

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

BriteGuard Surface ACTIVATOR

Revize edildiği tarih: 26.06.2018

Ürün kodu: BO5835000

Sayfa 1 nin 8

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

BriteGuard Surface ACTIVATOR

Ürünün ticari ismi

BO 5831000, 1000 ml

BO 5835000, 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	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-group.com	
Sorumlu Bölüm:	Chemie	

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması****Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)**

Tehlike kategorileri:

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Aşınd. 1A

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Hsr. 1

Tehlike Açıklamaları:

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Ciddi göz hasarına yol açar.

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

metansülfonik asit

sülfürik asit

Uyarı Kelimesi:

Tehlike

Piktogramlar:**Zararlılık ifadesi**

H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

P260

Buharı/aerosolü solumayınız.

P280

Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P303+P361+P353

DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P305+P351+P338

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

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

BriteGuard Surface ACTIVATOR

Revize edildiği tarih: 26.06.2018

Ürün kodu: BO5835000

Sayfa 2 nin 8

P301+P330+P331
P312YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU
TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.**BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar****Tehlikeli bileşenler**

CAS No.	Kimyasal ismi	Endeks No.	REACH No.	Miktar
	EC No.			
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)			
75-75-2	metansülfonik asit			< 10 %
	200-898-6	607-145-00-4		
	Cilt Asnd. 1B; H314			
7664-93-9	sülfürik asit			< 10 %
	231-639-5	016-020-00-8		
	Cilt Asnd. 1A; H314			

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

Ağızınızı çalkalayın. Bol miktarda suyu küçük porsiyonlarda içirin (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, Karbondioksit

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

BriteGuard Surface ACTIVATOR

Revize edildiği tarih: 26.06.2018

Ürün kodu: BO5835000

Sayfa 3 nin 8

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 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****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. Uyumuzlukları 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 ısı: -5°C - 40°C

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

CAS No.	Maddenin Adı	ppm	mg/m ³	lif/cm ³	Kategori	Özel İşaret
7664-93-9	Sülfürik asit (buharı)	-	0,5		TWA	

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

BriteGuard Surface ACTIVATOR

Revize edildiği tarih: 26.06.2018

Ürün kodu: BO5835000

Sayfa 4 nin 8

DNEL-/DMEL değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
75-75-2	metansülfonik asit			
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	19,44 mg/kg VA/gün
Tüketici DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	8,33 mg/kg VA/gün
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	3,89 mg/m ³
Tüketici DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	1,44 mg/m ³
7664-93-9	sülfürik asit			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	0,05 mg/m ³

PNEC değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	Değer
75-75-2	metansülfonik asit	
Tatlı su		0,012 mg/l
Deniz suyu		0,0012 mg/l
Tatlı su tortusu		0,0251 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		100 mg/l
Yer		0,00183 mg/kg
7664-93-9	sülfürik asit	
Tatlı su		0,05 mg/l
Deniz suyu		0,00025 mg/l
Tatlı su tortusu		0,002 mg/kg
Deniz tortusu		0,002 mg/kg
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		8,8 mg/l

8.2. Maruz kalma kontrolleri**Uygun mühendislik kontrolleri**

Tam bir tahliye durumunda bile, ortamda bulunan az miktardaki maddelerle maruziyet limitlerine ulaşılması 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, kloropen kauçuk)

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

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

BriteGuard Surface ACTIVATOR

Revize edildiği tarih: 26.06.2018

Ürün kodu: BO5835000

Sayfa 5 nin 8

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: sıvı
Renk: berrak
Koku: karakteristik

Test yöntemi

pH Değeri (20 °Cda/de): 0,5

Fiziksel durum değişiklikleri

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: 100 °C

Parlama noktası: >100 °C

Patlayıcı özellikler

Patlayıcı değildir

Tutuşma sıcaklığı: 600 °C

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

kendi kendine alev almaz

Buhar basıncı: 23 hPa
(20 °C da/de)

Yoğunluk (20 °Cda/de): 1,09 g/cm³

Suda çözünürlüğü: tamamen karıştırılabilir

9.2. Diğer bilgiler**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 tepkime olasılığı

Ekzotermik reaksiyon ile: alkali (alkali çözelti)

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**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

BriteGuard Surface ACTIVATOR

Revize edildiği tarih: 26.06.2018

Ürün kodu: BO5835000

Sayfa 6 nin 8

Akut toksisite

CAS No.	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
75-75-2	metansülfonik asit	oral	LD50 >1000 mg/kg	Sıçan		
7664-93-9	sülfürik asit	oral	LD50 2140 mg/kg	Sıçan		

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

CAS No.	Kimyasal ismi	Sucul toksisite	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
75-75-2	metansülfonik asit	Akut balık toksisitesi	LC50 10-100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)		
		Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 10-100 mg/l	48 h	Daphnia		
7664-93-9	sülfürik asit	Akut balık toksisitesi	LC50 82 mg/l	96 h	Zebra danio (Brachydanio rerio)		

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Kullanılabilir veriler yok

12.4. Toprakta hareketlilik

Kullanılabilir veriler yok

Diğer Bilgiler

Bu ürün bir asittir. Arıtma tesisine atık suyu vermeden önce genelde nötralizasyon gereklidir.

Bu karışımda bulunan sürfaktan deterjanlara ilişkin Düzenleme (EC) No. 648/2004'te bulunan biyo-çözünürlük kriterlerine uygundur.

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

Yerel ve ulusal kanunlar uyarınca.

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

160303 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Standart Dışı Gruplar ve Kullanılmamış Ürünler; Tehlikeli maddeler içeren anorganik atıklar; tehlikeli atık

Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası

160303 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Standart Dışı Gruplar ve Kullanılmamış Ürünler; Tehlikeli maddeler içeren anorganik atıklar; tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

BriteGuard Surface ACTIVATOR

Revize edildiği tarih: 26.06.2018

Ürün kodu: BO5835000

Sayfa 7 nin 8

150110 ATIK AMBALAJLAR İLEBAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ EMİCİLER, SİLME BEZLERİ, FİLTRE MALZEMELERİ VE KORUYUCU GİYSİLER; Ambalaj (Belediyenin Ayrı Toplanmış Ambalaj Atıkları Dahil); Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar; tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj

Temizlenemeyen ambalajlar giderilmelidir.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.1. UN Numarası:**

UN 3264

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (metansülfonik asit, sülfürik asit)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:

8

14.4. Ambalajlama grubu:

III

Tehlike etiketi:

8



Sınıflandırma kodu:

C1

Özel Hükümler:

274

Kısıtlı miktar (LQ):

5 L

Muaf miktar:

E1

Nakliye kategorisi:

3

Tehlike numarası:

80

Tünel kısıtlama kodu:

E

İç su yollarında nakliyat (ADN)**14.1. UN Numarası:**

UN 3264

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (metansülfonik asit, sülfürik asit)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:

8

14.4. Ambalajlama grubu:

III

Tehlike etiketi:

8



Sınıflandırma kodu:

C1

Özel Hükümler:

274

Kısıtlı miktar (LQ):

5 L

Muaf miktar:

E1

Denizyolu nakliyatı (IMDG)**14.1. UN Numarası:**

UN 3264

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (methanesulphonic acid, Sulphuric acid)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:

8

14.4. Ambalajlama grubu:

III

Tehlike etiketi:

8

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

BriteGuard Surface ACTIVATOR

Revize edildiği tarih: 26.06.2018

Ürün kodu: BO5835000

Sayfa 8 nin 8



Özel Hükümler: 223, 274
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L
Muaf miktar: E1
EmS: F-A, S-B

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN Numarası: UN 3264
14.2. Uygun UN taşımacılık adı: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (methanesulphonic acid, Sulphuric acid)
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 8
14.4. Ambalajlama grubu: III
Tehlike etiketi: 8



Özel Hükümler: A3 A803
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): 1 L
Passenger LQ: Y841
Muaf miktar: E1
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 852
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 5 L
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 856
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 60 L

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****AB yönetmelik bilgisi**

2004/42/AT (VOC): 0%

Ulusal yönetmelik bilgisi

Kullanım kısıtlamaları: Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalışma kısıtlamalarını dikkate alın. Gebeler ve emziren anneler için anneleri koruma talimatnamesi (92/85/AET) doğrultusunda çalışma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D): 1 - az miktarda su kirlenmesine neden olan

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

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

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

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