

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Schmiermittel ACELUB I

Revize edildiği tarih: 07.06.2017

Ürün kodu: BO5002808

Sayfa 1 nin 9

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1. Madde/Karışımın kimliği**

Schmiermittel ACELUB I

Ürünün ticari ismi

BO 5002808, 30 l

BO 5002838, 200 l

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**Maddenin/Karışımın kullanımı**

Yağlama maddesi ve yağlama katkı maddesi

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı:	BOHLE AG	
Cadde:	Dieselstr. 10	
Şehir:	D-42781 Haan	
Telefon:	+49 2129 5568-0	Telefaks: +49 2129 5568-282
E-Posta:	info@bohle.de	
Temas kurulacak kişi:	Klaus Nehren	Telefon: +49 2129 5568-276
E-Posta:	MSDS@bohle.de	
İnternet:	www.bohle-group.com	
Sorumlu Bölüm:	Chemie	

1.4. Acil durum telefon numarası:

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

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması****Yönetmelik (AB) No. 1272/2008**

Tehlike kategorileri:

Alevlenir sıvılar: Alev. Sıvı 3

Aspirasyon zararı: Asp. Tok. 1

Tehlike Açıklamaları:

Alevlenir sıvı ve buhar.

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

2.2. Etiket unsurları**Yönetmelik (AB) No. 1272/2008****Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

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

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Piktogramlar:**Zararlılık ifadesi**

H226

Alevlenir sıvı ve buhar.

H304

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Önlem ifadeleri

P210

Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P260

Aerosol / buharı solumayın.

P262

Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

P280

Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Schmiermittel ACELUB I

Revize edildiği tarih: 07.06.2017

Ürün kodu: BO5002808

Sayfa 2 nin 9

- P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
- P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
- P308 Maruz kalınma veya etkileşme halinde:
- P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
- P501 Atıklarını ve kabını tehlikeli veya özel atık toplama yerlerinde bertaraf edin/ettirin.

Belirli karışımların özel etiketlenmesi

EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir .

BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi**3.2. Karışımlar****Kimyasal Özellikleri**
Solvent**Tehlikeli bileşenler**

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No.	Endeks No.	REACH No.	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)			
	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-bütoksipropan-2-ol; propilen glikol monobütül eter			5-10%
	225-878-4	603-052-00-8	01-2119475527-28	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Genel bilgi**

İlk yardım uygulayan kişi: Kendi korumanıza dikkat edin!
Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız.
Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız.

Solunması halinde

Etkilenen kişileri temiz havaya çıkarın, sıcak ve sakın kalmalarını sağlayın.
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

Gözlerle teması halinde

Bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak üzere iyice yıkayınız. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli çalkalayın.

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Schmiermittel ACELUB I

Revize edildiği tarih: 07.06.2017

Ürün kodu: BO5002808

Sayfa 3 nin 9

Doktora danışınız.

Yutulması halinde

Ağzınızı suyla çalkalayın.

KusturMAYIN.

Hemen bir doktor çağırınız.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik tedavi.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

Karbondioksit (CO₂)

Söndürme tozu

alkole dayanıklı köpük

Su püskürtme jiklesi

Uygun olmayan söndürme maddesi

yüksek hacimli su jeti

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Isıtılması veya yangın halinde zehirli gazlar açığa çıkarabilir.

Karbondioksit, Karbonmonoksit

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Kimyasal yangınlar için standart prosedür.

Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı (izolasyon cihazı) (DIN EN 133)

Ek bilgi

Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

6.2. Çevresel önlemler

Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

Gaz kaçağında veya sulara, toprağa veya kanalizasyona karıştığı anda ilgili makamlara haber verilmelidir.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Yeterli havalandırma sağlayın.

Yüzeysel yayılmayı engelleyin (örn. set çekme veya yağ bariyerleri).

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kiselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Uygun kapalı kaplarda toplayın ve arıtma/ımhaya götürün. Resmi talimatlara uygun atık giderilmesi.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız bölüm 8

Atılım: bakınız bölüm 13

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Güvenli elleçleme için öneri**

Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formulu emme sağlayın.

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Schmiermittel ACELUB I

Revize edildiği tarih: 07.06.2017

Ürün kodu: BO5002808

Sayfa 4 nin 9

İnsan ve çevreye riskleri önlemek için kullanım kılavuzuna uyulmalıdır.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
Önleyici yangın korumasının olağan tedbirleri.
Statik boşalmaya karşı gerekli tedbirleri alınız.
Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

7.2. Uyummazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**Depo ve kaplar için gereklilikler**

Kabı sıkı kapalı tutarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.
Sadece yetkili personelin girebileceği yerlerde depolayınız.
Direkt güneş ışınlarından koruyun.

Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler

oksitleyici maddeler ile beraber saklamayınız.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Tavsiye edilen depolama ısısı: 5 - 40°C

7.3. Belirli son kullanımlar

kesici sıvı

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**8.1. Kontrol parametreleri****DNEL-/DMEL değerleri**

CAS No.	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
5131-66-8	3-bütoksipropan-2-ol; propilen glikol monobütül eter			
	İşçi DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	44 mg/kg VA/gün
	İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	270,5 mg/m ³

PNEC değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	Değer
5131-66-8	3-bütoksipropan-2-ol; propilen glikol monobütül eter	
	Çevresel kısım	
	Tatlı su	0,525 mg/l
	Deniz suyu	0,0525 mg/l
	Tatlı su tortusu	2,36 mg/kg
	Deniz tortusu	0,236 mg/kg
	Yer	0,16 mg/kg

8.2. Maruz kalma kontrolleri**Uygun mühendislik kontrolleri**

Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formülü emme sağlayın.

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Sprey dumanını veya buharını solumayınız.
Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız.
Ürün taşıdıktan hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız.
Çalışırken herhangi birşey yiyip içmeyiniz. Sigara içmeyiniz.
Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Göz/Yüz korunması

EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Schmiermittel ACELUB I

Revize edildiği tarih: 07.06.2017

Ürün kodu: BO5002808

Sayfa 5 nin 9

Ellerin korunması

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/689/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

Eldiven malzemesi: Bütil kauçuk, NBR (Nitril kauçuk)

Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Zorlama, temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız.

Cildin korunması

Kimyasal maddelerle çalışırken sadece 4 haneli kontrol numarasını taşıyan CE etiketli kimyasallara karşı koruyucu giyisiler giyimeye izin vardır.

DIN EN 13034 (Tip 6 püskürtmelere karşı sınırlı geçirmezlik)

Solunum sisteminin korunması

Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın. Kombinasyon filtre cihazı (EN 14387)

Organik buhar filtreli solunum aleti, Tavsiye edilen Filtre tipi: A-P2

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

Gaz kaçağında veya sulara, toprağa veya kanalizasyona karıştığı anda ilgili makamlara haber verilmelidir.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali:	SIVI
Renk:	renksiz
Koku:	gibi: Hidrokarbonlar

pH Değeri:

Test yöntemi
uygulanamaz**Fiziksel durum değişiklikleri**

Erime noktası: < -20 °C

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: >180 °C

Parlama noktası: 58 °C ISO 2719

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: 0,4 % hacim

Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: 7 % hacim

Tutuşma sıcaklığı: >270 °C DIN 51794

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı kendi kendine alev almazBuhar basıncı: <2 hPa
(20 °C da/de)Yoğunluk: 0,75 g/cm³ DIN 51757

Suda çözünürlüğü: çözünmez

Dinamik viskozite: 2 mPa·s DIN 54453
(20 °C da/de)Kinematik viskozite: <2 mm²/s
(40 °C da/de)**9.2. Diğer bilgiler**

Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Schmiermittel ACELUB I

Revize edildiği tarih: 07.06.2017

Ürün kodu: BO5002808

Sayfa 6 nin 9

10.1. Tepkime

Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon söz konusu değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alevler ve kıvılcıklar.

Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herseyden uzak tutunuz.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

oksitleyici maddeler

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Belirtildiği şekilde kullanıldığında bozunma olmaz.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

CAS No.	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
5131-66-8	3-bütoksipropan-2-ol; propilen glikol monobütül eter				
	oral	LD50 >2000 mg/kg	Sıçan	OECD 423	
	dermal	LD50 >2000 mg/kg	Sıçan	OECD 402	

Tahriş ve aşındırma

Hassas kişilerde gözlerin tahriş olmasına neden olabilir.

Pratikten gelen tecrübeler**Diğer gözlemler**

Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1. Toksisite**

Bu ürünün bilinen ekolojik-toksik etkileri yoktur.

CAS No.	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
5131-66-8	3-bütoksipropan-2-ol; propilen glikol monobütül eter					
	Akut balık toksisitesi	LC50 >100 mg/l	96 h	İribaş golyan		
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magan (büyük su piresi)		

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyolojik birikim yapması olası değildir.

12.4. Toprakta hareketlilik

Kullanılabilir veriler yok

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Schmiermittel ACELUB I

Revize edildiği tarih: 07.06.2017

Ürün kodu: BO5002808

Sayfa 7 nin 9

Karışım içindeki madde REACH, Ek XIII kapsamında belirtilen PBT/vPvB kriterlerine uymuyor.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

az miktarda su kirlenmesine neden olan
Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.
Yeraltına sızmamalıdır.


BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Yerel kanunlar izin verdiği takdirde yakılabilir.


Kirlenmiş ambalaj

Malzemeye bağlı olarak yanıcı atık veya metal atık şeklindeki tamamen boşaltılmış kapları imha edin.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

14.1. UN Numarası:	UN 3295
14.2. Uygun UN taşımacılık adı:	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy)
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	3
14.4. Ambalajlama grubu:	III
Tehlike etiketi:	3
	
Sınıflandırma kodu:	F1
Kısıtlı miktar (LQ):	5 L
Muaf miktar:	E1
Nakliye kategorisi:	3
Tehlike numarası:	30
Tünel kısıtlama kodu:	D/E

İç su yollarında nakliyat (ADN)

14.1. UN Numarası:	UN 3295
14.2. Uygun UN taşımacılık adı:	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy)
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	3
14.4. Ambalajlama grubu:	III
Tehlike etiketi:	3
	
Sınıflandırma kodu:	F1
Kısıtlı miktar (LQ):	5 L
Muaf miktar:	E1

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN Numarası:	UN 3295
14.2. Uygun UN taşımacılık adı:	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum), hydrodesulfurized heavy)
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:	3

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Schmiermittel ACELUB I

Revize edildiği tarih: 07.06.2017

Ürün kodu: BO5002808

Sayfa 8 nin 9

14.4. Ambalajlama grubu:

III

Tehlike etiketi:

3



Deniz kirleticisi:

no

Özel Hükümler:

223

Kısıtlı miktar (LQ):

5 L

Muaf miktar:

E1

EmS:

F-E, S-D

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. UN Numarası:**

UN 3295

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

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

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı:

3

14.4. Ambalajlama grubu:

III

Tehlike etiketi:

3



Özel Hükümler:

A3 A224

Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):

10 L

Passenger LQ:

Y344

Muaf miktar:

E1

IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları):

355

IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları):

60 L

IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları):

366

IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları):

220 L

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI:

hayır

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****Ulusal yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları:

Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D):

1 - az miktarda su kirlenmesine neden olan

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi

Bu madde için madde güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)**

H226

Alevlenir sıvı ve buhar.

H304

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H315

Cilt tahrişine yol açar.

H319

Ciddi göz tahrişine yol açar.

EUH066

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Schmiermittel ACELUB I

Revize edildiği tarih: 07.06.2017

Ürün kodu: BO5002808

Sayfa 9 nin 9

Diğer Bilgiler

Verilen bilgiler günümüz teknolojinin gelişmişlik seviyesine dayanmaktadır , ancak ürün özelliklerine dair garanti teskil etmezler ve sözleşmesel bir hukuki ilişki anlamına gelmezler. Ürünlerimizin alıcısı mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumluluğu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)