

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

BriteGuard Limescale Remover

Revize edildiği tarih: 27.09.2017

Ürün kodu: BO5885001

Sayfa 1 nin 7

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

BriteGuard Limescale Remover

Ürünün ticari ismi

BO 5881001, 1000 ml

BO 5885001; 5000 ml

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

Temizlik maddeleri

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

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

Telefaks: +49 2129 5568-282
Telefon: +49 2129 5568-276

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:

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2

Tehlike Açıklamaları:

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

2.2. Etiket unsurları**Yönetmelik (AB) No. 1272/2008**

Uyarı Kelimesi: Dikkat

Piktogramlar:

**Zararlılık ifadesi**

H315

Cilt tahrişine yol açar.

H319

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem ifadeleri

P280

Koruyucu eldiven ve göz koruması/yüz koruması kullanın.

P305+P351+P338

GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P333+P313

Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P337+P313

Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

P302+P352

CİLT İLE TEMASTA: Bol su ve sabun ile yıkayın.

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

BriteGuard Limescale Remover

Revize edildiği tarih: 27.09.2017

Ürün kodu: BO5885001

Sayfa 2 nin 7

BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi**3.2. Karışımlar****Tehlikeli bileşenler**

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No.	Endeks No.	REACH No.	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)			
5949-29-1	Citric acid monohydrate	<10 %		
	Eye Irrit. 2; H319			
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid	<5 %		
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts	<5 %		
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H412			

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

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

Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysiler derhal çıkarılmalıdır.
Kazazedeyi tehlike alanından uzaklaştırıp uzanmasını sağlayın.

Solunması halinde

Temiz hava sağlayın.
Bilinç kaybında stabil yan pozisyonuna getirip tıbbi tavsiye alın.
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

Deriyle teması halinde

Bol suyla yıkayın.
Deri tahrişi devam ederse doktora başvurunuz.

Gözlerle teması halinde

GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

Yutulması halinde

Ağzınızı çalkalayın. Bol miktarda suyu küçük porsiyonlarda için (dilüsyon etkisi).
KusturMAYIN. Bir hekim çağırın.
Nötralizasyon maddelerinin içilmesine izin vermeyin.

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

Karbondioksit (CO2), 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, Karbendioksit

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

BriteGuard Limescale Remover

Revize edildiği tarih: 27.09.2017

Ürün kodu: BO5885001

Sayfa 3 nin 7

Nitrojen oksitleri (NOx)

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 yayılmaya karşı önlemler**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Yeterli havalandırma sağlayın. kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona boşaltmayın.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kiselgur, asit bağlayıcısı, üniversal bağlayıcı) ile absorbe edin. Toplanan materyale, atıkla ilgili bölüme uygun müdahale edilmelidir.

6.4. Diğer bölümlere atflar

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****Güvenli elleçleme için öneri**

Çalışma ortamında yeterli hava değişimi ve/veya egsozu olmalıdır.
Göz banyolarını hazırlayın ve yerlerini belirgin bir şekilde işaretleyin

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Önleyici yangın korumasının olağan tedbirleri.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**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.

Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

Birlikte depolanmaması gerekenler: alkali (alkali çözelti)

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

depolama ısısı: -5°C - 40°C

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**8.1. Kontrol parametreleri**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

BriteGuard Limescale Remover

Revize edildiği tarih: 27.09.2017

Ürün kodu: BO5885001

Sayfa 4 nin 7

DNEL-/DMEL değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts			
Tüketici DNEL, uzun süreli		oral		7,1 mg/kg VA/gün
İşçi DNEL, akut		dermal		2,8 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, akut		dermal		2,8 mg/kg VA/gün
İşçi DNEL, uzun süreli		dermal		5 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal		3,57 mg/kg VA/gün
İşçi DNEL, uzun süreli		inhalatif		35 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif		12,4 mg/m ³

8.2. Maruz kalma kontrolleri**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

Uygun havalandırma sağlayınız. Buharı/aerosolü solumayınız.
Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız.
Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Çalışırken herhangi birşey yiyip içmeyiniz.
Sigara içmeyiniz. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

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.
Tavsiye edilen malzeme: Bütil kauçuk, FKM (florokarbon kauçuk), NBR (Nitril kauçuk), CR (polikloropen, kloropren kauçuk)
Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Zorlama, temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız.
Kısa süreli deri temasında: Tek kullanımlık eldivenler Dermatriel BO5007510 / BO5007516 / BO5007519 / BO5007520

Cildin korunması

su geçirmez giysi DIN EN 13034
Kimyasal maddelere dayanıklı emniyet eldivenleri

Solunum sisteminin korunması

Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin. Kombinasyon filtre cihazı (EN 14387) Tavsiye edilen Filtre tipi: A-P2

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin.

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

Fiziksel hali: SIVI
Renk: kırmızı
Koku: aromatik

Test yöntemi

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

BriteGuard Limescale Remover

Revize edildiği tarih: 27.09.2017

Ürün kodu: BO5885001

Sayfa 5 nin 7

pH Değeri (20 °Cda/de):

2,5

Fiziksel durum değişiklikleri

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:

100 °C

Alevlenirlik

Tutuşabilir değildir.

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

kendi kendine alev almaz

Buhar basıncı:

23 hPa

(20 °C da/de)

Buhar basıncı:

1,09 hPa

(20 °Cda/de)

Çözücü içeriği:

0%

9.2. Diğer bilgiler

Katı cisim içeriği:

7,5%

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

Normal proses koşulları altında hiçbiri.

10.2. Kimyasal kararlılık

Belirtildiği şekilde kullanıldığında bozunma olmaz.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

Ekzotermik reaksiyon ile: alkali (alkali çözelti)

Kuvvetli asitlerle ekzotermik bir reaksiyon verir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Bilinmiyor.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Bilinmiyor.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bilinmiyor.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

BriteGuard Limescale Remover

Revize edildiği tarih: 27.09.2017

Ürün kodu: BO5885001

Sayfa 6 nin 7

Akut toksisite

CAS No.	Kimyasal ismi					
	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem	
5949-29-1	Citric acid monohydrate					
	oral	LD50 5400 mg/kg	Fare			
	dermal	LD50 >2000 mg/kg	Sıçan			
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid					
	oral	LD50 3730 mg/kg	Sıçan			
	dermal	LD50 >2000 mg/kg	Tavşan			
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts					
	oral	LD50 >2000 mg/kg	Sıçan			
	dermal	LD50 >2000 mg/kg	Fare			

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

CAS No.	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
79-33-4	2-Hydroxypropanoic acid					
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 240 mg/l	48 h	daphnia		
97489-15-1	Sulfonic acids, C14-17-sec-alkane, sodium salts					
	Akut balık toksisitesi	LC50 1-10 mg/l	96 h			OECD 203
	Akut alg toksisitesi	ErC50 >61 mg/l	72 h			OECD 201
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 9,81 mg/l	48 h	Daphnia magna (büyük su piresi)		OECD 202

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

Yerel ve ulusal kanunlar uyarınca.

Kirlenmiş ambalaj

Kontamine olmayan ve tamamen boşaltılmış ambalajlar geri kazanım işlemine alınabilir. Temizlik maddeleri: Su (temizlik maddesi ile)

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.2. Uygun UN taşımacılık adı:**

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

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

BriteGuard Limescale Remover

Revize edildiği tarih: 27.09.2017

Ürün kodu: BO5885001

Sayfa 7 nin 7

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal yönetmelik bilgisi

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

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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