

BriteGuard Surface FINISHER

Revize edildiği tarih: 26.06.2018

Ürün kodu: BO5845000

Sayfa 1 nin 8

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

BriteGuard Surface FINISHER

Ürünün ticari ismi

BO 5841000, 1000 ml

BO 5845000, 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
 İnternet: www.bohle-group.com
 Sorumlu Bölüm: Chemie

Telefaks: +49 2129 5568-282

Telefon: +49 2129 5568-276

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

Tehlike kategorileri:

Akut toksisite: Akut Tok. 4

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Aşnd. 1B

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Hsr. 1

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 3

Tehlike Açıklamaları:

Solunması halinde zararlıdır.

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Ciddi göz hasarına yol açar.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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

2-amino-etanol; etanolamin

Uyarı Kelimesi: Tehlike

Piktogramlar:**Zararlılık ifadesi**

H332

Solunması halinde zararlıdır.

H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H412

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri

P260

Buharı/aerosolü solumayınız.

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

BriteGuard Surface FINISHER

Revize edildiği tarih: 26.06.2018

Ürün kodu: BO5845000

Sayfa 2 nin 8

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.
P301+P330+P331	YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
P312	Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

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)			
141-43-5	2-amino-etanol; etanolamin			25-50 %
	205-483-3	603-030-00-8		
	Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Cilt Asnd. 1B; H332 H312 H302 H314			
111-76-2	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütül eter; bütilsellosolve			<25 %
	203-905-0	603-014-00-0		
	Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2; H332 H312 H302 H315 H319			

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

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

BriteGuard Surface FINISHER

Revize edildiği tarih: 26.06.2018

Ürün kodu: BO5845000

Sayfa 3 nin 8

Uygun olmayan söndürme maddesi

Yüksek güçlü su püskürtme jeti

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlarYangında oluşabilecekler: Karbonmonoksit, Karbondioksit
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.

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 Surface FINISHER

Revize edildiği tarih: 26.06.2018

Ürün kodu: BO5845000

Sayfa 4 nin 8

Maruziyet limitleri

CAS No.	Maddenin Adı	ppm	mg/m ³	lif/cm ³	Kategori	Özel İşaret
141-43-5	2-Aminoetanol	1	2,5		TWA	Deri
		3	7,6		STEL	
111-76-2	2-Butoksietanol	20	98		TWA	Deri
		50	246		STEL	

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

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: yeşil
Koku: tatlı

Test yöntemi

pH Değeri (20 °Cda/de): 11,8

Fiziksel durum değişiklikleri

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: 100 °C

Parlama noktası: >70 °C

Patlayıcı özellikler

Patlayıcı değildir

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

BriteGuard Surface FINISHER

Revize edildiği tarih: 26.06.2018

Ürün kodu: BO5845000

Sayfa 5 nin 8

Tutuşma sıcaklığı:	240 °C	
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı		kendi kendine alev almaz
Buhar basıncı: (20 °C da/de)	23 hPa	
Yoğunluk (20 °C da/de):	1,02 g/cm ³	
Suda çözünürlüğü:	tamamen karıştırılabilir	
Çözücü içeriği:	> 45%	

9.2. Diğer bilgiler**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.

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****Akut toksisite**

CAS No.	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
141-43-5	2-amino-etanol; etanolamin	oral	LD50 mg/kg 2050	Sıçan		
		dermal	LD50 mg/kg 1000	Tavşan		
		inhalatif buhar	ATE 11 mg/l			
		inhalatif aerosol	ATE 1,5 mg/l			
111-76-2	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütil eter; bütilselloolve	oral	LD50 mg/kg 1480	Sıçan		
		dermal	LD50 mg/kg 2000	Tavşan		
		inhalatif buhar	ATE 11 mg/l			
		inhalatif aerosol	ATE 1,5 mg/l			

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

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

BriteGuard Surface FINISHER

Revize edildiği tarih: 26.06.2018

Ürün kodu: BO5845000

Sayfa 6 nin 8

CAS No.	Kimyasal ismi	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
141-43-5	2-amino-etanol; etanolamin					
	Akut balık toksisitesi	LC50	329 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (ay levreği)	
	Akut alg toksisitesi	ErC50	15 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	65 mg/l	48 h	Daphnia magna	
111-76-2	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütil eter; bütilsellosolve					
	Akut balık toksisitesi	LC50	1490 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	

12.3. Biyobirikim potansiyeli
Bölme katsayısı n-oktanol/su

CAS No.	Kimyasal ismi	Log Pow
141-43-5	2-amino-etanol; etanolamin	-1,91 (25°C)
111-76-2	2-bütoksietanol; etilen glikol monobütil eter; bütilsellosolve	0,81 (25°C)

12.6. Diğer olumsuz etkiler

zayıf su kirleticisi (WGK 1)

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

Yerel ve ulusal kanunlar uyarınca.

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

160305 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Standart Dışı Gruplar ve Kullanılmamış Ürünler; Tehlikeli maddeler içeren organik atıklar; tehlikeli atık

Kullanılmış ürün atık bertaraf numarası

160305 LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Standart Dışı Gruplar ve Kullanılmamış Ürünler; Tehlikeli maddeler içeren organik atıklar; tehlikeli atık

Kirlenmiş ambalaj atık bertaraf numarası

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

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

UN 1719

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. 2-amino-etanol; etanolamin

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:

8

14.4. Ambalajlama grubu:

II

Tehlike etiketi:

8



Sınıflandırma kodu:

C5

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

BriteGuard Surface FINISHER

Revize edildiği tarih: 26.06.2018

Ürün kodu: BO5845000

Sayfa 7 nin 8

Özel Hükümler: 274
Kısıtlı miktar (LQ): 1 L
Muaf miktar: E2
Nakliye kategorisi: 2
Tehlike numarası: 80
Tünel kısıtlama kodu: E

İç su yollarında nakliyat (ADN)

14.1. UN Numarası: UN 1719
14.2. Uygun UN taşımacılık adı: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. 2-amino-etanol; etanolamin
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 8
14.4. Ambalajlama grubu: II
Tehlike etiketi: 8



Sınıflandırma kodu: C5
Özel Hükümler: 274
Kısıtlı miktar (LQ): 1 L
Muaf miktar: E2

Denizyolu nakliyatı (IMDG)

14.1. UN Numarası: UN 1719
14.2. Uygun UN taşımacılık adı: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (2-aminoethanol, ethanolamine)
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 8
14.4. Ambalajlama grubu: II
Tehlike etiketi: 8



Özel Hükümler: 274
Kısıtlı miktar (LQ): 1 L
Muaf miktar: E2
EmS: F-A, S-B

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN Numarası: UN 1719
14.2. Uygun UN taşımacılık adı: CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (2-aminoethanol, ethanolamine)
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 8
14.4. Ambalajlama grubu: II
Tehlike etiketi: 8



Özel Hükümler: A3 A803
Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): 0.5 L
Passenger LQ: Y840
Muaf miktar: E2
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 851
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 1 L
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 855

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

BriteGuard Surface FINISHER

Revize edildiği tarih: 26.06.2018

Ürün kodu: BO5845000

Sayfa 8 nin 8

IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları):

30 L

14.5. Çevresel zararlar

ÇEVREYE ZARARLI:

hayır

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)**

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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