# SIKKERHETSDATABLAD

Dette sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet som følge av kravene i: Forskrift (EC) nr. 1907/2006 med endringer av forskrift (EU) nr. 2020/878 og forskrift (EC) nr. 1272/2008

**Revisjonsdato** 29-May-2025 **Revisjonsnummer** 2

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktkode(r)** 2710

**Produktnavn** 2710 ALMASOL® OVEN CHAIN LUBRICANT

**Andre identifiseringsmåter**

Blanding.

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

**Anbefalt bruk** Smøremiddel

**Frarådet bruk** Forbrukeranvendelse

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

**Importør**
HH Compliance Limited
Block 3 Harcourt Centre
Harcourt Road
Dublin 2
Ireland
Reg. Number: 421878
+353-21-4868122

**Produsentens adresse**
Lubrication Engineers, Inc.
1919 E. Tulsa
Wichita, KS 67216
USA
1-800-537-7683

Flere opplysninger kan fås fra

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon: REACH +353-21-4868122
Other 1-800-537-7683

### 1.4. Nødtelefonnummer

nettsted: www.lelubricants.com

Nødtelefon: CHEMTREC: 1-800-424-9300 (NORTH AMERICA)
+1-703-527-3887 (INTERNATIONAL)

| **Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008** | |
|---|---|
| **Europa** | **112** |

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

*Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]*

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EU) 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Merkingselementer

Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EU) 1272/2008 [CLP]

**Fareutsagn**
Denne blandingen er klassifisert som ufarlig i henhold til forordning (EU) 1272/2008 [CLP].
EUH210 - Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

### 2.3. Andre farer

**Andre farer** Brannfarlig væske.

**PBT & vPvB** Bestanddelene i denne formelen oppfyller ikke kriteriene for klassifisering som PBT eller vPvB.

**Opplysninger om hormonhermer** Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Ikke relevant

### 3.2. Stoffblandinger

| Kjemikalienavn | Vekt-% | REACH-registreringsnummer | EC-nummer (EU-indeksnummer): | Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP] | Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL) | M-faktor | M-faktor (langvarig) | Merknader |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Propan-1,2-diol<br>57-55-6 | 80 - 90 | Ingen data er tilgjengelig | 200-338-0 | Ingen data er tilgjengelig | - | - | - | - |
| Grafitt<br>7782-42-5 | 5 - 10 | 01-2119486977-12 | 231-955-3 | Not classified | - | - | - | - |
| Propylene carbonate<br>108-32-7 | 1 - 5 | 01-2119537232-48 | 203-572-1 (607-194-00-1) | Eye Irrit. 2 (H319) | - | - | - | - |
| (2-Metoksymetyletoksy)-propanol<br>34590-94-8 | 1 - 5 | Ingen data er tilgjengelig | 252-104-2 | Ingen data er tilgjengelig | - | - | - | - |

**Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16**

*Akutt toksisitetsestimat*
Hvis LD50/LC50-data ikke er tilgjengelig eller ikke samsvarer med klassifiseringskategorien, brukes den aktuelle konverteringsverdien fra CLP Vedlegg I, tabell 3.1.2 til å beregne et estimat for akutt toksisitet (ATEmix) når blandingen skal klassifiseres basert på bestanddelene i den

| Kjemikalienavn | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l | LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l | LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm |
|---|---|---|---|---|---|
| Propan-1,2-diol<br>57-55-6 | 20000 | 20800 | Ingen data er tilgjengelig | Ingen data er tilgjengelig | Ingen data er tilgjengelig |
| Grafitt<br>7782-42-5 | 10000 | Ingen data er tilgjengelig | Ingen data er tilgjengelig | Ingen data er tilgjengelig | Ingen data er tilgjengelig |
| Propylene carbonate<br>108-32-7 | 29000 | 3000 | Ingen data er tilgjengelig | Ingen data er tilgjengelig | Ingen data er tilgjengelig |
| (2-Metoksymetyletoksy)-propanol<br>34590-94-8 | 5350 | 9500 | Ingen data er tilgjengelig | Ingen data er tilgjengelig | Ingen data er tilgjengelig |

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på >=0,1% (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59).

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Innånding** Flytt til frisk luft.

**Øyekontakt** Skyll grundig med rikelig vann i minst 15 minutter, og løft både øvre og nedre øyelokk. Rådfør deg med en lege.

**Hudkontakt** Vask huden med såpe og vann. Kontakt lege ved hudirritasjon eller allergiske reaksjoner.

**Svelging** Skyll munnen.

**Personlig verneutstyr for førstehjelpere** Fjern alle antennelseskilder. Se til at helsepersonellet vet hvilke(t) stoff(er) som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg selv og hindre spredning av kontamineringen. Bruk personlig vernetøy (se avsnitt 8).

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

**Symptomer** Se avsnitt 11 for flere opplysninger om toksikologi.

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

**Merknad til leger** Behandle symptomene.

## AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

### 5.1. Slokkingsmidler

**Egnede slukningsmidler** Tørrkjemikalie. Karbondioksid (CO2). Vannspray. Alkoholbestandig skum.

**Uegnede slukningsmidler** Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.

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

**Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet** Produktet og den tomme beholderen må oppbevares atskilt fra varme og antenningskilder. Bruk vannspray til å avkjøle tanker ved brann.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

**Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslokkingspersonell** Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Bruk personlig verneutstyr.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

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

**Personlige forholdsregler** Evakuer personell til sikkert område. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Ikke rør ved eller gå gjennom utslippsmateriale.

**For beredskapspersonell** Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

**Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8. Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.

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

**Kontrollmetoder** Stopp lekkasjen hvis dette kan gjøres uten risiko. Ikke rør ved eller gå gjennom utslippsmateriale. Dem opp langt foran flytende utslipp for senere avhending.

**Metoder for rengjøring** Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Dem opp. Sug opp med inert absorberende materiale. Samles opp og anbringes i korrekt merkede beholdere.

**Forebygging av sekundære faremomenter** Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

**Henvisning til andre avsnitt** Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

**Forholdsregler for sikker håndtering** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

**Generelle hygieneprinsipper** Må håndteres i henhold til industriell hygiene- og sikkerhetspraksis.

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

**Oppbevaringsforhold** Emballasjen skal oppbevares på et tørt og godt ventilert sted.

**Oppbevaringsklasse (TRGS 510)** LGK 10.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

**Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM))** Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

**8.1. Kontrollparametere**

**Eksponeringsgrenser**

| Kjemikalienavn | Den europeiske unionen | Østerrike | Belgia | Bulgaria | Kroatia |
|---|---|---|---|---|---|
| Propan-1,2-diol | - | - | - | - | TWA: 150 ppm |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 57-55-6 | | | | | TWA: 474 mg/m³<br>TWA: 10 mg/m³ |
| Grafitt<br>7782-42-5 | - | TWA: 5 mg/m³<br>STEL 10 mg/m³ | TWA: 2 mg/m³ | TWA: 5.0 mg/m³ | TWA: 4 mg/m³<br>TWA: 10 mg/m³ |
| (2-Metoksymetyletoksy)-propanol<br>34590-94-8 | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m³<br>Sk* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 307 mg/m³<br>STEL 100 ppm<br>STEL 614 mg/m³<br>Sk* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m³<br>Sk* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308.0 mg/m³<br>Sk* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m³<br>Sk* |
| Kjemikalienavn | Kypros | Tsjekkia | Danmark | Estland | Finland |
| Grafitt<br>7782-42-5 | - | TWA: 2.0 mg/m³ | TWA: 2.5 mg/m³<br>STEL: 5 mg/m³<br>natural | TWA: 5 mg/m³ | TWA: 2 mg/m³ |
| (2-Metoksymetyletoksy)-propanol<br>34590-94-8 | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m³<br>Sk* | TWA: 270 mg/m³<br>Sk*<br>Ceiling: 550 mg/m³ | TWA: 50 ppm<br>TWA: 309 mg/m³<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 618 mg/m³<br>Sk* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m³<br>Sk* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 310 mg/m³<br>Sk* |
| Kjemikalienavn | Frankrike | Tyskland TRGS | Tyskland DFG | Hellas | Ungarn |
| Grafitt<br>7782-42-5 | TWA: 2 mg/m³ | TWA: 1.25 mg/m³<br>TWA: 10 mg/m³ | TWA: 0.3 mg/m³<br>TWA: 4 mg/m³<br>Peak: 2.4 mg/m³ | TWA: 10 mg/m³<br>TWA: 5 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³<br>TWA: 2 mg/m³ |
| Propylene carbonate<br>108-32-7 | - | TWA: 2 ppm<br>TWA: 8.5 mg/m³ | TWA: 2 ppm<br>TWA: 8.5 mg/m³<br>Peak: 2 ppm<br>Peak: 8.5 mg/m³ | - | - |
| (2-Metoksymetyletoksy)-propanol<br>34590-94-8 | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m³<br>Sk* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 310 mg/m³ | TWA: 50 ppm<br>TWA: 310 mg/m³<br>Peak: 50 ppm<br>Peak: 310 mg/m³ | TWA: 100 ppm<br>TWA: 600 mg/m³<br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 900 mg/m³<br>Sk* | TWA: 308 mg/m³<br>TWA: 50 ppm |
| Kjemikalienavn | Irland | Italia MDLPS | Italia AIDII | Latvia | Litauen |
| Propan-1,2-diol<br>57-55-6 | TWA: 10 mg/m³<br>TWA: 150 ppm<br>TWA: 470 mg/m³<br>STEL: 1410 mg/m³<br>STEL: 30 mg/m³<br>STEL: 450 ppm | - | - | TWA: 7 mg/m³ | TWA: 7 mg/m³ |
| Grafitt<br>7782-42-5 | TWA: 2 mg/m³<br>STEL: 6 mg/m³ | - | TWA: 2 mg/m³ | TWA: 2 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³ |
| Propylene carbonate<br>108-32-7 | - | - | - | TWA: 2 mg/m³ | TWA: 7 mg/m³ |
| (2-Metoksymetyletoksy)-propanol<br>34590-94-8 | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m³<br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 924 mg/m³<br>Sk* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m³<br>Sk* | TWA: 100 ppm<br>TWA: 606 mg/m³<br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 909 mg/m³<br>Sk* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m³<br>Sk* | TWA: 300 mg/m³<br>TWA: 50 ppm<br>STEL: 450 mg/m³<br>STEL: 75 ppm<br>Sk* |
| Kjemikalienavn | Luxembourg | Malta | Nederland | Norge | Polen |
| Propan-1,2-diol<br>57-55-6 | - | - | - | TWA: 25 ppm<br>TWA: 79 mg/m³<br>STEL: 37.5 ppm<br>STEL: 118.5 mg/m³ | TWA: 100 mg/m³ |
| Grafitt<br>7782-42-5 | - | - | - | TWA: 5 mg/m³<br>TWA: 2 mg/m³<br>TWA: 10 mg/m³<br>TWA: 4 mg/m³<br>STEL: 10 mg/m³<br>STEL: 4 mg/m³<br>STEL: 20 mg/m³ | TWA: 4.0 mg/m³<br>TWA: 1.0 mg/m³<br>TWA: 6 mg/m³ |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | STEL: 8 mg/m³ | |
| (2-Metoksymetyletoksy)-propanol<br>34590-94-8 | TWA: 308 mg/m³<br>TWA: 50 ppm<br>Sk* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m³<br>Sk* | TWA: 48.7 ppm<br>TWA: 300 mg/m³ | TWA: 50 ppm<br>TWA: 300 mg/m³<br>STEL: 75 ppm<br>STEL: 375 mg/m³<br>Sk* | TWA: 240 mg/m³<br>STEL: 480 mg/m³<br>Sk* |
| Kjemikalienavn | Portugal | Romania | Slovakia | Slovenia | Spania |
| Grafitt<br>7782-42-5 | TWA: 2 mg/m³ | TWA: 2 mg/m³ | TWA: 10 mg/m³<br>TWA: 2 mg/m³<br>Ceiling: 10 mg/m³ | - | TWA: 2 mg/m³ |
| (2-Metoksymetyletoksy)-propanol<br>34590-94-8 | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m³<br>STEL: 150 ppm<br>Sk* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m³<br>Sk* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m³<br>Sk* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m³<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 308 mg/m³<br>Sk* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m³<br>Sk* |

| Kjemikalienavn | Sverige | Sveits | Storbritannia |
|---|---|---|---|
| Propan-1,2-diol<br>57-55-6 | - | - | TWA: 150 ppm<br>TWA: 474 mg/m³<br>TWA: 10 mg/m³<br>STEL: 450 ppm<br>STEL: 1422 mg/m³<br>STEL: 30 mg/m³ |
| Grafitt<br>7782-42-5 | - | TWA: 3 mg/m³<br>TWA: 10 mg/m³ | TWA: 10 mg/m³<br>TWA: 4 mg/m³<br>STEL: 30 mg/m³<br>STEL: 12 mg/m³ |
| Propylene carbonate<br>108-32-7 | - | TWA: 6 ppm<br>TWA: 25.5 mg/m³<br>STEL: 6 ppm<br>STEL: 25.5 mg/m³ | - |
| (2-Metoksymetyletoksy)-propanol<br>34590-94-8 | NGV: 50 ppm<br>NGV: 300 mg/m³<br>Vägledande KGV: 75 ppm<br>Vägledande KGV: 450 mg/m³<br>Sk* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 300 mg/m³<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 300 mg/m³ | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m³<br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 924 mg/m³<br>Sk* |

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

**Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere**

| Kjemikalienavn | Oral | Dermal | Innånding |
|---|---|---|---|
| Propan-1,2-diol<br>57-55-6 | - | - | 168 mg/m³ [4] [6]<br>10 mg/m³ [5] [6] |
| Grafitt<br>7782-42-5 | - | - | 1.2 mg/m³ [4] [6]<br>1.2 mg/m³ [5] [6] |
| Propylene carbonate<br>108-32-7 | - | 20 mg/kg bw/day [4] [6]<br>10 mg/cm2 [5] [6] | 70.53 mg/m³ [4] [6]<br>20 mg/m³ [5] [6] |
| (2-Metoksymetyletoksy)-propanol<br>34590-94-8 | - | 283 mg/kg bw/day [4] [6] | 308 mg/m³ [4] [6] |
| Aluminum magnesium silicate<br>1327-43-1 | - | 3.05 mg/kg bw/day [4] [6] | 3 mg/m³ [5] [6] |

**Merknader**

**[4]** Systemiske helseeffekter.

**[5]** Lokale helseeffekter.

**[6]** Langsiktig.

**Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet**

| Kjemikalienavn | Oral | Dermal | Innånding |
|---|---|---|---|
| Propan-1,2-diol<br>57-55-6 | - | - | 50 mg/m³ [4] [6]<br>10 mg/m³ [5] [6] |
| Grafitt<br>7782-42-5 | 813 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 0.3 mg/m³ [5] [6] |
| Propylene carbonate<br>108-32-7 | 10 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 17.4 mg/m³ [4] [6]<br>10 mg/m³ [5] [6] |
| (2-Metoksymetyletoksy)-propanol<br>34590-94-8 | 36 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 37.2 mg/m³ [4] [6] |
| Aluminum magnesium silicate<br>1327-43-1 | 1.52 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 0.002 mg/m³ [5] [6] |

**Merknader**

**[4]** Systemiske helseeffekter.
**[5]** Lokale helseeffekter.
**[6]** Langsiktig.

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

| Kjemikalienavn | Ferskvann | Ferskvann (periodiske utslipp) | Sjøvann | Sjøvann (periodiske utslipp) | Luft |
|---|---|---|---|---|---|
| Propan-1,2-diol<br>57-55-6 | 260 mg/L | 183 mg/L | 26 mg/L | - | - |
| Propylene carbonate<br>108-32-7 | 0.9 mg/L | 9 mg/L | 0.09 mg/L | 0.9 mg/L | - |
| (2-Metoksymetyletoksy)-propanol<br>34590-94-8 | 19 mg/L | 190 mg/L | 1.9 mg/L | - | - |
| Aluminum magnesium silicate<br>1327-43-1 | 0.82 mg/L | 25 mg/L | 0.082 mg/L | - | - |

| Kjemikalienavn | Ferskvannssediment | Sjøvannssediment | Kloakkbehandling | Jord | Næringskjede |
|---|---|---|---|---|---|
| Propan-1,2-diol<br>57-55-6 | 572 mg/kg sediment dw | 57.2 mg/kg sediment dw | 20000 mg/L | 50 mg/kg soil dw | - |
| Propylene carbonate<br>108-32-7 | - | - | 7400 mg/L | 0.81 mg/kg soil dw | - |
| (2-Metoksymetyletoksy)-propanol<br>34590-94-8 | 70.2 mg/kg sediment dw | 7.02 mg/kg sediment dw | 4168 mg/L | 2.74 mg/kg soil dw | - |

**8.2. Eksponeringskontroll**

**Tekniske kontroller** Iverksett tekniske tiltak for overholdelse av grensene for yrkeseksponering.

**Personlig verneutstyr**

**Vernebriller/ansiktsskjerm** Egnet øye-/ansiktsvern skal velges og brukes i samsvar med kjemikaliets natur, farer og bruk av dette produktet, samt sikkerhetskravene til de lokale myndighetene.

| | |
|---|---|
| **Håndvern** | Egnet håndvern skal velges og brukes i samsvar med kjemikaliets natur, farer og bruk av dette produktet, samt sikkerhetskravene til de lokale myndighetene. |
| **Hud- og kroppsvern** | Egnet hud- og kroppsvern skal velges og brukes i samsvar med kjemikaliets natur, farer og bruk av dette produktet, samt sikkerhetskravene til de lokale myndighetene. |
| **Åndedrettsvern** | Egnet åndedrettsvern skal velges og brukes i samsvar med kjemikaliets natur, farer og bruk av dette produktet, samt sikkerhetskravene til de lokale myndighetene. Hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det oppstår irritasjon, kan det være nødvendig med ventilasjon og evakuering. |
| **Termiske farer** | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| **Miljømessige eksponeringskontroller** | Ingen informasjon tilgjengelig. |

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

| | |
|---|---|
| **Utseende** | Dark Gray/Black |
| **Lukt** | Karakteristisk. |

| **Egenskap** | **Verdier** | **Metode** |
|---|---|---|
| **Smeltepunkt / frysepunkt** | Ingen data er tilgjengelig | |
| **Startkokepunkt og kokeområde** | Ingen data er tilgjengelig | |
| **Brannfare** | Ingen data er tilgjengelig | |
| **Brennbarhetsgrense i luft** | | |
| **Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser** | Ingen data er tilgjengelig | |
| **Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser** | Ingen data er tilgjengelig | |
| **Flammepunkt** | 90 °C | ASTM D92 |
| **Selvantennelsestemperatur** | Ingen data er tilgjengelig | |
| **Spaltningstemperatur** | | |
| **pH** | Ingen data er tilgjengelig | |
| **pH (som vannløsning)** | Ingen data er tilgjengelig | |
| **Kinematisk viskositet** | Ingen data er tilgjengelig | |
| **Dynamisk viskositet** | Ingen data er tilgjengelig | |
| **Vannløselighet** | Ingen data er tilgjengelig | |
| **Løselighet** | Ingen data er tilgjengelig | |
| **Partisjonskoeffisient** | Ingen data er tilgjengelig | |
| **Damptrykk** | Ingen data er tilgjengelig | |
| **Relativ tetthet** | Ingen data er tilgjengelig | |
| **Romdensitet** | Ingen data er tilgjengelig | |
| **Væsketetthet** | Ingen data er tilgjengelig | |
| **Relativt damptetthet** | Ingen data er tilgjengelig | |
| **Partikkelegenskaper** | | |
| **Behandles som tredjegradsforbrenning** | Ingen data er tilgjengelig | |
| **Partikkelstørrelsesfordeling** | Ingen data er tilgjengelig | |

### 9.2. Andre opplysninger

**9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser**
Ingen informasjon tilgjengelig

**9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper**
Ingen informasjon tilgjengelig

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1. Reaktivitet**

**Reaktivitet** Ingen informasjon tilgjengelig.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

**Stabilitet** Stabilt under normale forhold.

**Eksplosjonsdata**

| | |
|---|---|
| **Følsomhet for mekanisk støt** | Ingen. |
| **Følsomhet for statiske utladninger** | Ingen. |

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

**Risiko for farlige reaksjoner** Ingen ved normal prosesshåndtering.

**10.4. Forhold som skal unngås**

**Forhold som skal unngås** Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

**10.5. Uforenlige materialer**

**Uforenlige materialer** Sterke oksidasjonsmidler.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

**Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008**

**Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier**

**Innånding** Innånding av høye dampkonsentrasjoner kan irritere luftveiene.

**Øyekontakt** Kan forårsake lett irritasjon.

**Hudkontakt** Kan forårsake irritasjon. Langvarig hudkontakt kan føre til avfetting av huden og forårsake dermatitt.

**Svelging** Kan være farlig ved svelging. Kan forårsake ubehag i fordøyelsessystemet ved svelging av store mengder.

**Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**

**Symptomer** Kan forårsake rødhet og tåredannelse på øynene. Symptomer på overeksponering kan være hodepine, svimmelhet, tretthet, kvalme og oppkast.

**Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering**

**Akutt toksisitet** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

| Kjemikalienavn | Oral LD50 | Dermal LD50 | Inhalering LC50 |
|---|---|---|---|
| Propan-1,2-diol | = 20 g/kg ( Rat ) | = 20800 mg/kg ( Rabbit ) | - |
| Grafitt | > 10000 mg/kg ( Rat ) | - | > 2000 mg/m³ ( Rat ) 4 h |
| Propylene carbonate | = 29000 mg/kg ( Rat ) | > 3000 mg/kg ( Rabbit ) | - |
| (2-Metoksymetyletoksy)-propanol | = 5.35 g/kg ( Rat ) | = 9500 mg/kg ( Rabbit ) | - |

**Hudetsing/hudirritasjon** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**Luftveis- eller hudallergier** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**Mutagent for kimceller** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

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

DMSO Disclaimer Produktet inneholder mineraloljer med mindre enn 3 % DMSO-ekstrakt, målt med IP 346

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

**STOT - enkel eksponering** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**STOT - gjentatt eksponering** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

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

### 11.2. Opplysninger om andre farer

#### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

**Hormonforstyrrende egenskaper** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

#### 11.2.2. Andre opplysninger

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

**Økotoksisitet**

| Kjemikalienavn | Alger/vannplanter | Fisk | Toksisk for mikroorganismer | Krepsdyr |
|---|---|---|---|---|
| Propan-1,2-diol | EC50: =19000mg/L (96h, Pseudokirchneriella subcapitata) | LC50: =51600mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 41 - 47mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: =51400mg/L (96h, Pimephales promelas)<br>LC50: =710mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | EC50: >1000mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Grafitt | - | LC50: >100mg/L (96h, Danio rerio) | - | - |
| Propylene carbonate | EC50: >500mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: >1000mg/L (96h, Cyprinus carpio) | EC50 > 10000 mg/L 17 h | EC50: >500mg/L (48h, Daphnia magna) |
| (2-Metoksymetyletoksy)-propanol | - | LC50: >10000mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | LC50: =1919mg/L (48h, Daphnia magna) |

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

**Persistens og nedbrytbarhet** Ingen informasjon tilgjengelig.

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

**Bioakkumulering**

| Kjemikalienavn | Partisjonskoeffisient |
|---|---|
| Propan-1,2-diol | -1.07 |
| Propylene carbonate | 0.48 |
| (2-Metoksymetyletoksy)-propanol | 0.35 |

**12.4. Mobilitet i jord**

**Mobilitet i jord** Ingen informasjon tilgjengelig.

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

**PBT- og vPvB-vurdering** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

| Kjemikalienavn | PBT- og vPvB-vurdering |
|---|---|
| Propan-1,2-diol | Ikke PBT/vPvB |
| Grafitt | Ikke PBT/vPvB |
| Propylene carbonate | Ikke PBT/vPvB |
| (2-Metoksymetyletoksy)-propanol | Ikke PBT/vPvB |

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

**Hormonforstyrrende egenskaper** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**12.7. Andre skadevirkninger**

**Andre skadevirkninger** Ingen informasjon tilgjengelig.

**PMT- eller vPvM-egenskaper** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

**13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avfall fra rester/ubrukte produkter** Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Deponer avfall i samsvar med miljøvernlovene.

**Forurenset emballasje** Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

**IATA**

**14.1. UN- eller ID-nummer** Ikke klassifisert
**14.2. FN-forsendelsesnavn** Ikke klassifisert
**14.3. Transportfareklasse®** Ikke klassifisert
**14.4. Emballasjegruppe** Ikke klassifisert
**14.5. Miljøfarer** Nei
**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**
**Spesielle forskrifter** Ingen

**IMDG**

**14.1. UN- eller ID-nummer** Ikke klassifisert
**14.2. FN-forsendelsesnavn** Ikke klassifisert
**14.3. Transportfareklasse®** Ikke klassifisert
**14.4. Emballasjegruppe** Ikke klassifisert
**14.5 Miljøfarer** Nei
**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**
**Spesielle forskrifter** Ingen
**14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter** Ingen informasjon tilgjengelig

**RID**

**14.1. UN- eller ID-nummer** Ikke klassifisert
**14.2. FN-forsendelsesnavn** Ikke klassifisert
**14.3. Transportfareklasse®** Ikke klassifisert
**14.4. Emballasjegruppe** Ikke klassifisert
**14.5. Miljøfarer** Nei
**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**
**Spesielle forskrifter** Ingen

**ADR**

**14.1. UN- eller ID-nummer** Ikke klassifisert
**14.2. FN-forsendelsesnavn** Ikke klassifisert
**14.3. Transportfareklasse®** Ikke klassifisert
**14.4. Emballasjegruppe** Ikke klassifisert
**14.5. Miljøfarer** Nei
**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**
**Spesielle forskrifter** Ingen

**ADN**

**14.1. UN- eller ID-nummer** Ikke klassifisert
**14.2. FN-forsendelsesnavn** Ikke klassifisert
**14.3. Transportfareklasse®** Ingen informasjon tilgjengelig
**14.4. Emballasjegruppe** Ikke klassifisert
**14.5. Miljøfare** Nei

**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

**Spesielle forskrifter** Ingen

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

**Nasjonale forskrifter**

**Frankrike**

**Yrkessykdommer (R-463-3, Frankrike)**

| Kjemikalienavn | Fransk RG-nummer |
|---|---|
| Propan-1,2-diol - 57-55-6 | RG 84 |
| Grafitt - 7782-42-5 | RG 16<br>RG 25 |
| (2-Metoksymetyletoksy)-propanol - 34590-94-8 | RG 84 |

**Tyskland**

**Vannfareklasse (WGK)** noe farlig for vannmiljøet (WGK 1)

**Forordning om forbudte kjemikalier (ChemVerbotsV)** Ikke relevant

**TRGS 905** Ikke relevant

**Sveits**

**Forordning om insentivskatt på flyktige, organiske forbindelser (OVOC) SR 814.018** Ikke relevant

**Storage of Hazardous Material** SC Non-hazardous material

**WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20** Klasse B

**Den europeiske unionen**

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

**Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:**

Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV) Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV)

**Persistente organiske miljøgifter**

Ikke relevant

**Ozonreduserende stoffer (ODS) forskrift (EU) 2024/590**

Ikke relevant.

**EU - Plantevernprodukter (1107/2009/EU)**

| Kjemikalienavn | EU - Plantevernprodukter (1107/2009/EU) |
|---|---|
| Grafitt - 7782-42-5 | Plantevernmiddel |

**Internasjonale inventarlister**

**TSCA** Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

| | |
|---|---|
| **DSL/NDSL** | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| **EINECS/ELINCS** | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| **ENCS** | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| **IECSC** | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| **KECL** | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| **PICCS** | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| **AIIC** | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| **NZIoC** | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| **TCSI** | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |

**TSCA** - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste
**DSL/NDSL** - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav
**EINECS/ELINCS** - Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer
**ENCS** - Japan Eksisterende og nye kjemiske stoffer
**IECSC** - Kina, liste over eksisterende kjemiske stoffer
**KECL** - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering
**PICCS** - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer
**AIIC** - Australsk stoffliste over industrikjemikalier
**NZIoC** - New Zealands stoffliste
**TCSI** - Taiwan Chemical Substance Inventory

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

**Kjemisk sikkerhetsrapport** Ingen informasjon tilgjengelig

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet**

**Fullstendig tekst for eventuelle farer og/eller forsiktighetsutsagn er henvist til under Kapittel 2-15**
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon
**Forkortelser**

| | |
|---|---|
| ACGIH | Amerikansk organ for statlige industrihygienikere |
| AIDII | Italiensk forening for industrihygienikere |
| ADN | Avtale om internasjonal frakt av farlig gods på innenlands vannveier (Europa) |
| ADR | Avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (Europa) |
| AIIC | Australsk stoffliste over industrikjemikalier |
| ATE | Akutt toksisitetsestimat |
| ASTM | Amerikansk forbund for testing og materialer |
| bar | Biologiske referanseverdier for kjemiske blandinger på arbeidsplassen |
| BAT | Biologiske toleranseverdier for yrkeseksponering |
| BEL | Biologiske eksponeringsgrenser |
| bw | Kroppsvekt |
| Øvre grense | Maksimalgrenseverdi |
| CLP | Regulering om klassifisering, merking og pakking av stoffer og stoffblandinger (EU) nr. 1272/2008 |
| CMR | Stoffet er et karsinogen, et mutagen eller reproduksjonstoksisk |
| DFG | Tysk forskningsstiftelse |
| DOT | Transportdepartementet (USA) |
| DSL | Innenlandsk stoffliste (Canada) |
| ECHA | Europeisk kjemikaliemyndighet |
| EC-nummer | Europeisk felleskap-nummer |
| EmS | Nødplan |
| ENCS | Stoffliste over bestående og nye, kjemiske stoffer (Japan) |
| EPA | Miljøvernetat |
| EWC | Europeiske avfallskoder |

| | |
|---|---|
| GHS | Globalt, harmonisert system |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | Den internasjonale lufttransportsforeningen |
| IBC | Internasjonalt regelverk for bygging og utrustning av skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk |
| ICAO | Internasjonal organisasjon for sivil luftfart |
| IECSC | Stoffliste over eksisterende, kjemiske stoffer i Kina |
| IMDG | Internasjonalt, maritimt farlig gods |
| IMO | Internasjonal maritim organisasjon |
| ISO | Internasjonal standardiseringsorganisasjon |
| KECI | Koreansk stoffliste over eksisterende kjemikalier |
| LC50 | Dødelig konsentrasjon for 50% av en testpopulasjon |
| LD50 | Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose) |
| MAL | Måle hygienetekniske luftbehov |
| MARPOL | Internasjonal konvensjon for forebygging av forurensning fra skip |
| MDLPS | Arbeids- og sosialministeriet |
| n.o.s. | Ikke spesifisert på annen måte |
| NOAEC | Ingen påvist negativ effekt-konsentrasjon |
| NOAEL | Nivå for ingen observerte skadelige effekter |
| NOELR | Høyeste lastehastighet for ingen observerbare effekter |
| NZIoC | New Zealands stoffliste |
| OECD | organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling |
| OEL | Yrkesmessige eksponeringsgrenser |
| PBT | Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff |
| PICCS | Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer |
| PMT | Persistent, tyntflytende og toksisk |
| PPE | Personlig verneutstyr |
| QSAR | Kvantitativt forhold mellom struktur og aktivitet |
| REACH | Registrering, evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) Regulering (EU 1907/2006) |
| RID | Avtale om internasjonal veitransport av farlig gods med jernbane (Europa) |
| SADT | Egenakselererende nedbrytningstemperatur |
| SAR | Forhold struktur-aktivitet |
| SDS | Sikkerhetsdatablad |
| SL | Grense for overflater |
| STEL | kortvarig eksponeringsgrense |
| STOT RE | Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering |
| STOT SE | Spesifikk målorgantoksisitet - enkel eksponering |
| SVHC | Stoff med svært høy bekymring |
| TCSI | Taiwan, nasjonal kjemisk stoffliste |
| TDG | Transport av farlige stoffer (Canada) |
| TRGS | Teknisk regel om farlige stoffer |
| TSCA | Lov om kontroll med toksiske stoffer (USA) |
| TWA | Time-Weighted Average (tidsvektet gjennomsnitt) |
| UN | Forente nasjoner |
| VOC | Flyktige organiske forbindelser |
| vPvB | Svært persistent og svært bioakkumulerende |
| vPvM | Svært persistent og svært tyntflytende |
| Sen+ | Allergiutløsende |
| Sk* | Hudadvarsel |
| ** | Farebetegnelse |

| Klassifiseringsprosedyre | |
|---|---|
| Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP] | Brukt metode |
| Akutt oral toksisitet | Beregningsmetode |
| Akutt dermal toksisitet | Beregningsmetode |

| | |
|---|---|
| Akutt innåndngsgiftighet - gass | Beregningsmetode |
| Akutt innåndngsgiftighet - damp | Beregningsmetode |
| Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke | Beregningsmetode |
| Hudetsing/hudirritasjon | Beregningsmetode |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon | Beregningsmetode |
| Luftveissensibilisering | Beregningsmetode |
| Hudsensibilisering | Beregningsmetode |
| Mutagenisitet | Beregningsmetode |
| Kreftfremkallende | Beregningsmetode |
| Reproduksjonstoksisitet | Beregningsmetode |
| STOT - enkel eksponering | Beregningsmetode |
| STOT - gjentatt eksponering | Beregningsmetode |
| Kronisk giftighet i vannmiljøet | Beregningsmetode |
| Akutt giftighet i vann | Beregningsmetode |
| Aspirasjonsfare | Beregningsmetode |
| Ozon | Beregningsmetode |
| Brannfarlige væsker | På grunnlag av testdata |

**Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet**
Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)
USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database
Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)
Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA_RAC)
Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA_API)
Miljøvernetat
Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))
USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)
USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)
Journal for forskning på mat (Food Research Journal)
Database, farlige stoffer
Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)
Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)
Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)
NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)
Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)
Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)
Nasjonalt toksikologiprogram (NTP (USA))
New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)
Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner
Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer
Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening
Verdens helseorganisasjon

**Tilberedt av** Compliance
**Revisjonsdato** 29-May-2025
**Ettersynskommentar** Oppdaterte punkter i sikkerhetsdatabladet
**Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)**
**Ansvarsfraskrivelse**
**Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.**

**Slutt på sikkerhetsdatabladet**