

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Schmiermittel ACELUB I**

Revisjonsdato: 07.06.2017

Produktkode: BO5002808

Side 1 av 9

**SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

Schmiermittel ACELUB I

**Andre handelsnavn**

BO 5002808, 30 l

BO 5002838, 200 l

**1.2. Relevante identifiserte anvendelser av stoffet eller blandingen og anvendelser som frarådes****1.2.1. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

Smøremidler og tilsetningsstoff til smøremiddel

**1.3. Detaljer angående leverandøren på sikkerhetsdatabladet**

|                            |                     |                            |
|----------------------------|---------------------|----------------------------|
| Selskap:                   | BOHLE AG            |                            |
| Gate:                      | Dieselstr. 10       |                            |
| Sted:                      | D-42781 Haan        |                            |
| Telefon:                   | +49 2129 5568-0     | Telefax: +49 2129 5568-282 |
| E-post:                    | info@bohle.de       |                            |
| Utsteder:                  | Klaus Nehren        | Telefon: +49 2129 5568-276 |
| E-post:                    | MSDS@bohle.de       |                            |
| Internet:                  | www.bohle-group.com |                            |
| Opplysningsgivende område: | Chemie              |                            |

**1.4. Nødtelefon:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463**SEKSJON 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:

Brannfarlige væsker: Flam. Liq. 3

Fare ved aspirasjon: Asp. Tox. 1

Fareutsagn:

Brannfarlig væske og damp.

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

**2.2. Merkelementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008****Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**

Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, &lt;2% aromatics

**Signalord:** Fare**Piktogrammer:****Fareutsagn**

H226

Brannfarlig væske og damp.

H304

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

**Forsiktighetsutsagn**

P210

Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder.  
Røyking forbudt.

P260

Ikke innånd Aerosol / damp.

P262

Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.

P280

Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Schmiermittel ACELUB I**

Revisjonsdato: 07.06.2017

Produktkode: BO5002808

Side 2 av 9

P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.

P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

P308 Ved eksponering eller mistanke om eksponering:

P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege.

P501 Ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever til godkjent avfallsbehandlingsanlegg.

**Særlig merking av visse preparater**

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

**SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**
**3.2. Blandinger**
**Kjemisk karakteristikk**

Løsemiddel

**Farlige komponenter**

| CAS-nr.   | Stoffnavn   |              |                  | Innhold |
|-----------|---|--------------|------------------|---------|
|           | EF-nr.  | Index-nr.    | REACH-nr.        |         |
|           | Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |              |                  |         |
|           | Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics |              |                  | 25-50%  |
|           | 927-285-2   |              | 01-2119480162-45 |         |
|           | Asp. Tox. 1; H304 EUH066                                  |              |                  |         |
|           | Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, <2% aromatics          |              |                  | 25-50%  |
|           | 920-901-0   |              | 01-2119456810-40 |         |
|           | Asp. Tox. 1; H304 EUH066                                  |              |                  |         |
| 124-18-5  | Decane  |              |                  | 10-25%  |
|           | 204-686-4   |              | 01-2119474199-26 |         |
|           | Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1; H226 H304 EUH066               |              |                  |         |
| 5131-66-8 | 3-butoksy-2-propanol                                      |              |                  | 5-10%   |
|           | 225-878-4   | 603-052-00-8 | 01-2119475527-28 |         |
|           | Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319                    |              |                  |         |

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

**SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak**
**4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
**Generelt råd**

Førstehjelp: bruk verneutstyr!  
 Flytt bort fra faresone.  
 Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko.

**Ved innånding**

Personen føres ut i frisk luft og holdes varm og i ro.  
 Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

**Ved hudkontakt**

Vask med såpe og mye vann.  
 Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

**Ved øyekontakt**

Skyll grundig med mye vann, også under øyelokkene. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Schmiermittel ACELUB I**

Revisjonsdato: 07.06.2017

Produktkode: BO5002808

Side 3 av 9

Konsulter lege

**Ved svelging**

Skyll munnen grundig med vann.  
IKKE framkall brekning.  
Tilkall lege øyeblikkelig.

**4.2. Viktigste akutte symptomer/virkninger**

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.  
Gjentatt kontakt kan føre til sprø hud eller til revner i huden.

**4.3. Indikasjon av øyeblikkelig legeoppmerksomhet og spesiell nødvendig behandling**

Symptomatiske behandling.

**SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak****5.1. Slukkemidler****Egnet slukkemiddel**

Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)  
Slokningspulver  
alkoholbestandig skum  
Vannsprutestråle

**Uegnet slukkemiddel**

vannstråle med høyt volum

**5.2. Spesielle farer som kommer fra stoffet eller blandingen**

Ved oppheting og brann utvikles giftig gass.  
Karbondioksid, karbonmonoksid

**5.3. Forsiktighetsregler for brannmenn**

Vanlig fremgangsmåte ved kjemiske branner.  
Pustevernapparat som er uavhengig av luften omkring (isoleringsapparat) (EN 133)

**Ytterligere råd**

Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.

**SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp****6.1. Personlige forholdsregler, personlig verneutstyr, og nødprosedyrer**

Bruk eget verneutstyr.

**6.2. Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø**

Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.  
La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.  
Gi beskjed til ansvarlige myndigheter ved gassutstrømming eller ved utslipp i vassdrag, jordsmonn eller kanalisering.

**6.3. Metoder og materialer for forurensning og opprensning**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting.  
Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer).  
Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder). Samles sammen i egnede, lukkede beholdere og avfallshåndteres. Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

**6.4. Referanse til andre seksjoner**

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8  
Avhending: se avsnitt 13

**SEKSJON 7: Håndtering og lagring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Schmiermittel ACELUB I**

Revisjonsdato: 07.06.2017

Produktkode: BO5002808

Side 4 av 9

**Sikkert håndteringsråd**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt av sug på kritiske punkter.  
Man må følge bruksanvisningen for å unngå risiko for menneske og miljø.

**Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
Vanlige tiltak for forebyggende brannvern.  
Ta sikkerhetsforanstaltninger mot statiske utladninger.  
Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

**7.2. Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver ukompatibilitet**
**Krav til lagringsområder og containere**

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.  
Må lagres på en plass som kun er tilgjengelig for autoriserte personer.  
Må beskyttes mot direkte solstråling.

**Tekniske forhåndsregler/lageringsbetingelser**

Oppbevar ikke sammen med oksyderingsmidler

**Ytterligere informasjon om lagringsforhold**

Anbefalt lagringstemperatur: 5 - 40°C

**7.3. Spesielle sluttanvendelser**

skjæreeveske

**SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse**
**8.1. Kontrollparametere**
**DNEL-/ DMEL-verdier**

| CAS-nr.   | Stoffnavn                          | Eksponeringsvei  | Virkning  | Verdi                   |
|-----------|------------------------------------|------------------|-----------|-------------------------|
| 5131-66-8 | 3-butoksy-2-propanol               |                  |           |                         |
|           | Arbeidstakeren DNEL, over lang tid | dermal           | systemisk | 44 mg/kg kv/dag         |
|           | Arbeidstakeren DNEL, over lang tid | som kan innåndes | systemisk | 270,5 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC-verdier**

| CAS-nr.   | Stoffnavn            | Verdi       |
|-----------|----------------------|-------------|
| 5131-66-8 | 3-butoksy-2-propanol |             |
|           | Ferskvann            | 0,525 mg/l  |
|           | Havvann              | 0,0525 mg/l |
|           | Ferskvannssediment   | 2,36 mg/kg  |
|           | Havsediment          | 0,236 mg/kg |
|           | Grunn                | 0,16 mg/kg  |

**8.2. Eksponeringskontroll**
**Egnede tekniske styringskontrollmekanismer**

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt av sug på kritiske punkter.

**Beskyttelse og hygienetiltak**

Pust ikke inn damper eller sprøytetåke.  
Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Forurensede klær må taes av øyeblikkelig.  
Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet.  
Det må ikke spises eller drikkes under arbeidet. Røyking forbudt.  
Hold borte fra mat, drikke og dyrefor.

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Schmiermittel ACELUB I**

Revisjonsdato: 07.06.2017

Produktkode: BO5002808

Side 5 av 9

**Øye-/ansiktsbeskyttelse**

Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166

**Håndvern**

De valgte vernehanskene må tilfredsstille spesifikasjonene til EU Direktiv 89/689/EØF og standarden EN 374 derivert fra direktivet.

Hanskestoff: Butylkautsjuk (butylgummi), NBR (Nitrilgummi)

Vær oppmerksom på informasjonen gitt av produsenten når det gjelder permeabilitet og gjennombruddstider, og for spesielle arbeidsplass tilstander (mekanisk påkjenning, kontaktvarighet).

**Hudvern**

Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare ha kjemikalieverneklær med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer.

DIN EN 13034 (Type 6 begrenset sprøytetett)

**Åndedrettsvern**

Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. Kombinasjonsfilterapparat (EN 14387) Pusteapparat med filter for organisk damp, Anbefalt filtertype: A-P2

**Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen**

Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

La ikke komme ned i undergrunnen/bakken.

Gi beskjed til ansvarlige myndigheter ved gassutstrømming eller ved utslipp i vassdrag, jordsmonn eller kanalisering.

**SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Informasjon angående grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

|                                       |                        |                     |
|---------------------------------------|------------------------|---------------------|
| Tilstandsform:                        | væske                  |                     |
| Farge:                                | fargeløs               |                     |
| Lukt:                                 | ens: Hydrokarboner     |                     |
|                                       |                        | <b>Testnorm</b>     |
| pH:                                   | ikke anvendbar         |                     |
| <b>Tilstandsendringer</b>             |                        |                     |
| Smeltepunkt:                          | < -20 °C               |                     |
| Startkokepunkt og kokeområde:         | >180 °C                |                     |
| Flammepunkt:                          | 58 °C                  | ISO 2719            |
| Nedre eksplosjonsgrenser:             | 0,4 vol. %             |                     |
| Øvre eksplosjonsgrenser:              | 7 vol. %               |                     |
| Autooksidasjonstemperatur:            | >270 °C                | DIN 51794           |
| <b>Selvantennelsestemperatur</b>      |                        | ikke selv-brennende |
| Damptrykk:<br>(ved 20 °C)             | <2 hPa                 |                     |
| Tetthet:                              | 0,75 g/cm <sup>3</sup> | DIN 51757           |
| Vannløselighet:                       | uoppløselig            |                     |
| Dynamisk viskositet:<br>(ved 20 °C)   | 2 mPa·s                | DIN 54453           |
| Kinematisk viskositet:<br>(ved 40 °C) | <2 mm <sup>2</sup> /s  |                     |

**9.2. Andre opplysninger**

Damp kan sammen med luft danne en eksplosiv blanding.

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Schmiermittel ACELUB I**

Revisjonsdato: 07.06.2017

Produktkode: BO5002808

Side 6 av 9

**SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet**
**10.1. Reaktivitet**

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3. Mulighet for farlige reaksjoner**

Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Varme, flammer og gnister.

Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder.

**10.5. Ukompatible materialer**

oksyderingsmidler

**10.6. Farlige spaltningsprodukter**

Ingen spaltning hvis brukt som angitt.

**SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger**
**11.1. Informasjon angående toksikologiske virkninger**
**Akutt forgiftning**

| CAS-nr.   | Stoffnavn            |               |       |       |          |  |
|-----------|----------------------|---------------|-------|-------|----------|--|
|           | Eksponeringsvei      | Dose          | Arter | Kilde | Metode   |  |
| 5131-66-8 | 3-butoksy-2-propanol |               |       |       |          |  |
|           | oral                 | LD50<br>mg/kg | >2000 | Rotte | OECD 423 |  |
|           | dermal               | LD50<br>mg/kg | >2000 | Rotte | OECD 402 |  |

**Irritasjon- og etsevirkning**

Kan forårsake øyeirritasjon hos følsomme personer.

**Praktiske erfaringer**
**Overige iakttagelser**

Gjentatt kontakt kan føre til sprø hud eller til revner i huden.

**SEKSJON 12: Økologiske opplysninger**
**12.1. Giftighet**

Dette produktet har ingen kjente økologisk-toksikologiske effekter.

| CAS-nr.   | Stoffnavn               |              |           |       |  |        |
|-----------|-------------------------|--------------|-----------|-------|--|--------|
|           | Giftighet i vann        | Dose         | [h]   [d] | Arter | Kilde                                      | Metode |
| 5131-66-8 | 3-butoksy-2-propanol    |              |           |       |  |        |
|           | Akutt fiskegiftighet    | LC50<br>mg/l | >100      | 96 h  | Pimephales promelas<br>(storhodet ørekyte) |        |
|           | Akutt crustaceatoksitet | EC50<br>mg/l | >1000     | 48 h  | Daphnia magna (stor<br>vannloppe)          |        |

**12.3. Bioakkumulasjonspotensial**

Bioakkumulering er lite sannsynlig

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Schmiermittel ACELUB I**

Revisjonsdato: 07.06.2017

Produktkode: BO5002808

Side 7 av 9

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data tilgjengelige

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

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

**12.6. Andre skadevirkninger**

lett vannforurensende

Spyl ikke til overflatevann eller sanitær avløpssystem.

Unngå penetrasjon av undergrunnen.

**SEKSJON 13: Instruksjoner om disponering****13.1. Metoder for behandling av avfall****Avfallsbehandling**

Kan forbrennes i overensstemmelse med lokale forskrifter.

**Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel**

Helt tomme beholdere deponeres, alt etter material, som brennbart avfall eller metallavfall.

**SEKSJON 14: Transportopplysninger****Land transport (ADR/RID)****14.1. UN-nr.:**

UN 3295

**14.2. Forsendelsesnavn:**

HYDROKARBONER, FLYTENDE, N.O.S. (Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy)

**14.3. Fraktfareklasse:**

3

**14.4. Emballasjegruppe:**

III

Etiketter:

3



Klassifisering-kode:

F1

Begrenset mengde (LQ):

5 L

Fristilt mengde:

E1

Transportkategori:

3

Fare-nummer:

30

Tunnelbegrenskode:

D/E

**Skipstransport innenlands (ADN)****14.1. UN-nr.:**

UN 3295

**14.2. Forsendelsesnavn:**

HYDROKARBONER, FLYTENDE, N.O.S. (Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy)

**14.3. Fraktfareklasse:**

3

**14.4. Emballasjegruppe:**

III

Etiketter:

3



Klassifisering-kode:

F1

Begrenset mengde (LQ):

5 L

Fristilt mengde:

E1

**Sjøtransport (IMDG)**

**Sikkerhetsdatablad**


i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Schmiermittel ACELUB I**


Revisjonsdato: 07.06.2017

Produktkode: BO5002808

Side 8 av 9

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>14.1. UN-nr.:</b>           | UN 3295   |
| <b>14.2. Forsendelsesnavn:</b> | HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy) |
| <b>14.3. Fraktfareklasse:</b>  | 3   |
| <b>14.4. Emballasjegruppe:</b> | III   |
| Etiketter:                     | 3   |
|                                |                                        |
| Havforurensende stoff:         | no  |
| Spesielle bestemmelser:        | 223   |
| Begrenset mengde (LQ):         | 5 L   |
| Fristilt mengde:               | E1  |
| EmS:                           | F-E, S-D  |

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

|   |   |
|---|---|
| <b>14.1. UN-nr.:</b>                      | UN 3295   |
| <b>14.2. Forsendelsesnavn:</b>            | HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy) |
| <b>14.3. Fraktfareklasse:</b>             | 3   |
| <b>14.4. Emballasjegruppe:</b>            | III   |
| Etiketter:                                | 3   |
|   |                                      |
| Spesielle bestemmelser:                   | A3 A224   |
| Begrenset mengde (LQ) Passenger:          | 10 L  |
| Passenger LQ:                             | Y344  |
| Fristilt mengde:                          | E1  |
| IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger: | 355   |
| IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:       | 60 L  |
| IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:     | 366   |
| IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:           | 220 L   |

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIG: nei

**SEKSJON 15: Regelverksmessige opplysninger**
**15.1. Sikkerhets-, helse og miljøbestemmelser/lovegivning som gjelder spesielt for stoffet eller blandingen**
**Nasjonal forskrifter**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Syssettelsettebegrensning:   | Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EF). |
| Vannforurensende-klasse (D): | 1 - noe fare for vannet  |

**15.2. Stoffsikkerhetsbedømmelse**

For dette stoffet ble ingen stoffsikkerhetsbedømmelse gjennomført.

**SEKSJON 16: Andre opplysninger**
**Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

|      |   |
|------|---|
| H226 | Brannfarlig væske og damp.                                    |
| H304 | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. |



**Sikkerhetsdatablad**

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

**Schmiermittel ACELUB I**

Revisjonsdato: 07.06.2017

Produktkode: BO5002808

Side 9 av 9

|        |  |
|--------|--|
| H315   | Irriterer huden.                                     |
| H319   | Gir alvorlig øyeirritasjon.                          |
| EUH066 | Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. |

**Utfyllende opplysninger**

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produktegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold. Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iaktta eksisterende lover og regler.

*(All data for de farlige bestandelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)*