

**Maschinenreiniger Aceclean 6670**

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.09.2021

Form No: BO5002870

Sayfa 1 nin 9

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

Maschinenreiniger Aceclean 6670

UFI: 1M6V-F0WS-Y00X-M77W

**1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin/Karışımın kullanımı**

temizlik maddesi

**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: Klaus Nehren Telefon: +49 2129 5568-276  
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****Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)**

Zararlılık kategorileri:  
Metaller için aşındırıcı: Met. Aşnd. 1  
Akut toksisite: Akut Tok. 4  
Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Aşnd. 1  
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Hsr. 1  
Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3  
Zararlılık ifadesi:  
Metalleri aşındırabilir.  
Yutulması halinde zararlıdır.  
Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
Ciddi göz hasarına yol açar.  
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

**2.2. Etiket bilgileri****Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)**

**Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**  
metansülfonik asit

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

H290 Metalleri aşındırabilir.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

## Maschinenreiniger Aceclean 6670

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.09.2021

Form No: BO5002870

Sayfa 2 nin 9

## Önlem ifadeleri

P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/gözlük/maske/kulaklık kullanın.
P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P264	Kullanımdan sonra ellerinizi iyice yıkayın.
P234	Sadece orijinal kabında saklayın.
P270	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
P261	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçınınız.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P303+P361+P353	DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P390	Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.
P363	Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P301+P330+P331	YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
P310	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P403+P233	İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P406	Aşındırıcılara karşı dayanıklı/dayanıklı bir iç astara sahip kapta depolayın.
P405	Kilit altında saklayın.
P501	İçeriği/kabı sorunlu atık bertaraf etmeye gönderin.

## İçeriğin 125 ml'yi geçmediği ambalajların etiketlenmesi

Uyarı Kelimesi:

Tehlike

Piktogramlar:



## Zararlılık ifadesi

H314

## Önlem ifadeleri

P280-P305+P351+P338-P303+P361+P353-P363-P301+P330+P331-P310-P304+P340

## 2.3. Diğer zararlar

Karışımdaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

## BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

## 3.2. Karışımlar

## Kimyasal Özellikleri

Asit / Yüzey aktif madde sulu çözelti

## Zararlı bileşenler

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No.	Endeks No.	REACH No.	
	GHS-Sınıflandırma			
75-75-2	metansülfonik asit			<50 %
	200-898-6	607-145-00-4		
	Cilt Aşnd. 1B; H314			

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

**Maschinenreiniger Aceclean 6670**

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.09.2021

Form No: BO5002870

Sayfa 3 nin 9

**SCL, M faktörü ve/veya ATE**

CAS No.	EC No.	Kimyasal ismi	Miktar
		SCL, M faktörü ve/veya ATE	
75-75-2	200-898-6	metansülfonik asit	<50 %
		oral: LD50 = >1000 mg/kg	

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

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

**Solunması halinde**

Temiz hava sağlayın.  
Eğer bilinç kayıp fakat solunum devam ediyor haldeyse kurtarma pozisyonuna getirin ve tıbbi yardım 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**

Kazaen yutulduğunda yemek borusu ve midenin delinme riski bulunmaktadır (kuvvetli korozif etki).  
Ağzınızı çalkalayın. Bol miktarda suyu küçük porsiyonlarda içirin (dilüsyon etkisi).  
KusturMAYIN. Doktoru/hekimi arayın.

**4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

**4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için 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, Karbondioksit, Sülfür oksitleri

**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 yayılma önlemleri****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

Yeterli havalandırma sağlayın. kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

**Maschinenreiniger Aceclean 6670**

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.09.2021

Form No: BO5002870

Sayfa 4 nin 9

**6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona boşaltmayın.

Yeraltına sızmamalıdır.

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

**6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler****Diğer bilgiler**

Sıvı bağlayıcı materyal (kum, kieselgur, 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.

Ürünün kendisi yanıcı değildir.

**7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları****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.

Den (dan) uzak tutun: kuvvetli asitler ve kuvvetli bazlar., oksitleyici maddeler

Hazne/ekipmanlar için uygun malzeme: Aritılmış çelik 1.4301, PP (Polipropilen) , PE (polietilen) , Cam

**Birlikte depolama bilgileri**

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

Birlikte depolanmaması gerekenler: alkali (alkali çözelti)

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

depolama ısısı: 5°C - 40°C

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Temizlik maddeleri

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

**Maschinenreiniger Aceclean 6670**

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.09.2021

Form No: BO5002870

Sayfa 5 nin 9

**8.2. Maruz kalma kontrolü****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: Bütül kauçuk, nitril 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 havalandırmada ürünü kullanmayın veya uygun gaz filtreli (EN 14387'ye göre tip A1) koruma maskesi kullanın.

**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:	renksiz
Koku:	belli belirsiz

**Test yöntemi**

pH Değeri (20 °Cda/de): 1

**Fiziksel durum değişiklikleri**

Parlama noktası: uygulanamaz

**Patlayıcı özellikler**

Patlayıcı değildir

**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**

kendi kendine alev almaz

**Oksitleyici özellikler**

Yangını destekleyici değil.

Yoğunluk (20 °Cda/de):

1,17 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Suda çözünürlüğü:

çok iyi çözünür

Dinamik viskozite:  
(20 °Cda/de)

6 mPa·s

**9.2. Diğer bilgiler****BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

**Maschinenreiniger Aceclean 6670**

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.09.2021

Form No: BO5002870

Sayfa 6 nin 9

**10.1. Tepkime**

Metaller için aşındırıcı madde veya karışım.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Belirtildiği şekilde kullanıldığında bozunma olmaz.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Metallerle reaksiyonu sonucu hidrojen açığa çıkar. Ekzotermik reaksiyon ile: bazlar

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Donma, ısı ve güneş ışığından koruyunuz. Metal, kıymetsiz

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Kaçınılması gereken maddeler:  
kuvvetli asitler ve kuvvetli bazlar. , Metaller , Oksidan madde

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

aşırı sıcaklıklar: Karbon monoksit. Karbon oksitler azot oksitler (NOx)  
Belirtildiği şekilde kullanıldığında bozunma olmaz.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

CAS No.	Kimyasal ismi	Maruziyet yolu	Doz	Cinsi	Kaynak	Yöntem
75-75-2	metansülfonik asit	ağız	LD50 >1000 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)		OECD 203
		Akut crustacea (kabuklu) toksisitesi	EC50 10-100 mg/l	48 h	Daphnia		OECD 202

**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**

**Maschinenreiniger Aceclean 6670**

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.09.2021

Form No: BO5002870

Sayfa 7 nin 9

**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 bilgisi****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.1. UN Numarası:**

UN 3265

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (İçerir: metansülfonik asit)

**14.3. Taşımacılık zararları:**

8

**14.4. Ambalaj grubu:**

II

Tehlike etiketi:

8



Sınıflandırma kodu:

C3

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 3265

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (İçerir: metansülfonik asit)

**14.3. Taşımacılık zararları:**

8

**14.4. Ambalaj grubu:**

II

Tehlike etiketi:

8



Sınıflandırma kodu:

C3

Özel Hükümler:

274

Kısıtlı miktar (LQ):

1 L

Muaf miktar:

E2

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

UN 3265

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Contains: methanesulphonic acid)

**14.3. Taşımacılık zararları:**

8

**14.4. Ambalaj grubu:**

II

Tehlike etiketi:

8

## Maschinenreiniger Aceclean 6670

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.09.2021

Form No: BO5002870

Sayfa 8 nin 9



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

## Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. UN Numarası:** UN 3265  
**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Contains: methanesulphonic acid)  
**14.3. Taşımacılık zararları:** 8  
**14.4. Ambalaj 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  
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 30 L

## 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

2004/42/AT (VOC): 0%

## Ulusal yönetmelik bilgisi

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

Su tehlike sınıfı (D): 1 - zayıf su kirleticisi

## 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Bu madde için madde güvenlik değerlendirilmesi gerekmemektedir.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler



**Maschinenreiniger Aceclean 6670**

Yeni Düzenleme Tarihi: 28.09.2021

Form No: BO5002870

Sayfa 9 nin 9

**Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin GHS yönergesi uyarınca sınıflandırılması**

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Met. Aşnd. 1; H290	
Akut Tok. 4; H302	
Cilt Aşnd. 1; H314	Test verileri temelinde
Göz Hsr. 1; H318	Test verileri temelinde
BHOT Tek Mrz. 3; H335	

**H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)**

H290	Metalleri aşındırabilir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H335	Solumun yolu tahrişine yol açabilir.

**Diğer Bilgiler**

Verilen bilgiler günümüz teknigin gelismislik seviyesine dayanmaktadır , ancak ürün özelliklerine dair garanti teskil etmezler ve sözleşmesel bir hukuki iliski anlamına gelmezler. Ürünlerimizin alıcisi mevcut olan yasa ve hükümlere kendi sorumlulugu dahilinde dikkat etmesi gerekmektedir.

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