

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

Schmiermittel ACELUB I

Revideret dato: 07.06.2017

Katalog-nr.: BO5002808

Side 1 af 9

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Schmiermittel ACELUB I

Andre handelsnavn

BO 5002808, 30 l

BO 5002838, 200 l

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Smøringmiddel og smøringmiddeladditiv

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed:	BOHLE AG	
Gade:	Dieselstr. 10	
By:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
E-mail:	info@bohle.de	
Kontaktperson:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
E-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Informationsgivende afdeling:	Chemie	

1.4. Nødtelefon: Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Farekategorier:

Brandfarlig væske: Flam. Liq. 3

Aspirationsfare: Asp. Tox. 1

Risikosætninger:

Brandfarlig væske og damp.

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

2.2. Mærkningselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

Signalord: Fare**Piktogrammer:****Faresætninger**

H226

Brandfarlig væske og damp.

H304

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Sikkerhedssætninger

P210

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.
Rygning forbudt.

P260

Indånd ikke Aerosol / damp.

P262

Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.

P280

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

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

Schmiermittel ACELUB I

Revideret dato: 07.06.2017

Katalog-nr.: BO5002808

Side 2 af 9

- P303+P361+P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.
- P301+P330+P331 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
- P308 VED eksponering eller mistanke om eksponering:
- P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
- P501 Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.

Særlig mærkning af visse blandinger

EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
3.2. Blandinger
Kemisk karakterisering

Opløsningsmiddel

Farlige komponenter

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF-nr.	Indeksnr.	REACH-nr.	
	Klassificering i henhold til 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-butoxy-2-propanol			5-10%
	225-878-4	603-052-00-8	01-2119475527-28	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			

Den fulde ordlyd af H- og EUH-sætningerne kan findes i PUNKT 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger
4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger
Generelt råd

- Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse!
- Forlad det farlige område.
- Fjern øjeblikkeligt forurenede tøj og sko.

Hvis det indåndes

- Før de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige.
- Søg læge hvis vedvarende symptomer.

I tilfælde af hudkontakt

- Vaskes af med sæbe og rigeligt vand.
- Søg læge hvis vedvarende symptomer.

I tilfælde af øjenkontakt

- Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

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

Schmiermittel ACELUB I

Revideret dato: 07.06.2017

Katalog-nr.: BO5002808

Side 3 af 9

Søg læge.

Ved indtagelse

Skyl munden grundigt med vand.
Fremkald IKKE opkastning.
Søg omgående læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Kuldioxid (CO₂)
Slukningspulver
alkoholbestandigt skum
Vandsprøjtestråle

Uegnede slukningsmidler

kraftig vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Opvarmning og ild kan frigive toksikologisk gas.
Kuldioxid, Kulmonoxid

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Standard procedure for kemikalie brande.
Åndedrætsværn uafhængigt af den omgivne luft (isoleringsapparat) (EN 133)

Andre informationer

Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Brug personligt beskyttelsesudstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.
Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.
Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanalisationen skal de ansvarlige myndigheder orienteres.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre).
Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Samles i egnede lukkede beholdere og bortskaffes. Destrueres efter gældende bestemmelser.

6.4. Henvielse til andre punkter

Personlige værnemidler: se punkt 8
Destruktion: se punkt 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

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

Schmiermittel ACELUB I

Revideret dato: 07.06.2017

Katalog-nr.: BO5002808

Side 4 af 9

Sikkerhedsinformation

Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder.
 For at nedsætte risikoen for mennesker og miljø skal brugsanvisningen følges nøje.

Henvielse til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
 Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand.
 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
 Dampene kan danne en eksplosiv blanding med luften.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed
Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.
 Lagres på et sted, hvor kun autoriseret personale har adgang.
 Skal beskyttes mod direkte sollys.

Samlagringshenvisninger

Må ikke opbevares sammen med oxidationsmidler

Yderligere information om opbevaringsforhold

Anbefalet lagertemperatur: 5 - 40°C

7.3. Særlige anvendelser

skærevæske

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
8.1. Kontrolparametre
Grænseværdier for luftforurening

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Kategori	Kilde
124-18-5	n-Decan	45	250		Gennemsnit 8 h	

DNEL/DMEL værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
5131-66-8	3-butoxy-2-propanol			
Medarbejder DNEL, langvarig		dermal	systemisk	44 mg/kg legemsvægt pr. dag
Medarbejder DNEL, langvarig		inhalativ	systemisk	270,5 mg/m ³

PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Værdi
5131-66-8	3-butoxy-2-propanol	
Ferskvand		0,525 mg/l
Havvand		0,0525 mg/l
Ferskvandssediment		2,36 mg/kg
Havvandssediment		0,236 mg/kg
Jord		0,16 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol

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

Schmiermittel ACELUB I

Revideret dato: 07.06.2017

Katalog-nr.: BO5002808

Side 5 af 9

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig udluftning og lokal udsugning på kritiske steder.

Hygiejniske foranstaltninger

Undgå at indånde dampe eller spraytåge.

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Forurenede tøj tages straks af.

Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.

Der må ikke spises eller drikkes under brug. Rygning forbudt.

Må ikke komme i forbindelse med levnedsmidler, drikkevarer og foderstoffer.

Beskyttelse af øjne/ansigt

sikkerhedsbriller med sideskærme i overensstemmelse med EN166

Håndværn

De valgte beskyttelseshandsker skal tilfredsstille specifikationerne i EF Direktiv 89/689/EØF og standard EN 374 afledt derfra.

Handske materiale: Butylkautsjuk, NBR (Nitrilkautsjuk)

Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt).

Hudværn

Ved omgang med kemiske arbejdsstoffer må der kun bæres kemikalibeskyttelsesbeklædning med CE-mærke og fircifret kontrolnummer.

DIN EN 13034 (Type 6 begrænset stænkæt)

Åndedrætsværn

Brug egnet åndedrætsværn, hvis effektiv ventilation ikke er mulig. Kombinationsfilterapparat (EN 14387)

Åndedrætsværn med filter mod organiske dampe, Anbefalet filter type: A-P2

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanaliseringen skal de ansvarlige myndigheder orienteres.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform:	væske
Farve:	farveløs
Lugt:	af: Kulbrinte

	Metode
pH-værdien:	ikke anvendelig
Tilstand-ændringer	
Smeltepunkt:	< -20 °C
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	>180 °C
Flammepunkt:	58 °C ISO 2719
Laveste Eksplosionsgrænser:	0,4 vol. %
Højeste Eksplosionsgrænser:	7 vol. %
Antændelsestemperatur:	>270 °C DIN 51794
Selvantændelsestemperatur	ikke auto-brandbar
Damptryk: (ved 20 °C)	<2 hPa
Relativ massefylde:	0,75 g/cm ³ DIN 51757

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

Schmiermittel ACELUB I

Revideret dato: 07.06.2017

Katalog-nr.: BO5002808

Side 6 af 9

Vandopløselighed:	uopløselig
Viskositet/dynamisk: (ved 20 °C)	2 mPa·s DIN 54453
Viskositet/kinematisk: (ved 40 °C)	<2 mm ² /s

9.2. Andre oplysninger

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften.

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

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger.

10.4. Forhold, der skal undgås

Varme, flammer og gnister.

Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder.

10.5. Materialer, der skal undgås

oxidationsmidler

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Eksponeringsvej	Dose	Arter	Kilde	Metode	
5131-66-8	3-butoxy-2-propanol					
	oral	LD50 mg/kg	>2000	Rotte	OECD 423	
	dermal	LD50 mg/kg	>2000	Rotte	OECD 402	

Irriterende og ætsende virkninger

Kan forårsage øjenirritation hos følsomme personer.

Praktiske erfaringer**Andre iagttagelser**

Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Dette produkt har ingen kendt økotoksikologisk effekt.

Sikkerhedsdatablad

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

Schmiermittel ACELUB I

Revideret dato: 07.06.2017

Katalog-nr.: BO5002808

Side 7 af 9

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Giftig i vand	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
5131-66-8	3-butoxy-2-propanol					
	Akut fiske giftighed	LC50 mg/l	>100	96 h	Pimephales promelas	
	Akut crustaceotoxicitet	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna (stor vandloppe)	

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering er usandsynlig.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data disponible

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stoffet i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

12.6. Andre negative virkninger

let vandforurenende

Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

Undgå gennemtrængning til undergrund.

PUNKT 13: Bortskaffelse
13.1. Metoder til affaldsbehandling
Overvejelser ved bortskaffelse

Kan forbrændes i overensstemmelse med lokale foreskrifter.

Bortskaffelse af forurenede emballage

Fuldkommen tømte beholdere bortskaffes alt efter materiale som brændbart affald eller metalaffald.

PUNKT 14: Transportoplysninger
Landtransport (ADR/RID)
14.1. FN-nummer:

UN 3295

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse
(UN proper shipping name):

CARBONHYDRIDER, FLYDENDE, N.O.S. (Lavtkogende hydrogenet nafta, naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung)

14.3. Transportfareklasse(r):

3

14.4. Emballagegruppe:

III

Faresedler:

3



Klassifikationskode:

F1

Flydende kvantitet (LQ):

5 L

Fritstillet mængde:

E1

Befordringskategori:

3

Fare-nr.:

30

Tunnelrestriktionskode:

D/E

Indenrigsskibstransport (ADN)
14.1. FN-nummer:

UN 3295

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse
(UN proper shipping name):

CARBONHYDRIDER, FLYDENDE, N.O.S. (Lavtkogende hydrogenet nafta, naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung)

14.3. Transportfareklasse(r):

3

Sikkerhedsdatablad

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

Schmiermittel ACELUB I

Revideret dato: 07.06.2017

Katalog-nr.: BO5002808

Side 8 af 9

14.4. Emballagegruppe:

III

Faresedler:

3



Klassifikationskode:

F1

Flydende kvantitet (LQ):

5 L

Fritstillet mængde:

E1

Skibstransport (IMDG)
14.1. FN-nummer:

UN 3295

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

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

(UN proper shipping name):
14.3. Transportfareklasse(r):

3

14.4. Emballagegruppe:

III

Faresedler:

3



Marine pollutant:

no

Særlige bestemmelser:

223

Flydende kvantitet (LQ):

5 L

Fritstillet mængde:

E1

EmS:

F-E, S-D

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1. FN-nummer:

UN 3295

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

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

(UN proper shipping name):
14.3. Transportfareklasse(r):

3

14.4. Emballagegruppe:

III

Faresedler:

3



Særlige bestemmelser:

A3 A224

Flydende kvantitet (LQ) Passenger:

10 L

Passenger LQ:

Y344

Fritstillet mængde:

E1

IATA-Pakningsinstruktion - Passenger:

355

IATA-Maksimum kvantitet - Passenger:

60 L

IATA-Pakningsinstruktion - Cargo:

366

IATA-Maksimum kvantitet - Cargo:

220 L

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT:

nej

PUNKT 15: Oplysninger om regulering
15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Sikkerhedsdatablad

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

Schmiermittel ACELUB I

Revideret dato: 07.06.2017

Katalog-nr.: BO5002808

Side 9 af 9

National regulativ information

Beschæftigelsesbegrænsning: lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).

Vandforurenende-klasse (D): 1 - Svagt vandforurenende

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke gennemført nogen sikkerhedsvurdering af dette stof.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)**

H226	Brandfarlig væske og damp.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Yderligere information

Oplysningerne er baseret på vores nuværende viden. Dette giver dog ikke nogen sikkerhed for produktets egenskaber og fastlægger intet aftalt juridisk forhold. Modtageren af produktet er selv ansvarlig overholdelse af gældende love og bestemmelser.

(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)