

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.04.2024

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:	D-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	
Internet:	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****23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı**

Zararlılık kategorisi:

Aerosol: Aerosol 1

Zararlılık ifadesi:

Çok kolay alevlenir aerosol.

Kap basınç altında. Isıtıldığında patlayabilir.

2.2. Etiket bilgileri**23.06.2017 tarihli ve 30105 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

Basıncılı kap: Kullanımdan sonra bile delmeyin veya yakmayın.

P410+P412

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

P260

Sisini/buharını/spreyini solumayın.

P271

Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P501

Yerel kurallara uygun olarak yerleştiriniz.

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.04.2024

Form No: BO5107900

Sayfa 2 nin 9

3.2. Karışımlar

Önemli bileşenler

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar
	EC No	Endeks No
	REACH No	
	Sınıflandırma (23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı)	
111-76-2	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütil eter; bütilsellosolve	<5%
	203-905-0	603-014-00-0
	01-2119475108-36	
	Akut Tok. 3, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2; H331 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	
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	
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	

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

Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-faktörü ve/veya ATE

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar
		Özel konsantrasyon sınır değerleri, M-faktörü ve/veya ATE	
111-76-2	203-905-0	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütil eter; bütilsellosolve	<5%
		inhalatif: ATE 3 mg/l (buharlar); 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	

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 sakın 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.

Yutulması halinde

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

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.04.2024

Form No: BO5107900

Sayfa 3 nin 9

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.

Basıncı 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, universal 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 atıflar

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**Depo ve kaplar için gereklilikler**

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

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.04.2024

Form No: BO5107900

Sayfa 4 nin 9

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	DNEL tip	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
		Çalışanların DNEL, uzun süreli	dermal	sistemik	888 mg/kg VA/gün
		Tüketici DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	89 mg/m ³
		Çalışanların DNEL, uzun süreli	inhalatif	sistemik	500 mg/m ³

PNEC değerleri

CAS No	Maddenin Adı	Çevresel kısım	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**

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.

Cildin korunması

Uygun korunma 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.

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.04.2024

Form No: BO5107900

Sayfa 5 nin 9

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

Test yöntemi

Kaynama noktası veya başlangıç	-40 - -2 °C	
kaynama noktası ve kaynama bölgesi:		
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	1,8 % hacim	
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	9,5 % hacim	
Parlama noktası:	<-40 °C	ASTM D 93
Buhar basıncı:	5900 - 17600 hPa	
(45 °C da/de)		
Yoğunluk (23 °C da/de):	0,95 g/cm ³	
Rölatif buhar yoğunluğu:	1,5	
(15 °C da/de)		

9.2. Diğer bilgiler

Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Gaz:

410 - 580 °C

Diğer güvenlik özellikleri

Çözücü içeriği:

max. 58 g/l

Yumuşama noktası:

ISO 5940

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.

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.

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.04.2024

Form No: BO5107900

Sayfa 6 nin 9

ATEmix hesaplanmış

ATE (ağız) > 2000 mg/kg; ATE (cilt) > 2000 mg/kg; ATE (solunum buhar) > 20 mg/l; ATE (solunum toz/sis) > 5 mg/l

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 3 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

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
Gözlerle temas halinde gözleri tahriş edebilir.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Diğer bilgiler

Bu bilgi mevcut değildir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

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	Pimephales promelas (iribaş 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

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
68476-85-7	Petrol gazları, sıvılaştırılmış; Petrol gazı	1,09-2,8
7632-00-0	Sodyum nitrit	-3,7

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.04.2024

Form No: BO5107900

Sayfa 7 nin 9

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme 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.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bu bilgi mevcut değildir.

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; Basıncılı Tank İçindeki Gazlar ve
İskartaya Çıkmış Kimyasallar; 16 05 04 dışında basıncılı 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



Sınıflandırma kodu:

5F

Özel Hükümler:

190 327 344 625

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.04.2024

Form No: BO5107900

Sayfa 8 nin 9

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 Yönerge, boya ve cilalardan UOB: 6,1 % (58 g/l)

UOB alt kategori (2004/42/AT): Preparatory and cleaning - Preparatory, UOB- sınır değeri: 850 g/l

Ulusal yönetmelik bilgisi

Su tehlike sınıfı (D): 2 - suyu kirletici

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Bohle Professional Glass cleaner, aerosol

Yeni Düzenleme Tarihi: 03.04.2024

Form No: BO5107900

Sayfa 9 nin 9

Değişiklikler

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 1,3,9,11,16.

Kısaltmalar ve akronimler

Ox. Sol: Oksitleyici katı
Flam. Gas: Alevlenir gaz
Aerosol: Aerosol
Liquefied gas
Flam. Liq: Alevlenir sıvı
Acute Tox: Akut toksisite
Skin Irrit: Cilt tahrişi
Eye Irrit: Göz tahrişi
STOT SE: Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma
Aquatic Acute: Akut sucul zararlılık

Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı yönergesi uyarınca sınıflandırılması

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
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.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
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.)