

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Schmiermittel ACELUB I**

Datum revidirane izdaje: 07.06.2017

Številka proizvoda: BO5002808

Stran 1 od 9

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja****1.1 Identifikator izdelka**

Schmiermittel ACELUB I

**Druga trgovska imena**

BO 5002808, 30 l

BO 5002838, 200 l

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe****Uporaba snovi/zmesi**

Mazivo in dodatek za mazivo

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja:	BOHLE AG	
Ulica:	Dieselstr. 10	
Kraj:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefaks: +49 2129 5568-282
e-mail:	info@bohle.de	
Kontaktna oseba:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
e-mail:	MSDS@bohle.de	
Internet:	www.bohle-group.com	
Prodočje/oddelek za informacije:	Chemie	

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

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

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti****2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Uredbo (ES) št. 1272/2008**

Skupine nevarnosti:

Vnetljiva tekočina: Flam. Liq. 3

Nevarnost pri vdihavanju: Asp. Tox. 1

Izjave o nevarnosti:

Vnetljiva tekočina in hlapi.

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

**2.2 Elementi etikete****Uredbo (ES) št. 1272/2008****Snovi zapisane na etiketi**

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

**Opozorilna beseda:** Nevarno**Piktogrami:****Stavki o nevarnosti**

H226

Vnetljiva tekočina in hlapi.

H304

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

**Previdnostni stavki**

P210

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga.  
Kajenje prepovedano.

P260

Ne vdihavati Aerosol / para.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Schmiermittel ACELUB I**

Datum revidirane izdaje: 07.06.2017

Številka proizvoda: BO5002808

Stran 2 od 9

P262	Preprečiti stik z očmi, kožo ali oblačili.
P280	Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.
P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Izprati kožo z vodo/prho.
P301+P330+P331	PRI ZAUŽITJU: izprati usta. NE izzvati bruhanja.
P308	Pri izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti:
P310	Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P501	Snov/pripravek in embalažo predati odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov.

**Izjemno označevanje posebnih zmesi**

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**
**3.2 Zmesi**
**Kemijska karakteristika**

Topilo

**Nevarne sestavine**

Št. CAS	Sestavina	Delež
	Št. ES	
	Indeks št.	
	Št. REACH	
	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 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-butoksi-2-propanol, propilen glikol monobutil eter	5-10%
	225-878-4	603-052-00-8
	01-2119475527-28	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319	

Besedilo H in EUH stavkov: glej v odseku 16.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**
**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
**Splošni napotki**

Oseba, ki nudi prvo pomoč: Paziti na samozaščito!

Poškodovanca umaknite na varno.

Takoj slecite kontaminirana oblačila in sezujete kontaminirano obutev.

**Pri vdihavanju**

Prizadete osebe spraviti na svež zrak in poskrbeti, da so na toplem in da mirujejo.

Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

**Pri stiku s kožo**

Umijte/operite z milom in obilo vode.

Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.

**Pri stiku z očmi**

Temeljito izpirajte z obilo vode, tudi pod vekami. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Schmiermittel ACELUB I**

Datum revidirane izdaje: 07.06.2017

Številka proizvoda: BO5002808

Stran 3 od 9

brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.  
Poiščite zdravniško pomoč.

**Pri zaužitju**

Usta dobro izprati z vodo.  
NE izzvati bruhanja.  
Takoj pokličite zdravnika.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

Simptomatično zdravljenje.

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi****5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Prah za gašenje  
alkoholnoodporna pena  
Curek pršeče vode

**Neustrezna sredstva za gašenje**

zelo voluminozen vodni curek

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Segrevanje ali požar lahko sproščajo strupen plin.  
Ogljikov dioksid, Ogljikov monoksid

**5.3 Nasvet za gasilce**

Standarden postopek za kemijske požare.  
Zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju (izolirni dihalni aparat) (SIST EN 133)

**Dodatni napotki**

Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov.

**ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih****6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Uporabljajte osebno varovalno opremo.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.  
Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.  
Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Skrbeti za zadostno prezračevanje.  
Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami).  
Pobirati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).  
Shranite v primerne, zaprte posode in posredujte v odstranitev. Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

**6.4 Sklizevanje na druge oddelke**

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8  
Odstranitev: glej oddelek 13

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje****7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Schmiermittel ACELUB I**

Datum revidirane izdaje: 07.06.2017

Številka proizvoda: BO5002808

Stran 4 od 9

**Navodilo za varno rokovanje**

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.  
Da bi preprečili nevarnost za človeka in okolje, je potrebno upoštevati navodila za uporabo.

**Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo**

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
Običajni preventivni ukrepi za zaščito pred požarom.  
Preprečite statično naelektrenje.  
Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Rezervoar hraniti dobro zaprt v hladnem, dobro zračnem prostoru.  
Hraniti na prostoru, ki je dostopen samo pooblaščenim osebam.  
Zaščititi pred vročino in neposrednimi sončnimi žarki.

**Napotki za skupno skladiščenje**

Ne skladiščite skupaj z oksidanti

**Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja**

Priporočena temperatura skladiščenja: 5 - 40°C

**7.3 Posebne končne uporabe**

rezalna tekočina

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**
**8.1 Parametri nadzora**
**Vrednosti DNEL-/DMEL**

Št. CAS	Snov	Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
5131-66-8	3-butoksi-2-propanol, propilen glikol monobutil eter			
Delojemalec DNEL, dolgoročno		kožni	sistemske	44 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemske	270,5 mg/m <sup>3</sup>

**Vrednosti PNEC**

Št. CAS	Snov	Vrednost
5131-66-8	3-butoksi-2-propanol, propilen glikol monobutil eter	
Okoljski razdelek		
Sladka voda		0,525 mg/l
Morska voda		0,0525 mg/l
Sladkovodne usedline		2,36 mg/kg
Morske usedline		0,236 mg/kg
Tla		0,16 mg/kg

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**
**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor**

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.

**Splošni varnostni in sanitarni ukrepi**

Ne vdihavajte hlapov(par) ali razpršene meglice.  
Izogibajte se stiku s kožo, očmi in oblačili. Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila.  
Roke si umivajte pred odmori in takoj po rokovanju s proizvodom.  
Med uporabo ne jejte in ne pijte. Ne kadite.  
Hranite ločeno od živil, pijače in hrane za živali.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Schmiermittel ACELUB I**

Datum revidirane izdaje: 07.06.2017

Številka proizvoda: BO5002808

Stran 5 od 9

**Zaščito za oči/obraz**

zaščitna očala s stranskimi ščitniki, ki so v skladu z EN166

**Zaščita rok**

Izbrane zaščitne rokavice morajo biti v skladu z zahtevami Direktive EU 89/689/EGS in standardom EN 374, ki izhaja iz nje.

Material, iz katerega so narejene rokavice: Butil - kavčuk, NBR (Nitrilni kavčuk)

Upoštevajte navodila proizvajalca o propustnosti in času prodora ter posebne razmere na delovnem mestu (mehanična obremenjenost, trajanje stika).

**Zaščita kože**

Pri rokovanju s kemikalijami se sme nositi le zaščitna obleka z oznako CE vključno s štirimestno kontrolno številko.

DIN EN 13034 (Tip 6 omejena tesnost proti brizganju)

**Zaščita dihal**

Ob nezadostnem prezračevanju nositi primerno dihalno opremo. Kombinirana filtrirna naprava (SIST EN 14387)

Respirator s filtrom za organske pare, Priporočeni tip filtra: A-P2

**Nadzor izpostavljenosti okolja**

Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.

Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Agregatno stanje:	tekoče
Barva:	brezbarvna
Vonj:	po: Ogljikovodiki

	Metoda
pH:	ni smiselno
<b>Sprememba stanja</b>	
Tališče:	< -20 °C
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	>180 °C
Plamenišče:	58 °C ISO 2719
Meje eksplozivnosti-spodnja:	0,4 vol. %
Meje eksplozivnosti-zgornja:	7 vol. %
Temperatura vnetišča:	>270 °C DIN 51794
<b>Temperatura samovžiga</b>	ni samovnetljivo
Parni tlak: (pri 20 °C)	<2 hPa
Gostota:	0,75 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Topnost v vodi:	netopno
Dinamična viskoznost: (pri 20 °C)	2 mPa·s DIN 54453
Kinematična viskoznost: (pri 40 °C)	<2 mm <sup>2</sup> /s

**9.2 Drugi podatki**

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Schmiermittel ACELUB I**

Datum revidirane izdaje: 07.06.2017

Številka proizvoda: BO5002808

Stran 6 od 9

**ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost**
**10.1 Reaktivnost**

Nevarne reakcije pri normalni uporabi niso znane.

**10.2 Kemijska stabilnost**

Stabilno pri normalnih pogojih.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij**

Hlapi lahko tvorijo eksplozivne zmesi z zrakom.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti**

Toplota/vročina, plameni in iskre

Hranite ločeno od od odprtega plamena, vročih površin in virov vžiga.

**10.5 Nezdržljivi materiali**

oksidanti

**10.6 Nevarni produkti razgradnje**

Pri predpisani uporabi ne razpade.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**
**11.1 Podatki o toksikoloških učinkih**
**Akutna strupenost**

Št. CAS	Sestavina					
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda	
5131-66-8	3-butoksi-2-propanol, propilen glikol monobutil eter					
	oralni	LD50 mg/kg	>2000	Podgana	OECD 423	
	kožni	LD50 mg/kg	>2000	Podgana	OECD 402	

**Dražilnost in jedkost**

Utegne dražiti oči pri občutljivih osebah.

**Praktične izkušnje**
**druga opažanja**

Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**
**12.1 Strupenost**

Ta proizvod nima znanih strupenih učinkov na okolje.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h]   [d]	Vrste	Izvor	Metoda
5131-66-8	3-butoksi-2-propanol, propilen glikol monobutil eter					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	>100	96 h	Črnoglavi pisanec	
	Akutna toksičnost na rakah	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna (velika vodna bolha)	

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Bioakumulacija je malo verjetna.

**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Schmiermittel ACELUB I**

Datum revidirane izdaje: 07.06.2017

Številka proizvoda: BO5002808

Stran 7 od 9

**12.4 Mobilnost v tleh**

Ni razpoložljivih podatkov

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

Snov v mešanici ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

**12.6 Drugi škodljivi učinki**

nekoliko ogroža vodo

Ne izpirajte v površinsko vodo ali v kanalizacijski sistem.

Izognite se prodiranju v tla.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**
**13.1 Metode ravnanja z odpadki**
**Ravnanje z ostanki zmesi**

Možno ga je sežigati, če je to v skladu z lokalnimi uredbami.

**Ravnanje z neočiščeno embalažo**

Povsem izpraznjene vsebnike glede na vrsto materiala odstranite skupaj z vnetljivimi ali kovinskimi odpadki.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**
**Kopenski transport (ADR/RID)**
**14.1 Številka ZN:**

UN 3295

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

OGLJIKOVODIKI, TEKOČI, N.D.N. (Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy)

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

3

**14.4 Skupina embalaže:**

III

Nalepka nevarnosti:

3



Razvrstitveni kod:

F1

Omejena količina (LQ):

5 L

Dopuščena količina:

E1

Prevozna skupina:

3

Številka-oznake nevarne snovi:

30

Kod omejitve za predore:

D/E

**Transport z rečno plovbo (ADN)**
**14.1 Številka ZN:**

UN 3295

**14.2 Pravilno odpremno ime ZN:**

OGLJIKOVODIKI, TEKOČI, N.D.N. (Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy)

**14.3 Razredi nevarnosti prevoza:**

3

**14.4 Skupina embalaže:**

III

Nalepka nevarnosti:

3



Razvrstitveni kod:

F1

Omejena količina (LQ):

5 L

Dopuščena količina:

E1

**Pomorski ladijski transport (IMDG)**

**Varnostni list**


v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Schmiermittel ACELUB I**


Datum revidirane izdaje: 07.06.2017

Številka proizvoda: BO5002808

Stran 8 od 9

<b>14.1 Številka ZN:</b>	UN 3295
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy)
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>	3
<b>14.4 Skupina embalaže:</b>	III
Nalepka nevarnosti:	3
	
Marine pollutant:	no
Posebni predpisi:	223
Omejena količina (LQ):	5 L
Dopuščena količina:	E1
EmS:	F-E, S-D

**Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1 Številka ZN:</b>	UN 3295
<b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN:</b>	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy)
<b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza:</b>	3
<b>14.4 Skupina embalaže:</b>	III
Nalepka nevarnosti:	3
	
Posebni predpisi:	A3 A224
Omejena količina (LQ) potniško letalo:	10 L
Passenger LQ:	Y344
Dopuščena količina:	E1
Navodila za pakiranje - potniško letalo:	355
Maksimalna količina - potniško letalo:	60 L
Navodila za pakiranje - tovorno letalo:	366
Maksimalna količina - tovorno letalo:	220 L

**14.5 Nevarnosti za okolje**

OGROŽA OKOLJE: ne

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**
**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**
**Nacionalni predpisi**

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

Stopnja ogrožanja vode (D): 1 - Malo ogroža vodo

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Za to snov ni bil opravljen noben pregled glede varnosti.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**
**Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)**

H226 Vnetljiva tekočina in hlapi.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.



**Varnostni list**

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

**Schmiermittel ACELUB I**

Datum revidirane izdaje: 07.06.2017

Številka proizvoda: BO5002808

Stran 9 od 9

H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

**Nadaljnji podatki**

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje. Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.

*(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)*