SJØ | Ingen data tilgjengelige |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

|                                                                                                                   |                                                                          |                                                                    |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Begrenset mengde (LQ):</b><br>1L<br><b>Klassifiseringskode:</b><br>5F<br><b>Tunnelbegrensningskode:</b><br>(D) | <b>Begrenset mengde (LQ):</b><br>1L<br><b>Klassifiseringskode:</b><br>5F | <b>Begrenset mengde (LQ):</b><br>1L<br><b>EmS-nr.:</b><br>F-D; S-U | Ingen data tilgjengelige |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|

### 14.7. Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter

Ingen transport som masse gods iht. IBC-kode.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

#### 15.1.1. EU-lover

##### Andre forskrifter (EU):

Farekategorier:

- P3a Kategori 1 eller 2 aerosoler som inneholder kategori 1 eller 2 brannfarlige gasser eller brannfarlige væsker i kategori 1
- E2 Farlig for vannmiljøet i Kronisk kategori 2



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

Farlige stoffer oppførte med navn:

- Flytende, antenkelige gasser, kategori 1 eller 2 (inkl. LPG) og jordgass
- Bruksinnskrenkninger iht. REACH vedlegg XVII nr.: 3, 28, 40, 75

Aerosolretningslinje (75/324/EØF)

Maksimale VOC-innhold i produktet i bruksklar tilstand: 666 g/L

**Direktiv 2004/42/EF om emisjonsbegrensninger av VOC fra farger og lakk:**

Innhold av flyktige organiske forbindelser (VOC) i vektprosent: 90 vkt-%

**15.1.2. Nasjonale forskrifter**

 **[DE] Nasjonale forskrifter**

**Yrkesmessige begrensninger**

Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EU). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EWG).

**Störfallverordnung (12. BlmschV)**

**for stoff som finnes i produktet:**

Farekategorier:

- P3a Kategori 1 eller 2 aerosoler som inneholder kategori 1 eller 2 brannfarlige gasser eller brannfarlige væsker i kategori 1
- E2 Farlig for vannmiljøet i Kronisk kategori 2

Farlige stoffer oppførte med navn:

- Flytende, antenkelige gasser, kategori 1 eller 2 (inkl. LPG) og jordgass

**Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)**

**Bemerkning:**

Vær oppmerksom på: 5.2.5

**Vannfare-klasse**

**WGK:**

2 - entydig vannfarlig

**Kilde:**

Selvinndeling iht. AwSV (blanding, kalkuleringsregel).

**Technische Regeln für Gefahrstoffe**

TRGS 500

TRGS 510

**Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)**

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

 **[SK] Nasjonale forskrifter**

**Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter**

Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a

doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých

zákonov, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z.

o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1.

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov.

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a

skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Zákon NR SR č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov.

Zákon č. 319/2013 Z.z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich

používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon).

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### \* 16.1. Endringsindikasjoner

|       |                                                                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1.  | Produktidentifikator                                                                                       |
| 1.3.  | Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet                                                       |
| 1.4.  | Nødtelefonnummer                                                                                           |
| 2.1.  | Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen                                                            |
| 2.2.  | Merkingselementer                                                                                          |
| 3.2.  | Stoffblandinger                                                                                            |
| 4.1.  | Beskrivelse av førstehjelpstiltak                                                                          |
| 4.2.  | De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede                                          |
| 4.3.  | Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig                                     |
| 5.1.  | Slokkingsmidler                                                                                            |
| 5.2.  | Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen                                                    |
| 5.3.  | Råd til brannmannskaper                                                                                    |
| 5.4.  | Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender                                                      |
| 6.1.  | Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner                                        |
| 6.2.  | Forsiktighetsregler med hensyn til miljø                                                                   |
| 7.1.  | Forsiktighetsregler for sikker håndtering                                                                  |
| 8.1.  | Kontrollparametrer                                                                                         |
| 8.2.  | Eksponeringskontroller                                                                                     |
| 9.1.  | Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper                                               |
| 9.2.  | Andre opplysninger                                                                                         |
| 10.3. | Risiko for farlige reaksjoner                                                                              |
| 10.4. | Forhold som skal unngås                                                                                    |
| 11.1. | Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008                                    |
| 11.2. | Informasjon om andre farer                                                                                 |
| 12.1. | Giftighet                                                                                                  |
| 12.2. | Opplysning om eliminering                                                                                  |
| 12.3. | Bioakkumulasjonspotensial                                                                                  |
| 12.5. | Resultater av PBT- og vPvB-vurdering                                                                       |
| 12.6. | Endokrine forstyrrende egenskaper                                                                          |
| 13.1. | Avfallsbehandlingsmetoder                                                                                  |
| 14.2. | FN-forsendelsesnavn                                                                                        |
| 15.1. | Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen    |
| 16.1. | Endringsindikasjoner                                                                                       |
| 16.2. | Forkortelser og akronymer                                                                                  |
| 16.4. | Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] |
| 16.5. | Liste over relevante farehenvisninger og / eller sikkerhetshenvisninger fra avsnitt 2 til 15               |

### \* 16.2. Forkortelser og akronymer

|                  |                                                                               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| ACGIH            | Amerikansk konferanse for statlige industrihygienister                        |
| ADN              | Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier |
| ADR              | Europeisk avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods                 |
| BCF              | Biokonsentrasjonsfaktor                                                       |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                    |
| CLP              | Klassifisering, merking og emballering                                        |
| DIN              | Tysklands standardiseringsorganisasjon                                        |
| DNEL             | avledet ingen effektnivå                                                      |
| EC <sub>50</sub> | effektiv konsentrasjon 50%                                                    |
| ES               | Exposure scenario                                                             |
| EWC              | European Waste Catalogue                                                      |
| IBC              | Intermediate Bulk Container                                                   |
| ICAO             | International Civil Aviation Organization                                     |
| IMDG             | Faregods i internasjonal sjøtransport                                         |
| IMO              | International Maritime Organization                                           |
| KG               | kroppsvekt                                                                    |
| LC <sub>50</sub> | Median dødelig konsentrasjon                                                  |
| LD <sub>50</sub> | Dødelig dose 50%                                                              |



**Redigert dato:** 22. nov. 2023 **Versjon:** 6 **Utskriftsdato:** 22. nov. 2023

MAK maksimal konsentrasjon på arbeidsplassen (CH)  
 NFPA Nasjonal brannsikkerhetsmyndighet  
 NIOSH Nasjonalt institutt for arbeidssikkerhet og helse  
 NOEC Ingen observert effektkonsentrasjon  
 OECD Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling  
 OSHA Yrkes sikkerhet og helseadministrasjon  
 PBT persistent, bioakkumulerende og giftig  
 PNEC Forutsagt ingen virkning konsentrasjon  
 QSAR Kvantitative struktur/aktivitetsforhold  
 REACH Registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier  
 RID Regler for internasjonal jernbanetransport av farlig gods  
 TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe  
 UN De forente nasjoner  
 ZNS sentralnervesystemet

Se oversiktstabell under [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)

Se ECHA for forkortelser og akronymer: Retningslinjer for informasjonskrav og for bedømmelse av stoffsikkerhet, kapittel R.20 (mappe med begrep og forkortelser).

### 16.3. Viktige litteratur-referanser og datakilder

1907/2006 EC - REACH regulering  
 1272/2008 EC - Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger og endring av direktiv 67/548 / EEC og 1999/45 / EC og forordning (EF) nr. 1907/2006  
 Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II  
 European Chemicals Agency (ECHA), C & L klassifisering og merking inventar  
 European Chemicals Agency (ECHA), ECHA-CHEM Registrerte stoffer  
 OECD Den globale portalen for kjemiske stoffer (ChemPortal)  
 IfA av tysk sosial ulykkesforsikring: GESTIS substansdatabase og internasjonale grenseverdier for kjemiske stoffer  
 UBA, Fachgebiet IV 2.4: Dokumentasjon og informasjonssenter for vannforurensende stoffer RIGOLETTO (Katalog over stoffer som er farlige for vann)

| Stoffets navn                                                 | Type             | referansekilde                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2-propanol</b><br>CAS-nr.: 67-63-0<br>EU-nummer: 200-661-7 | EC <sub>50</sub> | Source: European Chemicals Agency, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |

### \* 16.4. Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

| Fareklasser og farekategorier                                               | Faresetninger                                                                                  | Innordningsmetode        |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Aerosoler ( <i>Aerosol 1</i> )                                              | H222; H229: Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. | På grunnlag av testdata. |
| Etsing/hudirritasjon ( <i>Skin Irrit. 2</i> )                               | H315: Irriterer huden.                                                                         | Beregningsmetode.        |
| Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering ( <i>STOT SE 3</i> ) | H336: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.                                                 | Beregningsmetode.        |
| Farlig for vann ( <i>Aquatic Chronic 2</i> )                                | H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                                            | Beregningsmetode.        |
| Innåndingsfare ( <i>Asp. Tox. 1</i> )                                       | H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.                            | På grunnlag av testdata. |

### \* 16.5. Liste over relevante farehenvisninger og / eller sikkerhetshenvisninger fra avsnitt 2 til 15

| Faresetninger |                                                               |
|---------------|---------------------------------------------------------------|
| H220          | Ekstremt brannfarlig gass.                                    |
| H225          | Meget brannfarlig væske og damp.                              |
| H226          | Brannfarlig væske og damp.                                    |
| H280          | Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.   |
| H304          | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. |
| H315          | Irriterer huden.                                              |
| H319          | Gir alvorlig øyeirritasjon.                                   |
| H336          | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.                      |
| H411          | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.                 |
| H412          | Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.               |



Redigert dato: 22. nov. 2023 Versjon: 6 Utskriftsdato: 22. nov. 2023

## 16.6. Skoleringshenvisning

Ingen data tilgjengelige

## 16.7. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

\* Data endret fra forrige versjon.