

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

BO5002821

Revize edildiği tarih: 14.06.2017

Ürün kodu: BO5002821

Sayfa 1 nin 8

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

BO5002821

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

temizlik maddesi

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

1.4. Acil durum telefon

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):GBK GmbH +49 (0)6132-84463

numarası:**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması****Yönetmelik (AB) No. 1272/2008**

Tehlike kategorileri:

Metaller için aşındırıcı: Met. Aşnd. 1

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Aşnd. 1B

Tehlike Açıklamaları:

Metalleri aşındırabilir.

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

2.2. Etiket unsurları**Yönetmelik (AB) No. 1272/2008****Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

Silicic acid, disodium salt, pentahydrate

Uyarı Kelimesi: Tehlike**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H290

Metalleri aşındırabilir.

H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

P260

buharı / Aerosol solumayın.

P262

Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

P280

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

P301+P330+P331

YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

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

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

BO5002821

Revize edildiği tarih: 14.06.2017

Ürün kodu: BO5002821

Sayfa 2 nin 8

P308 kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310 Maruz kalınma veya etkileşme halinde:
Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi**3.2. Karışımlar****Kimyasal Özellikleri**

Yüzey aktif madde, alkalik sulu çözelti

Tehlikeli bileşenler

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No.	Endeks No.	REACH No.	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)			
10213-79-3	Silicic acid, disodium salt, pentahydrate			5-10 %
	229-912-9		01-2119449811-37	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H290 H314 H335			
111798-26-6	Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(2-ethylhexyl)-?-hydroxy-, phosphate, sodium salt			1-2,5 %
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
	Fatty alcohol alkoxyated			1-2,5 %
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318			

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 içirin (dilüsyon etkisi).
KusturMAYIN. Bir hekim çağırın.
Nötralizasyon maddelerinin içilmesine izin vermeyin.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Kazaen yutulduğunda yemek borusu ve midenin delinme riski bulunmaktadır (kuvvetli korozif etki).
İşleme sırasında oluşan buharlar solunum yollarını, deri ve gözleri tahriş eder.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik tedavi.

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

Nitrojen oksitleri (NO_x)

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.

Yeraltına sızmamalıdır.

Gaz kaçağında veya sulara, toprağa veya kanalizasyona karıştığı anda ilgili makamlara haber verilmelidir.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, 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.

Ürünün kendisi yanıcı değildir.

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.

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

BO5002821

Revize edildiği tarih: 14.06.2017

Ürün kodu: BO5002821

Sayfa 4 nin 8

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

depolama ısı: 5°C - 40°C

7.3. Belirli son kullanımlar

Temizlik maddeleri

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**8.1. Kontrol parametreleri****DNEL-/DMEL değerleri**

CAS No.	Maddenin Adı	Maruziyet yolu	Etkiler	Değer
10213-79-3	Silicic acid, disodium salt, pentahydrate			
Işçi DNEL, uzun süreli		inhalatif	sistemik	6,22 mg/m ³
Işçi DNEL, uzun süreli		dermal	sistemik	1,49 mg/kg VA/gün

PNEC değerleri

CAS No.	Maddenin Adı	Değer
10213-79-3	Silicic acid, disodium salt, pentahydrate	
Çevresel kısım		
Tatlı su		7,5 mg/l
Deniz suyu		1 mg/l
Aritma tesislerinde mikrobiyolojik aktivite		1000 mg/l

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: 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.

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

BO5002821

Revize edildiği tarih: 14.06.2017

Ürün kodu: BO5002821

Sayfa 5 nin 8

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

Fiziksel hali: SIVI
Renk: açık sarı
Koku: belli belirsiz

Test yöntemi

pH Değeri (20 °Cda/de): 12-12,5

Fiziksel durum değişiklikleri

Erime noktası: 0 °C

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: >100 °C

Parlama noktası: uygulanamaz

Patlayıcı özellikler

Patlayıcı değildir

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

kendi kendine alev almaz

Yoğunluk (20 °Cda/de): ca. 1,1 g/cm³ DIN 51757

Suda çözünürlüğü: tamamen karışabilir

Dinamik viskozite:
(20 °Cda/de) 5 mPa·sKinematik viskozite:
(20 °Cda/de) 5 mm²/s**9.2. Diğer bilgiler**

Metalleri aşındırabilir.

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

Kuvvetli asitlerle ekzotermik bir reaksiyon verir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Donma, ısı ve güneş ışığından koruyunuz.

10.5. Kaçınılması gereken maddelerKaçınılması gereken maddeler:
asitler, alüminyum, kurşun, çinko**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Bilinmiyor.

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

	Doz	Cinsi	Kaynak
LD50, oral	>2000 mg/kg	Sıçan	

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

BO5002821

Revize edildiği tarih: 14.06.2017

Ürün kodu: BO5002821

Sayfa 6 nin 8

Pratikten gelen tecrübeler
Diğer gözlemler

Kazaen yutulduğunda yemek borusu ve midenin delinme riski bulunmaktadır (kuvvetli korozif etki).

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler
12.1. Toksikite

CAS No.	Kimyasal ismi	Doz	[h] [d]	Cinsi	Kaynak	Yöntem
10213-79-3	Silicic acid, disodium salt, pentahydrate					
	Akut balık toksisitesi	LC50	210 mg/l	96 h	Zebra danio (Brachydanio rerio)	
	Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50	1700 mg/l	48 h	Daphnia magan (büyük su piresi)	

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bu karışımda bulunan tensidler, deterjanlar ile ilgili No. 648/2004 yönetmeliğinde (AT) belirlenmiş olan biyolojik yıkılabilirlik kriterlerine uymaktadır.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyolojik birikim yapması olası değildir.

12.4. Toprakta hareketlilik

Kullanılabilir veriler yok

12.6. Diğer olumsuz etkiler

az miktarda 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 giderilmesi için ilgili ve ruhsatlı atık gidericisine danışın.

Kirlenmiş ambalaj

Yerel ve ulusal kanunlar uyarınca.

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

UN 3266

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate

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

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

BO5002821

Revize edildiği tarih: 14.06.2017

Ürün kodu: BO5002821

Sayfa 7 nin 8

Nakliye kategorisi: 2
Tehlike numarası: 80
Tünel kısıtlama kodu: E

İç su yollarında nakliyat (ADN)

14.1. UN Numarası: UN 3266
14.2. Uygun UN taşımacılık adı: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate
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 3266
14.2. Uygun UN taşımacılık adı: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate
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

Ek bilgi (Denizyolu nakliyatı)

Alkalis
Clear of living quarters.
Separated from acids.

Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN Numarası: UN 3266
14.2. Uygun UN taşımacılık adı: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. Silicic acid, disodium salt, pentahydrate
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

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

BO5002821

Revize edildiği tarih: 14.06.2017

Ürün kodu: BO5002821

Sayfa 8 nin 8

Muaf miktar:	E2	
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları):		851
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları):		1 L
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları):		855
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****Ulusal yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları: Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

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

15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi

Bu madde için madde güvenlik değerlendirilmesi gerekmemektedir.

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

H290	Metalleri aşındırabilir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

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.)