

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Yeni Düzenleme Tarihi: 16.03.2022

Form No: BO5107900

Sayfa 1 nin 9

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

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

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

Cam temizleyici, çözücü madde içerir, alev alır

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**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı**

Zararlılık kategorileri:

Alevlenir aerosoller: Alev. Aerosol 1

Zararlılık ifadesi:

Çok kolay alevlenir aerosol.

Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

2.2. Etiket bilgileri**11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı**

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Piktogramlar:

**Zararlılık ifadesi**

H222

Çok kolay alevlenir aerosol.

H229

Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

Önlem ifadeleri

P102

Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P210

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

P211

Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin.

P251

Basınçlı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.

P410+P412

Güneş ışığından koruyun. 50 °C/122 °F aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın.

P501

Yerel kurallara uygun olarak yerleştiriniz.

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

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Yeni Düzenleme Tarihi: 16.03.2022

Form No: BO5107900

Sayfa 2 nin 9

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			<5%
	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			
68476-85-7	Petrol gazları, sıvılaştırılmış; Petrol gazı			<5%
	270-704-2	649-202-00-6	01-2119485911-31	
	Alev. Gaz 1, Sıvılaştırılmış gaz; H220 H280			
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			
7632-00-0	Sodyum nitrit			<1%
	231-555-9	007-010-00-4	01-2119471836-27	
	Oksit. Katı 3, Akut Tok. 3, Göz Tah. 2, Sucul Akut 1; H272 H301 H319 H400			
246538-78-3	Hydrocarbons, C11-C13, isoalkanes, < 2% aromatics			<1%
	920-901-0		01-2119456810-40	
	Asp. Tok. 1; H304			

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

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	<5% %
		inhalatif: ATE = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis); oral: ATE 1200 mg/kg	
67-63-0	200-661-7	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	<5% %
		inhalatif: LC50 = 30 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = 13400 mg/kg; oral: LD50 = 4570 mg/kg	
7632-00-0	231-555-9	Sodyum nitrit	<1% %
		oral: LD50 = 180 mg/kg	

Diğer Bilgiler

CAS 68476-85-7

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel bilgi

Buharların kaza ile solunumu halinde açık havaya çıkarınız.

Solunması halinde

SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, Kurbanı temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

Kazazedenin sakin kalmasını sağlayın, üzerini örtün ve sıcak tutun. Hemen bir doktor çağırın.

Deriyle teması halinde

Kirli ve ıslak giysinin ciltle temas etmesi halinde, hemen çıkartın ve cildi bol su ve sabun ile yıkayın.

Gözlerle teması halinde

Gözle teması halinde, kontakt lensleri çıkarınız, göz kapaklarının altı dahil gözü bol suyla en az 15 dk yıkayınız.

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Yeni Düzenleme Tarihi: 16.03.2022

Form No: BO5107900

Sayfa 3 nin 9

Yutulması halinde

Hemen içmesi için çok miktarda su veriniz. Kusmaya zorlamayınız. Gerekli görüldüğü takdirde bir doktora başvurulmalıdır.

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

Köpük, karbon dioksit (CO₂), Söndürme tozu, Sprey su

Uygun olmayan söndürme maddesi

yüksek hacimli su jeti

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Aşırı alev alıcı

Buhar havadan ağır olup tabanda birikir ve hava ile patlayabilen karışımlar oluşturur.

Basıncılı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.

Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.

Ürünü yangın bölgesinden uzaklaştırın.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

Yeterli havalandırma sağlayın. Solunum koruyucu giyin.

Gaz/buhar/aerosollerini solumayın.

6.2. Çevresel önlemler

Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

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

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

Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Yeterli havalandırma sağlayın.

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

6.4. Diğer bölümlere atflar

Kişisel koruyucu ekipmanlar kullanın (bakınız bölüm 8). Atılım: bakınız bölüm 13

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

Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiyip içmeyiniz.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Sigara içmeyiniz. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Ürünü ve bos kabını ısıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.

Genel endüstri hijyenliği hakkında bilgiler

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.

Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Elleçlemeye ilişkin ayrıntılı bilgi

Direk güneş ışığından uzak tutunuz. Kullandıktan sonra bile, kutuyu delmeyiniz, ateşe atmayınız.

7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Yeni Düzenleme Tarihi: 16.03.2022

Form No: BO5107900

Sayfa 4 nin 9

Depo ve kaplar için gereklilikler

Kapları ağızları sıkıca kapalı olarak kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Maruziyet limitleri

CAS No.	Maddenin Adı	ppm	mg/m ³	lif/cm ³	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 ³
	İşçi DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	500 mg/m ³

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
	Arıtma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite	2251 mg/l
	Yer	28 mg/kg

8.2. Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri

Yeterli havalandırma sağlayın.

Gaz/buhar/aerosollerini solumayın.

Maruz kalma sınır değerlerinin aşılması ve/veya ürünün (toz) açığa çıkması halinde belirtilen solunum korunmasını kullanınız.

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Göz/Yüz korunması

EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri

Ellerin korunması

Kimyasal maddelere karşı koruyucu eldivenlerin tasarım seçimi, tehlikeli maddelerin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak iş yerine özel yapılmalıdır.

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

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Yeni Düzenleme Tarihi: 16.03.2022

Form No: BO5107900

Sayfa 5 nin 9

Cildin korunması

Uygun koruma ekipmanları giyiniz.
Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı.
Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
İşten sonra cilt bakım ürünleri kullanın.

Solunum sisteminin korunması

Solunum koruyucu giyin.

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

Fiziksel hali: aerosol
Renk: berrak
Koku: karakteristik

Fiziksel durum değişiklikleri

Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi: -40 - -2 °C
Parlama noktası: <-40 °C
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: 1,8 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: 9,5 % hacim

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Gaz: 410 - 580 °C
Buhar basıncı: 5900 - 17600 hPa
(45 °C da/de)
Yoğunluk (23 °C da/de): 0,95 g/cm³
Rölatif buhar yoğunluğu: 1,5
(15 °C da/de)

9.2. Diğer bilgiler**Diğer güvenlik özellikleri**

Çözücü içeriği: max. 58 g/l

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

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Madde, önerilen depolama, kullanma ve ısı koşullarında kimyasal olarak istikrarlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Donma, ısı ve güneş ışığından koruyunuz.
Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

10.5. Uyumsuz malzemeler

oksitleyici maddeler

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon monoksit.

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Yeni Düzenleme Tarihi: 16.03.2022

Form No: BO5107900

Sayfa 6 nin 9

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Yüksek buhar konsantrasyonlarının solunumu, baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, mide bulantısı ve kusma gibi semptomların görülmesine neden olabilir. Bayılma veya bilinç kaybına yol açan baş ağrıları ve baş dönmesi görülebilir; yüksek dozlar koma veya ölüme neden olabilir.

CAS No.	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
111-76-2	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütül 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		
7632-00-0	Sodyum nitrit	ağız	LD50 180 mg/kg	Sıçan	GESTIS	

Tahriş ve aşındırma

@1501.B015620

Gözlerle temas halinde gözleri tahriş edebilir.

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 monobütül 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	İribaş golyan		
		Akut alg toksisitesi	ErC50 >2000 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
7632-00-0	Sodyum nitrit	Akut balık toksisitesi	LC50 0,56 - 1,78 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Yeni Düzenleme Tarihi: 16.03.2022

Form No: BO5107900

Sayfa 7 nin 9

Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
111-76-2	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütül eter; bütilselolve	0,81 (25°C)
68476-85-7	Petrol gazları, sıvılaştırılmış; Petrol gazı	1,09-2,8
67-63-0	propan-2-ol; izopropil alkol; izopropanol	-0,16
7632-00-0	Sodyum nitrit	-3,7

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Karışımındaki 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

Su tehlike sınıfı 2: 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 ve ulusal kanunlar uyarınca.

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

160505 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Basınçlı Tank İçindeki Gazlar ve Iskartaya Çıkmış Kimyasallar; 16 05 04 dışında basınçlı tanklar içindeki gazlar

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

14.1. UN numarası veya kimlik UN 1950

numarası:

14.2. UN uygun taşımacılık ismi: AEROSOLS

14.3. Taşımacılık zararları: 2

14.4. Ambalaj grubu: -

Tehlike etiketi: 2.1



Sınıflandırma kodu: 5F

Özel Hükümler: 190 327 344 625

Kısıtlı miktar (LQ): 1 L

Muaf miktar: E0

Nakliye kategorisi: 2

Tünel kısıtlama kodu: D

İç su yollarında nakliyat (ADN)

14.1. UN numarası veya kimlik UN 1950

numarası:

14.2. UN uygun taşımacılık ismi: AEROSOLS

14.3. Taşımacılık zararları: 2

14.4. Ambalaj grubu: -

Tehlike etiketi: 2.1

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Yeni Düzenleme Tarihi: 16.03.2022

Form No: BO5107900

Sayfa 8 nin 9



Sınıflandırma kodu: 5F
Özel Hükümler: 190 327 344 625
Kısıtlı miktar (LQ): 1 L
Muaf miktar: E0

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası: UN 1950
14.2. UN uygun taşımacılık ismi: AEROSOLS
14.3. Taşımacılık zararları: 2.1
14.4. Ambalaj grubu: -
Tehlike etiketi: 2.1



Özel Hükümler: 63, 190, 277, 327, 344, 959
Kısıtlı miktar (LQ): 1000 mL
Muaf miktar: E0
EmS: F-D, S-U

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN numarası veya kimlik numarası: UN 1950
14.2. UN uygun taşımacılık ismi: AEROSOLS, flammable
14.3. Taşımacılık zararları: 2.1
14.4. Ambalaj grubu: -
Tehlike etiketi: 2.1



Özel Hükümler: A145 A167 A802
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): 30 kg G
Passenger LQ: Y203
Muaf miktar: E0
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 203
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 75 kg
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 203
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 150 kg

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 3, Numara 40, Numara 75

2004/42/AT (VOC): 6,1 % (58 g/l)
VOC alt kategori (2004/42/AT): Preparatory and cleaning - Preparatory, VOC- sınır değeri: 850 g/l

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Yeni Düzenleme Tarihi: 16.03.2022

Form No: BO5107900

Sayfa 9 nin 9

Ulusal yönetmelik bilgisi

Su tehlike sınıfı (D):

2 - suyu kirletici

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 2.

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin GHS yönergesi uyarınca sınıflandırılması

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Alev. Aerosol 1; H222-H229	Test verileri temelinde

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

H220	Çok kolay alevlenir gaz.
H222	Çok kolay alevlenir aerosol.
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H229	Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.
H272	Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
H280	Basınçlı gaz içerir; ısıtıldığında patlayabilir.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.

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.)