

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ACELUB I smeermiddel**

Datum van herziening: 07.06.2017

Productcode: BO5002808

Pagina 1 van 9

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

ACELUB I smeermiddel

**Andere handelsnaam**

BO 5002808, 30 l

BO 5002838, 200 l

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik****Gebruik van de stof of het mengsel**

Smeermiddel en smeermiddeladditief

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Firma:	BOHLE AG	
Weg:	Dieselstr. 10	
Plaats:	D-42781 Haan	
Telefoon:	+49 2129 5568-0	Telefax: +49 2129 5568-282
E-mail:	info@bohle.de	
Contactperson:	Klaus Nehren	Telefoon: +49 2129 5568-276
E-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Bereik:	Chemie	

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Gevaren categorieën:

Ontvlambare vloeistof: Ontvl. vlst. 3

Aspiratiegevaar: Asp. Tox. 1

Gevarenaanduidingen:

Ontvlambare vloeistof en damp.

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

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

**Signaalwoord:** Gevaar**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

**Voorzorgsmaatregelen**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P260 Aerosol / damp niet inademen.

P262 Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ACELUB I smeermiddel**

Datum van herziening: 07.06.2017

Productcode: BO5002808

Pagina 2 van 9

P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
P303+P361+P353	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
P301+P330+P331	NA INSLIKKEN: de mond spoelen - GEEN braken opwekken.
P308	NA (mogelijke) blootstelling:
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P501	Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

**Bijzondere etikettering voor bepaalde mengsels**

EUH066 Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**
**3.2. Mengsels**
**Chemische omschrijving**

Oplosmiddel

**Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
	EG-Nr. Index-Nr. REACH-Nr.	
	Classificatie conform Verordening (EG) 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	

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie onder paragraaf 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**
**4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
**Algemeen advies**

Eerste hulp: let op zelfbescherming!  
 Buiten de gevaarlijke zone brengen.  
 Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.

**Bij inademing**

Slachtoffer naar de frisse lucht brengen en warm en rustig houden.  
 Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

**Bij aanraking met de huid**

Langdurig met zeep en veel water afwassen.  
 Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

**Bij aanraking met de ogen**

Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ACELUB I smeermiddel**

Datum van herziening: 07.06.2017

Productcode: BO5002808

Pagina 3 van 9

spoelen.  
Een arts raadplegen.

**Bij inslikken**

Mond grondig met water spoelen.  
GEEN braken opwekken.  
Onmiddellijk een arts verwittigen.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatische behandeling.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddelen**

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Bluspoeder  
alcoholbestendig schuim  
Watersproeistraal

**Ongeschikte blusmiddelen**

sterke waterstraal

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij verwarming of verbranding kan giftig gas worden gevormd.  
Kooldioxide, Koolmonoxide

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Standaardprocedure voor chemische branden.  
Autonoom ademhalingsapparaat (isoleerapparaat) (EN 133)

**Bijkomend advies**

Ter afkoeling van ongeopende verpakkingen kan waternevel gespreid worden.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.  
Niet in de grond/bodem terecht laten komen.  
Bij het uittreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen).  
Met vloeistofbindende stoffen (zand, zuurbinder, universeel binder) opnemen. In geschikte, gesloten containers verzamelen en verwijderen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Persoonlijke bescherming: zie rubriek 8  
Afvalverwijdering: zie rubriek 13

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

**ACELUB I smeermiddel**

Datum van herziening: 07.06.2017

Productcode: BO5002808

Pagina 4 van 9

**Advies voor veilig hanteren**

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.  
Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor mens en milieu te voorkomen.

**Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie**

Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.  
Voorzorgsmaatregelen nemen tegen ontladingen van statische elektriciteit.  
Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

**7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
**Eisen aan opslagruimten en vaten**

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.  
Opslaan op een plaats die alleen toegankelijk is voor bevoegde personen.  
Tegen zonlicht beschermen.

**Aanwijzingen voor gezamenlijke opslag**

Niet samen met oxidatiemiddelen bewaren.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

Aanbevolen opslagtemperatuur: 5 - 40°C

**7.3. Specifiek eindgebruik**

snijvloeistof

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**
**8.1. Controleparameters**
**DNEL-/DMEL-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof		
DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
5131-66-8	3-butoxy-2-propanol		
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	44 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	270,5 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	
Milieucompartiment	Waarde	
5131-66-8	3-butoxy-2-propanol	
Zoetwater	0,525 mg/l	
Zeewater	0,0525 mg/l	
Zoetwatersediment	2,36 mg/kg	
Zeewatersediment	0,236 mg/kg	
Bodem	0,16 mg/kg	

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
**Passende technische maatregelen**

Voor voldoende ventilatie en puntvormige afzuiging bij kritieke punten zorgen.

**Hygiënische maatregelen**

Dampen of spuitnevel niet inademen.  
Aanraking met de ogen, de huid en de kleding vermijden. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.  
Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken.

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ACELUB I smeermiddel**

Datum van herziening: 07.06.2017

Productcode: BO5002808

Pagina 5 van 9

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoer.

**Bescherming van de ogen/het gezicht**

Veiligheidsbril met zijschermen overeenkomstig EN 166

**Bescherming van de handen**

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU Richtlijn 89/689/EEC en de Europese Norm En 374, die daarop is gebaseerd.

Handschoenenmateriaal: Butylrubber, NBR (Nitrilrubber)

U wordt dringend aanbevolen de gegevens in acht te nemen over permeabiliteit (doordringbaarheid) en doordrenkingstijd, zoals die door de leverancier zijn opgegeven en houd ook rekening met bijzondere lokale gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor mechanische belasting en slijtage en aanrakingstijd.

**Bescherming van de huid**

Bij het hanteren met chemische werkstoffen mag alleen beschermingskleding tegen chemicaliën met een CE-kermerk inclusief viercijferig controlenummer, gedragen worden.

DIN EN 13034 (Type 6 beperkt spuitdicht)

**Bescherming van de ademhalingsorganen**

Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. Combinatiefilterapparaat (EN 14387)

Adembescherming met een organische dampfilter, Aanbevolen filtertype: A-P2

**Beheersing van milieublootstelling**

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

Niet in de grond/bodem terecht laten komen.

Bij het uitreden van gas of het binnendringen in wateren, bodem of kanalisatie verantwoordelijke instanties daarvan op de hoogte brengen.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Fysische toestand:	vloeistof
Kleur:	kleurloos
Geur:	naar: Koolwaterstoffen

	Methode
pH:	niet van toepassing
<b>Toestandsveranderingen</b>	
Smeltpunt:	< -20 °C
Beginkookpunt en kooktraject:	>180 °C
Vlampunt:	58 °C ISO 2719
Onderste ontploffingsgrens:	0,4 vol. %
Bovenste ontploffingsgrens:	7 vol. %
Ontstekingstemperatuur:	>270 °C DIN 51794
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	niet zelfontbrandend
Dampspanning: (bij 20 °C)	<2 hPa
Dichtheid:	0,75 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Wateroplosbaarheid:	onoplosbaar
Viscositeit / dynamisch: (bij 20 °C)	2 mPa·s DIN 54453
Viscositeit / kinematisch: (bij 40 °C)	<2 mm <sup>2</sup> /s

**9.2. Overige informatie**

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ACELUB I smeermiddel**

Datum van herziening: 07.06.2017

Productcode: BO5002808

Pagina 6 van 9

Dampen kunnen met lucht een explosief mengsel vormen.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

De dampen kunnen met lucht kunnen dampen een ontplofbaar mengsel vormen.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Warmte, vlammen en vonken.

Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

oxidatiemiddelen

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
5131-66-8	3-butoxy-2-propanol				
	oraal	LD50 >2000 mg/kg	Rat	OESO 423	
	dermaal	LD50 >2000 mg/kg	Rat	OESO 402	

**Irritatie en corrosiviteit**

Kan oogirritatie veroorzaken bij gevoelige personen.

**Praktische ervaringen****Overige waarneming**

Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

Van dit product zijn geen toxicologische effecten in het milieu bekend.

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
5131-66-8	3-butoxy-2-propanol					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 >100 mg/l	96 h	Dikkopelrits		
	Acute crustaceatoxiteit	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)		

**12.3. Bioaccumulatie**

Bioaccumulatie is weinig waarschijnlijk.

**ACELUB I smeermiddel**

Datum van herziening: 07.06.2017

Productcode: BO5002808

Pagina 7 van 9

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

De stof in het mengsel is niet conform de PBT/zPzB-criteria zoals beschreven in REACH, bijlage XIII.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

licht waterverontreinigend

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

Indringen in de bodem vermijden.


**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**
**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**
**Overwegingen over de afvalverwijdering**

Kan worden verbrand indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.


**Verwijdering van de besmette verpakking**

Volledig ontladen accu's al naargelang het materiaal als brandbaar afval of metaalafval afvoeren.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**
**Wegvervoer (ADR/RID)**

<b>14.1. VN-nummer:</b>	UN 3295
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G. (Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt, nafta (aardolie), met waterstof ontzwaveld zwaar)
<b>14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):</b>	3
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	III
Etiketten:	3
	
Classificatiecode:	F1
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 L
Toegelaten hoeveelheid:	E1
Transportcategorie:	3
Gevaarcode:	30
Code tunnelbeperking:	D/E

**Binnenscheepvaart (ADN)**

<b>14.1. VN-nummer:</b>	UN 3295
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	KOOLWATERSTOFFEN, VLOEIBAAR, N.E.G. (Gehydrogeneerde nafta met laag kookpunt, nafta (aardolie), met waterstof ontzwaveld zwaar)
<b>14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):</b>	3
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	III
Etiketten:	3
	
Classificatiecode:	F1
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 L
Toegelaten hoeveelheid:	E1

**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006


**ACELUB I smeermiddel**

Datum van herziening: 07.06.2017


Productcode: BO5002808

Pagina 8 van 9

**Zeevervoer (IMDG)**

<b>14.1. VN-nummer:</b>	UN 3295
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy)
<b>14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):</b>	3
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	III
Etiketten:	3
	
Marine pollutant:	no
Bijzondere Bepalingen:	223
Beperkte hoeveelheid (LQ):	5 L
Toegelaten hoeveelheid:	E1
EmS:	F-E, S-D

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

<b>14.1. VN-nummer:</b>	UN 3295
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:</b>	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy)
<b>14.3. Transportgevaar(n)klasse(n):</b>	3
<b>14.4. Verpakkingsgroep:</b>	III
Etiketten:	3
	
Bijzondere Bepalingen:	A3 A224
Beperkte hoeveelheid (LQ)	10 L
Passenger:	
Passenger LQ:	Y344
Toegelaten hoeveelheid:	E1
IATA-Packing instruction - Passenger:	355
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:	60 L
IATA-Packing instruction - Cargo:	366
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:	220 L

**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: nee

**RUBRIEK 15: Regelgeving**
**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
**Informatie over nationale maatregelen**

Beperking bij tewerkstelling:	Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen.
Waterverontreinigend-klasse (D):	1 - licht watervervuilend

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Voor deze stof heeft geen veiligheidsbeoordeling plaatsgevonden.



**Veiligheidsinformatieblad**

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006

**ACELUB I smeermiddel**

Datum van herziening: 07.06.2017

Productcode: BO5002808

Pagina 9 van 9

**RUBRIEK 16: Overige informatie****Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)**

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
EUH066	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

**Andere gegevens**

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons produkt is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

*(Alle gegevens omtrent de gevaarlijke bestanddelen zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)*