

**Bohle Premium Glasreiniger**

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.01.2023

Form No: BO5107806

Sayfa 1 nin 7

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

Bohle Premium Glasreiniger

**Ürünün ticari ismi**

BO 5107805, 1000 ml

BO 5107807, 12 l

BO 5107806, 25 l

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

Temizlik maddeleri

**1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**

Şirket adı: BOHLE AG  
Cadde: Dieselstr. 10  
Şehir: 42781 Haan  
Telefon: +49 2129 5568-0 Telefaks: +49 2129 5568-282  
E-Posta: info@bohle.de  
Temas kurulacak kişi: Dr. Martin Schade Telefon: +49 2129 5568-300  
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****2.2. Etiket bilgileri****Etiketlemede ek öneri**

Karışım, talimatname (AB) No.1272/2008 [CLP]'ye göre zararsız olarak derecelendirilmiştir.

**BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar****Zararlı bileşenler**

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar
	EC No. Endeks No. REACH No.	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)	
111-76-2	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütül eter; bütilsellosolve	<10 %
	203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	
	Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2; H332 H302 H315 H319	
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	<5 %
	200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	
	Alev. Sıvı 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H319 H336	

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

## Bohle Premium Glasreiniger

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.01.2023

Form No: BO5107806

Sayfa 2 nin 7

## SCL, M faktörü ve/veya ATE

CAS No.	EC No.	Kimyasal ismi	Miktar
		SCL, M faktörü ve/veya ATE	
111-76-2	203-905-0	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütül eter; bütilsellosolve inhalatif: ATE = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis); oral: ATE 1200 mg/kg	<10 %
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol inhalatif: LC50 = 30 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = 13400 mg/kg; oral: LD50 = 4570 mg/kg	<5 %

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

## 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

## Genel bilgi

Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysiler derhal çıkarılmalıdır.

## Solunması halinde

Temiz hava sağlayın.

Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

## Deriyle teması halinde

Bol suyla yıkayın.

## Gözlerle teması halinde

GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

## Yutulması halinde

Ağzınızı çalkalayın. Bol miktarda suyu küçük porsiyonlarda içirin (dilüsyon etkisi).

Kusturmayın.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

## 5.1. Yangın söndürücüler

## Uygun söndürme maddesi

Karbondioksit (CO<sub>2</sub>), Söndürme tozu, Su püskürtme jiklesi, alkole dayanıklı köpük

## Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti

## 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit, Karbondioksit

Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir.

## 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda: Çevre havasından bağımsız solunum koruma cihazı kullanın. Patlaması ve/veya yanması halinde yayılan gazları solumayın.

## Ek bilgi

Kirlenmiş söndürme suyunu ayrı toplayın ve kanalizasyona karıştırmayın.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

## 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

## Genel bilgiler

Yeterli havalandırma sağlayın. kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

## 6.2. Çevresel önlemler

Bol su ile seyreltin.

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

## Diğer bilgiler

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin.

## Bohle Premium Glasreiniger

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.01.2023

Form No: BO5107806

Sayfa 3 nin 7

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

- BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama  
BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma  
BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Önleyici yangın korumasının olağan tedbirleri.

**Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler**

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

**7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****Depo ve kaplar için gereklilikler**

- Sadece orjinal kabında serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza edin.  
Direkt güneş ışınlarından koruyun.  
Ürünü aldıktan sonra kabı daima sıkıca kapayınız.

**Birlikte depolama bilgileri**

- Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.  
Yanıcı materyallerden uzak tutun/uzak muhafaza edin.

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

depolama ısısı: -5°C - 40°C

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri****Maruziyet limitleri**

CAS No.	Maddenin Adı	ppm	mg/m <sup>3</sup>	lif/cm <sup>3</sup>	Kategori
111-76-2	2-Butoksietanol	20	98		TWA
		50	246		STEL

**DNEL-/DMEL değerleri**

CAS No.	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol			
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral	sistemik	26 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	319 mg/kg VA/gün
İşçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	888 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	89 mg/m <sup>3</sup>
İşçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	500 mg/m <sup>3</sup>

## Bohle Premium Glasreiniger

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.01.2023

Form No: BO5107806

Sayfa 4 nin 7

## PNEC değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	Değer
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	
Tatlı su		140,9 mg/l
Tatlı su (periyodik salma)		140,9 mg/l
Deniz suyu		140,9 mg/l
Tatlı su tortusu		552 mg/kg
Deniz tortusu		552 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		2251 mg/l
Yer		28 mg/kg

## 8.2. Maruz kalma kontrolü

## Uygun mühendislik kontrolleri

Tam bir tahliye durumunda bile, ortamda bulunan az miktardaki maddelerle maruziyet limitlerine ulaşılmaması beklenmemektedir. Bununla birlikte bunu doğrulamak ve maruziyet limitlerine uygun olarak çalışmak kullanıcının sorumluluğundadır.

## Koruyucu ve hijyen önlemleri

## Göz/Yüz korunması

Gerekli değil

## Ellerin korunması

Gerekli değil

## Cildin korunması

Gerekli değil

## Solunum sisteminin korunması

Solunum koruyucu giyin. Kombinasyon filtre cihazı Tavsiye edilen Filtre tipi: A-P2

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

## 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali:	Sıvı
Renk:	yeşil-mavi
Koku:	aromatik

## Test yöntemi

## Fiziksel durum değişiklikleri

Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:	100 °C
--	--------

## Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

pH Değeri (20 °Cda/de):	10,8
Suda çözünürlüğü:	kendi kendine alev almaz
Buhar basıncı: (20 °C da/de)	23 hPa
Yoğunluk (23 °Cda/de):	0,91 g/cm <sup>3</sup>
	tamamen karıştırılabilir

## 9.2. Diğer bilgiler

## Diğer güvenlik özellikleri

Çözücü içeriği:	10%
-----------------	-----

## Diğer bilgiler

## Bohle Premium Glasreiniger

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.01.2023

Form No: BO5107806

Sayfa 5 nin 7

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

## 10.1. Tepkime

Normal proses koşulları altında hiçbir.

## 10.2. Kimyasal kararlılık

Belirtildiği şekilde kullanıldığında bozunma olmaz.

## 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

## 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Bilinmiyor.

## 10.5. Uyumsuz malzemeler

Bilinmiyor.

## 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilinmiyor.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

## 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

## Akut toksisite

CAS No.	Kimyasal ismi				
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
111-76-2	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütil eter; bütilsellosolve				
	ağız	ATE 1200 mg/kg			
	solunum buhar	ATE 11 mg/l			
	solunum toz/sis	ATE 1,5 mg/l			
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol				
	ağız	LD50 4570 mg/kg	Sıçan		
	cilt	LD50 13400 mg/kg	Tavşan		
	solunum (4 h) buhar	LC50 30 mg/l	Sıçan		

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

## 12.1. Toksikite

CAS No.	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Doz	[h]   [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
111-76-2	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütil eter; bütilsellosolve					
	Akut balık toksisitesi	LC50 1490 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol					
	Akut balık toksisitesi	LC50 9640 mg/l	96 h	Iribaş golyan		
	Akut alg toksisitesi	ErC50 >2000 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		

## 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir

## Bohle Premium Glasreiniger

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.01.2023

Form No: BO5107806

Sayfa 6 nin 7

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Bilgi bulunmamaktadır.

**Bölme katsayısı n-oktanol/su**

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
111-76-2	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütil eter; bütilsellosolve	0,81 (25°C)
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	-0,16

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Bilgi bulunmamaktadır.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

Karışımdaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Bu ürün, hiçbir bileşen kriterleri karşılamadığından dolayı hedeflenmeyen organizmalar açısından endokrin bozucu özelliklere sahip bir madde içermez.

**Diğer Bilgiler**

zayıf su kirleticisi

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri****Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

160306 LİSTEDEN BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Standart Dışı Gruplar ve Kullanılmamış Ürünler; 16 03 05 dışındaki organik atıklar

**Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası**

160306 LİSTEDEN BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Standart Dışı Gruplar ve Kullanılmamış Ürünler; 16 03 05 dışındaki organik atıklar

**Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası**

150102 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Plastik ambalaj

**Kirlenmiş ambalaj**Kontamine ambalajlar tamamen boşaltılmalıdır, uygun temizlik sonrası tekrar kullanılabilirler.  
Su (temizlik maddesi ile)**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

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

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI:

Hayır

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

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 40, Numara 75

2004/42/AT (VOC):

10%

VOC alt kategorisi (2004/42/AT):

Preparatory and cleaning - Preparatory, VOC- sınır değeri: 850 g/l

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**Bohle Premium Glasreiniger**

Yeni Düzenleme Tarihi: 11.01.2023

Form No: BO5107806

Sayfa 7 nin 7

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Su tehlike sınıfı (D):

1 - zayıf su kirleticisi

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 9.

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

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

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