

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Cutting Fluid Silberschnitt V55**

Revize edildiği tarih: 28.05.2019

Ürün kodu: BO5002905

Sayfa 1 nin 8

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

Cutting Fluid Silberschnitt V55

**Ürünün ticari ismi**

BO5002955, 5 l  
 BO5002905, 30 l  
 BO5002935, 200 l

**1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin/Karışımın kullanımı**

kesici sıvı

**1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**

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.com  
 Sorumlu Bölüm: Chemie

**1.4. Acil telefon numarası:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463**BÖLÜM 2: Zararların tanımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)**

Zararlılık kategorileri:  
 Aspirasyon zararı: Asp. Tok. 1  
 Zararlılık ifadesi:  
 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

**2.2. Etiket bilgileri****Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

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

**Uyarı Kelimesi:** Tehlike**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

**Önlem ifadeleri**

P301+P310 YUTULDUĞUNDA: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.  
 P331 Kusturmayın.  
 P405 Kilit altında saklayın.

**Belirli karışımların özel etiketlenmesi**

EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Cutting Fluid Silberschnitt V55**

Revize edildiği tarih: 28.05.2019

Ürün kodu: BO5002905

Sayfa 2 nin 8

**BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar****Kimyasal Özellikleri**

Hidrokarbonlar

**Zararlı bileşenler**

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar
	EC No.	
	Endeks No.	
	REACH No.	
	GHS-Sınıflandırma	
1174522-15-6	Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	<50 %
	927-285-2	01-2119480162-45
	Asp. Tok. 1; H304 EUH066	
	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkane, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	<50 %
	926-141-6	01-2119456620-43
	Asp. Tok. 1; H304	
	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	<20 %
	918-481-9	01-2119457273-39
	Asp. Tok. 1; H304	
5131-66-8	3-bütoksipropan-2-ol; propilen glikol monobütül eter	< 10 %
	225-878-4	603-052-00-8
	01-2119475527-28	
	Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2; H315 H319	

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

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****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.

Doktora danışınız.

**Yutulması halinde**

Ağzınızı suyla çalkalayın.

KusturMAYIN.

Hemen bir doktor çağırınız.

**4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

**4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Cutting Fluid Silberschnitt V55**

Revize edildiği tarih: 28.05.2019

Ürün kodu: BO5002905

Sayfa 3 nin 8

Semptomatik tedavi.

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

Karbondioksit (CO<sub>2</sub>)  
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 yayılma önlemleri****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı**

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 karıştığında ilgili makamlara haber verilmelidir.

**6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**

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/imhaya 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 formülü emme sağlayın.  
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. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Kabı sıkı kapalı tutarak serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza ediniz.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Cutting Fluid Silberschnitt V55**

Revize edildiği tarih: 28.05.2019

Ürün kodu: BO5002905

Sayfa 4 nin 8

Sadece yetkili personelin girebileceği yerlerde depolayınız.  
Direkt güneş ışınlarından koruyun.

**Birlikte depolama bilgileri**

Oksitleyici bileşiklerle bağdaşmaz.

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Tavsiye edilen depolama ısısı: 5 - 40°C

**7.3. Belirli son kullanımlar**

kesici sıvı

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/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 monobütil eter			
		dermal	sistemik	44 mg/kg VA/gün
		inhalatif	sistemik	270,5 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC değerleri**

CAS No.	Maddenin Adı	Değer
5131-66-8	3-bütoksipropan-2-ol; propilen glikol monobütil eter	
	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 kontrolü****Uygun mühendislik kontrolleri**

Kritik noktalarda yeterli havalandırma ve nokta formlu 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

**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 giymeye izin vardır.  
DIN EN 13034 (Tip 6 püskürtmelere karşı sınırlı geçirmezlik)

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Cutting Fluid Silberschnitt V55**

Revize edildiği tarih: 28.05.2019

Ürün kodu: BO5002905

Sayfa 5 nin 8

**Solunum sisteminin korunması**

Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın. Kombinasyon filtre cihazı (EN 14387)  
Organik buhar filtrelili 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 karıştığında 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	
		<b>Test yöntemi</b>
pH Değeri:		uygulanamaz
<b>Fiziksel durum değişiklikleri</b>		
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:		> 165 °C
Parlama noktası:		>61 °C ISO 2719
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		belirlenmemiş
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:		belirlenmemiş
Tutuşma sıcaklığı:		belirlenmemiş
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>		kendi kendine alev almaz
Buhar basıncı: (20 °C da/de)		>0,1 hPa
Yoğunluk (20 °C da/de):		0,79 g/cm <sup>3</sup>
Suda çözünürlüğü:		çözünmez
Dinamik viskozite: (20 °C da/de)		< 2 mPa·s
Kinematik viskozite: (40 °C da/de)		< 2 mm <sup>2</sup> /s
Çözücü içeriği:		100%

**9.2. Diğer bilgiler**

Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Kurallara uygun kullanım ve depolama sırasında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Karışım, önerilen depolama, kullanma ve sıcaklık koşullarında kimyasal olarak kararlıdır.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Buharlar havayla patlayıcı karışımlar oluşturabilirler.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
Direkt güneş ışınlarından koruyun.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Cutting Fluid Silberschnitt V55**

Revize edildiği tarih: 28.05.2019

Ürün kodu: BO5002905

Sayfa 6 nin 8

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

oksitleyici maddeler

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Belirtildiği şekilde kullanıldığında bozunma olmaz.

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

CAS No.	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
1174522-15-6	Hydrocarbons, C11-C14, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	ağız	LD50 >5000 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 >5000 mg/kg	Tavşan		
	solunum (4 h) buhar	LC50 >5000 mg/l	Sıçan		
	Hydrocarbons, C11-C14, n-alkane, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	ağız	LD50 >5000 mg/kg	Sıçan	OECD 401	
	cilt	LD50 >5000 mg/kg	Tavşan	OECD 402	
	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics				
	ağız	LD50 >5000 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 >5000 mg/kg	Tavşan		
	solunum (4 h) buhar	LC50 >4,951 mg/l	Sıçan		
5131-66-8	3-bütoksipropan-2-ol; propilen glikol monobütül eter				
	ağız	LD50 >2000 mg/kg	Sıçan	OECD 423	
	cilt	LD50 >2000 mg/kg	Sıçan	OECD 402	

**Tahriş ve aşındırma**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)**

Tekerarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir .

**Aspirasyon zararı**

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## Cutting Fluid Silberschnitt V55

Revize edildiği tarih: 28.05.2019

Ürün kodu: BO5002905

Sayfa 7 nin 8

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

## 12.1. Toksikite

Bu ürünün bilinen ekolojik-toksik etkileri yoktur.

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

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 bilgisi

## Karayolu nakliyatı (ADR/RID)

## 14.1. UN Numarası:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.3. Taşımacılık zararları:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.4. Ambalaj grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## İç su yollarında nakliyat (ADN)

## 14.1. UN Numarası:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.3. Taşımacılık zararları:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.4. Ambalaj grubu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## Denizyolu nakliyatı (IMDG)

## 14.1. UN Numarası:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

## 14.2. UN uygun taşımacılık ismi:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Cutting Fluid Silberschnitt V55**

Revize edildiği tarih: 28.05.2019

Ürün kodu: BO5002905

Sayfa 8 nin 8

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

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

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Taşımacılık zararları:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Ambalaj grubu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI:

hayır

**Ek bilgi**

ADR/RID,ADNR, IMDG kodu, ICAO/IATA-DGR uluslararası taşımacılık mercilerine göre tehlikeli mal değildir

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi****15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

2004/42/AT (VOC): 100 % (790 g/l)

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

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

Su tehlike sınıfı (D): 1 - zayıf su kirleticisi

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu madde için madde güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin GHS yönergesi uyarınca sınıflandırılması**

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Asp. Tok. 1; H304	Hesaplama yöntemi

**H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)**

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.

**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.)