

TR

Sayfa 1 / 22

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.06.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0004

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 46606 - 0004 - TR

PDF baskı tarihi: 24.08.2017

Aktif Yıkama ve Fayans Temizl.

Art.: 31206

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

**Aktif Yıkama ve Fayans Temizl.**

**Art.: 31206**

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin veya karışımın önemli olarak belirlenmiş kullanımları:

Esas temizleyici

Kullanım sektörü [SU]:

SU 0 - Diğer

SU 1 - Tarım ve ormancılık, balıkçılık

SU19 - İnşaat sektörü

SU22 - Ticari kullanımlar: Kamusal alan (idare, eğitim, eğlence, hizmet sektörü, zanaat)

Ürün kategorisi [PC]:

PC35 - Yıkama ve temizlik maddeleri

Yöntem kategorisi [PROC]:

PROC 8b - Özel olarak sadece tek bir ürün için öngörülmuş sistemlerde madde ve karışımların transferi (doldurma ve boşaltma)

PROC11 - Endüstriyel olmayan püskürtme

Ürün kategorileri [AC]:

AC99 - Gerekli değil.

Çevreye salınım kategorisi [ERC]:

ERC99 - Gerekli değildir

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar:**

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

TR

Berner Endüstriyel Ürünler Sanayi ve Ticaret A.Ş., Aydınlı Mahallesi, Boya Vernik OSB, 1.Cadde 4.Sokak No.5, 34953

Tuzla-İSTANBUL, Türkiye

Telefon: +90 216 593 07 81, Faks: +90 216 593 20 92

info@berner.com.tr, www.berner.com.tr

İlgili personelin e-posta adresi: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - lütfen güvenlik bilgi kartlarını talep etmek için KULLANMAYIN.

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durumlar için bilgilendirme hizmetleri / kamusal danışma yeri:

TR

TR

Sayfa 2 / 22

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.06.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0004

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 46606 - 0004 - TR

PDF baskı tarihi: 24.08.2017

Aktif Yıkama ve Fayans Temizl.

Art.: 31206

UZEM Ulusal Zehir Danışma Merkezi. Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı, Cemal Gürsel Cad. No.18, Sıhhiye, Ankara 06080, Türkiye. Acil durum telefonu (24 h): 114

**Şirketin acil durumlar için telefon numarası:**

+49 (0) 700 / 24 112 112 (BRC)

**2. ZARARLILIK TANIMLANMASI****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Sınıflandırma (T.C. 28848)

**Tehlike sınıfı****Tehlike kategorisi****Tehlike Açıklamaları**

Göz Hsr.

1

H318-Ciddi göz hasarına yol açar.

Met. Aşnd.

1

H290-Metalleri aşındırabilir.

Cilt Aşnd.

1

H314-Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

**2.2. Etiket unsurları**

Etiketleme (T.C. 28848)



Tehlike

H290-Metalleri aşındırabilir. H314-Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

P260-Buharını veya aerosolünü solumayın. P280-Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz 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 TEMAS HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. P310-Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru / hekimi arayın. P390-Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

Hidroklorik asit

Ortofosforik asit

İzotridekanol, etoksillenmiş

**2.3. Diğer zararlar**

TR

Sayfa 3 / 22

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.06.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0004

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 46606 - 0004 - TR

PDF baskı tarihi: 24.08.2017

Aktif Yıkama ve Fayans Temizl.

Art.: 31206

Karışım vPvB-Maddesi içermez (vPvB = çok kalıcı, çok biyobirikimli) veya (AB) 1907/2006 Yönergesi'nin XIII numaralı Ek'i kapsamında değildir (< 0,1 %).

Karışım PBT-Maddesi içermez (PBT = kalıcı, biyobirikimli, toksik) veya (AB) 1907/2006 Yönergesi'nin XIII numaralı Ek'i kapsamında değildir (< 0,1 %).

PH-değerini dikkate alınız

Henüz ufak miktarlarda dahi sızsa, içme suyu için tehlike arz eder.

### 3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.1 Maddeler

k.d.

#### 3.2 Karışımlar

Hidroklorik asit	EG-infilak sınır değerinin geçeli olduğu madde
Kayıt Numarası (REACH)	01-2119484862-27-XXXX
Index	017-002-01-X
EINECS, ELINCS, NLP	231-595-7
CAS	7647-01-0
% Alan	1-<10
(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma	Cilt Aşnd. 1B, H314 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Göz Hsr. 1, H318

Ortofosforik asit	EG-infilak sınır değerinin geçeli olduğu madde
Kayıt Numarası (REACH)	01-2119485924-24-XXXX
Index	015-011-00-6
EINECS, ELINCS, NLP	231-633-2
CAS	7664-38-2
% Alan	1-<10
(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma	Cilt Aşnd. 1B, H314 Met. Aşnd. 1, H290 Göz Hsr. 1, H318

Oksalik asit	EG-infilak sınır değerinin geçeli olduğu madde
Kayıt Numarası (REACH)	---
Index	607-006-00-8
EINECS, ELINCS, NLP	205-634-3
CAS	144-62-7
% Alan	1-<5
(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma	Akut Tok. 4, H312 Akut Tok. 4, H302

Dördüncü arilamonyumklorit/Etandiol, sulu çözelti	EG-infilak sınır değerinin geçeli olduğu madde
Kayıt Numarası (REACH)	---
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP	---
CAS	---
% Alan	1-5
(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma	Akut Tok. 4, H302 Sucul Kronik 3, H412

TR

Sayfa 4 / 22

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.06.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0004

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 46606 - 0004 - TR

PDF baskı tarihi: 24.08.2017

Aktif Yıkama ve Fayans Temizl.

Art.: 31206

<b>İzotridekanol, etoksillenmiş</b>	
<b>Kayıt Numarası (REACH)</b>	---
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS, NLP</b>	---
<b>CAS</b>	69011-36-5
<b>% Alan</b>	1-<5
<b>(T.C.) No. 28848/2013 (SEA) Yönetmeliği uyarınca sınıflandırma</b>	Akut Tok. 4, H302 Göz Hsr. 1, H318

H-Cümleri ve sınıflandırma-kısaltmaları (GHS/CLP) metni için 16. bölüme bakınız.

Bu bölümde belirtilmiş olan maddeler gerçek, doğru sınıflandırmaya göre verilmiştir!

1272/2008/AB Ek VI 3.1/3.2 No. tablosunda listelenmiş olan maddelerde, orada belirtilmiş olabilecek tüm açıklamaların burada belirtilen sınıflandırmada dikkate alınmış olduğu anlamını taşımaktadır.

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Solunum

Kişiyi, tehlike bölgesinden uzaklaştırınız.

Kişinin temiz hava almasını sağlayın ve semptomlara göre doktora danışınız.

Bilinç kaybının söz konusu olması halinde stabil yan yatış pozisyonuna getirin ve doktora müracaat ediniz.

#### Cilt teması

Kirlenmiş, maddenin bulaşmış olduğu tüm giysileri derhal çıkarın, bol su ve sabun ile iyice yıkayın, hemen doktoru çağırın, veri sayfasını hazır bulundurun.

#### Göz teması

Bol su ile birkaç dakika süreyle iyice çalkalayınız, hemen doktorunuza müracaat ediniz, veri sayfasını beraberinizde götürünüz.

Uzman doktora danışınız.

#### Yutma

Ağzınızı su ile iyice çalkalayınız.

Kusturmayınız, içmesi için bol su veriniz, derhal doktorunuza müracaat ediniz.

### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Eğer ilgiliyse gecikmeli olarak ortaya çıkan semptomları ve etkileri 11. bölümde veya 4.1. bölümündeki maruz kalma yollarında bulabilirsiniz.

Ortaya çıkabilecek durumlar:

Karniye tabakasına zarar verebilir.

Yutma:

Ağız ve gırtlak boşluğunu tahriş edebilir

Mideyi tahriş edebilir

Mide perforasyonu

Yemek borusu perforasyonu

Belli durumlarda zehirlenme belirtilerinin uzun bir süre sonra/ saatler sonra ortaya çıkması söz konusu olabilir.

### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Göz yıkama istasyonu ve emniyet duşu, işleme alanının yakınında bulunmalıdır.

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.06.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0004

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 46606 - 0004 - TR

PDF baskı tarihi: 24.08.2017

Aktif Yıkama ve Fayans Temizl.

Art.: 31206

**5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürücüler**

Su püskürtme ışıını/Köpük/CO2/Kuru söndürme maddesi

**Uygun olmayan söndürücüler**

m.d.

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Yangın durumunda aşağıdakiler oluşabilir:

Karbon oksitler

Fosfor oksit

Azot oksidi

Toksit piroliz ürünler.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Çevre havasına bağlı solunum koruma aleti.

Gerekirse tam koruma.

Maddenin bulaşmış olduğu söndürme suyunu resmi talimatnamelere uygun olarak imha ediniz.

Patlayıcı ve yanıcı gazları solumayınız.

**6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Havalandırmanın yeterli olmasını temin ediniz.

Göz ve cilt temasını önleyiniz.

Gerekirse kayma tehlikesini dikkate alınız.

**6.2. Çevresel önlemler**

Büyük miktarlarda sızması halinde bastırın.

Her hangi bir tehlike olmadan mümkünse, sızıntıları giderin.

Üst yüzeylere, yer altı sularına, ayrıca toprağa nüfuz etmesini önleyiniz.

Kaza sonucu kanalizasyona akması halinde, yetkili makamları haberdar ediniz.

**6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Sıvıyı toparlayan malzeme ile (Örneğin, üniversal bağlayıcı madde, kum, silisli toprak, talaş) alınız, ve sayı 13 gereğince imha ediniz.

Nötürleştirilebilir (sadece uzman tarafından).

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel koruyucu donanım bakınız 8. bölüm ayrıca imha edilmesine ilişkin bilgiler için bakınız 13. bölüm.

**7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

Bu bölümde yer alan bilgilere ek olarak, 8. ve 6.1. bölümlerinde önemli bilgiler yer almaktadır.

**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****7.1.1. Genel Tavsiyeler**

Mekan havalandırmasının iyi yapılması sağlanmalıdır.

Aerosol oluşumunu önleyiniz.

Göz ve cilt temasını önleyiniz.

Çalışma sahasında yeme, içme, sigara içme, aynı zamanda gıda maddelerinin muhafaza edilmesi yasaktır.

Etiket ve kullanım talimatnamesindeki açıklamaları dikkate alınız.

İşletme talimatnamesine uygun olan çalışma metodu kullanınız.

**7.1.2. İşyerindeki genel hijyeni tedbirlerine ilişkin açıklamalar**

TR

Sayfa 6 / 22

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.06.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0004

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 46606 - 0004 - TR

PDF baskı tarihi: 24.08.2017

Aktif Yıkama ve Fayans Temizl.

Art.: 31206

Kimyevilerin kullanılması ile ilgili genel hijyeni kurallar uygulanmalıdır.

Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız.

Gıda maddeleri, içecek ve yemlerden uzak tutunuz.

Yemek yenilen alanlara girmeden önce kirlenmiş kıyafet ve koruyucu donanımı çıkartınız.

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

Yetkisiz kişilerin ulaşamayacağı şekilde muhafaza ediniz.

Ürünü sadece orijinal ambalajında ve ağzı kapalı olarak saklayınız.

Ürünü geçitlerde ve merdiven üstlerinde saklamayınız.

Aside karşı dayanıksız materyaller kullanmayınız.

Aside karşı dayanıklı zemin gereklidir.

İyi havalandırılmış mekanlarda saklayınız.

Kuru olarak muhafaza ediniz.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

**8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA****8.1. Kontrol parametreleri**

TR Kimyevi tanımı	Hidroklorik asit	% Alan:1-<10
TLV-TWA: HCl 5 ppm (8 mg/m <sup>3</sup> ) (AB)	TLV-STEL: HCl 10 ppm (15 mg/m <sup>3</sup> ) (AB)	TLV-C: HCl 2 ppm (TLV-C, ACGIH)
İzleme usulleri:	<ul style="list-style-type: none"><li>- Compur - KITA-173 SA (548 980)</li><li>- Compur - KITA-173 SB (548 998)</li><li>- Draeger - Hydrochloric Acid 0,2/a (81 03 481)</li><li>- Draeger - Hydrochloric Acid 1/a (CH 29 501)</li><li>- Draeger - Hydrochloric Acid 50/a (67 28 181)</li><li>- DFG (D), DFG (E) (Volatile inorganic acids) - 1998 - EU project</li><li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 93-1 (2004)</li><li>- MTA/MA-019/A90 (Determination of inorganic acid anions in air)</li><li>- OSHA ID-174SG (Hydrogen chloride in workplace atmospheres) - 1986</li><li>- NIOSH 7903 (Acids, inorganic) - 1994</li></ul>	
BEI: ---	Diğer Hususlar: A 4 (ACGIH)	
TR Kimyevi tanımı	Ort fosforik asit	% Alan:1-<10
TLV-TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH), 1 mg/m <sup>3</sup> (AB)	TLV-STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH), 2 mg/m <sup>3</sup> (AB)	TLV-C: ---
İzleme usulleri:	<ul style="list-style-type: none"><li>- DFG (2) (Inorganic acids mist) - 2002 - EU project</li><li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 94-2 (2004)</li><li>- MTA/MA-019/A90 (Determination of inorganic acid anions in air)</li><li>- OSHA ID-165SG (Acid mist in workplace atmospheres) - 1985</li><li>- OSHA ID-111 (Phosphoric Acid in Workplace Atmospheres)</li><li>- NIOSH 7903 (Acids, inorganic) - 1994</li></ul>	
BEI: ---	Diğer Hususlar: ---	
TR Kimyevi tanımı	Oksalik asit	% Alan:1-<5
TLV-TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH), 1 mg/m <sup>3</sup> (AB)	TLV-STEL: 2 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH)	TLV-C: ---
İzleme usulleri:	---	
BEI: ---	Diğer Hususlar: ---	
TR Kimyevi tanımı	Dördüncü arilamonyumklorit/Etandiol, sulu çözelti	% Alan:1-5

TR

Sayfa 7 / 22

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.06.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0004

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 46606 - 0004 - TR

PDF baskı tarihi: 24.08.2017

Aktif Yıkama ve Fayans Temizl.

Art.: 31206

TLV-TWA: Ethanediol: 25 ppm (V) (ACGIH), 20 ppm (52 mg/m3) (AB)	TLV-STEL: Ethanediol: 50 ppm (V) (10 mg/m3) (I, H) (ACGIH), 40 ppm (104 mg/m3) (AB)	TLV-C: Ethanediol: 100 mg/m3 (TLV-C, ACGIH)
---	---	---

İzleme usulleri: ---

BEI: ---

Diğer Hususlar: Ethanediol: A4 (ACGIH)

TR

TLV-TWA = Ekspozisyon-sınır değeri - 8h orta değer, I = Solunabilir fraksiyon, R = Teneffüs edilebilir fraksiyon, V = Buhar ve aerosol, F = Teneffüs edilebilir lif (Uzunluk = >5µm, uzunluk-geişlik-oranı >= 3:1), T = Torakal fraksiyon (ACGIH, ABD). (EC) = Çalışma yerindeki ekspozisyon için Avrupa Topluluğu tarafından öngörülen sınır değerler. | TLV-STEL = Sınır değeri - 15 dak. Kısa süreli-ekspozisyon sınırı (ACGIH, ABD). | TLV-C = Ekspozisyon-sınır değeri - azami değer (ACGIH, ABD). | BEI = Biyolojik ekspozisyon açıklaması (ACGIH, ABD). Analiz materyali: B = Kan, Hb = Hemogloblin, E = Eritrositler (kırmızı alyuvarlar), P = Plasma, S = Serum, U = İdrar, EA = end-exhaled air. Örnek almak için zaman dilimi: a = sınırlama yok / kritik değil, b = Ekspozisyon bitimi veya vardiya bitimi, c = Çalışma haftasının bitiminde, d = Çalışma haftasının bitimindeki vardiya sonunda, e = Bir çalışma haftasının son vardiyasından evvel, f = Çalışma vardiyası esnasında, g = Vardiyadan evvel. (ACGIH, ABD) | Diğer Hususlar: Karz.-Kat. - A1 / A2 = Onaylanmış/ Olası insan-karzinojeni, A3 = Onaylanmış hayvan-karzinojeni, insanlar için bilinmeyen öneme sahip, A4 / A5 = Derecelendirilmemiş / İnsan-karzinojeni olarak olası görülmüş. SEN = Sensibilizatör, DSEN - Dermal Sensitization (= Cilt duyarlılığı), RSEN - Respiratory Sensitization (= Solunum yolu duyarlılığı). Skin = Cilt rezorbsiyonu riski (ACGIH, ABD).

**Hidroklorik asit**

Kullanım alanı	Tatbikat yolu / Çevre Bölümü	Sağlığa olan etkisi	Deskriptör	Değer	Birim	Açıklama
	Çevre – Tatlı su		PNEC	36	µg/l	
	Çevre – Deniz suyu		PNEC	36	µg/l	
	Çevre – Su, dağınık (aralıklı) serbest kalma		PNEC	45	µg/l	
	Çevre – Atık su arıtma tesisi		PNEC	36	µg/l	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	15	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	8	mg/m3	

**Ortofosforik asit**

Kullanım alanı	Tatbikat yolu / Çevre Bölümü	Sağlığa olan etkisi	Deskriptör	Değer	Birim	Açıklama
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	0,73	mg/m3	
Tüketici	İnsan – Solunum	Kısa vadede, lokal etkiler	DNEL	2	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	2,92	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	1	mg/m3	

**Propan-1,2-diol**

Kullanım alanı	Tatbikat yolu / Çevre Bölümü	Sağlığa olan etkisi	Deskriptör	Değer	Birim	Açıklama
----------------	------------------------------	---------------------	------------	-------	-------	----------

TR

Sayfa 8 / 22

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.06.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0004

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 46606 - 0004 - TR

PDF baskı tarihi: 24.08.2017

Aktif Yıkama ve Fayans Temizl.

Art.: 31206

	Çevre – Tatlı su		PNEC	260	mg/l	
	Çevre – Deniz suyu		PNEC	26	mg/l	
	Çevre – Atık su arıtma tesisi		PNEC	2000	mg/l	
	Çevre – Sediment, tatlı su		PNEC	572	mg/kg	
	Çevre – Sediment, deniz suyu		PNEC	57,2	mg/kg	
	Çevre – Toprak		PNEC	50	mg/kg	
	Çevre – Su, dağınık (aralıklı) serbest kalma		PNEC	183	mg/l	
Tüketici	İnsan – dermal	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	213	mg/kg	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	50	mg/m3	
Tüketici	İnsan – oral	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	85	mg/kg	
Tüketici	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	10	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, sistemik etkiler	DNEL	168	mg/m3	
İşçi / Çalışan	İnsan – Solunum	Uzun vadede, lokal etkiler	DNEL	10	mg/m3	

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

### 8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

Havalandırmanın iyi olmasını temin ediniz. Bu, lokal emme veya genel pis hava çıkışı ile sağlanabilir.

Konsantrasyonu, çalışma sahası sınır değerinin (ÇSSD) altında tutabilmek için, bunun yeterli olmaması durumunda, uygun bir solunum koruyucusu kullanılmalıdır.

Sadece, burada ekspozisyon sınır değerlerinin verilmiş olması halinde geçerlidir.

Alınan koruyucu önlemlerin etkinliğinin kontrol edilmesi için uygun değerlendirme yöntemleri ölçüm tekniği ile olan ve olmayan tespit yöntemleri içerir.

Bunlar ör. EN 14042 tarafından açıklanır.

EN 14042 "Çalışma yeri atmosferi. Kimyasal ve biyolojik çalışma maddelerinin tespiti için yöntem ve cihazların uygulanması ve kullanımı."

### 8.2.2. Bireysel koruyucu önlemler, örneğin kişisel koruyucu donanım

Kimyevilerin kullanılması ile ilgili genel hijyeni kurallar uygulanmalıdır.

Molalarda ve çalışma bittikten sonra ellerinizi yıkayınız.

Gıda maddeleri, içecek ve yemlerden uzak tutunuz.

Yemek yenilen alanlara girmeden önce kirlenmiş kıyafet ve koruyucu donanımı çıkartınız.

Göz-/yüz koruması:

Yanlardan da korumalı (EN 166) sıkıca kapanan koruyucu gözlük.

Gerekmesi halinde

Yüz koruyucu (EN 166)

Cilt- el koruması:

Aside karşı dayanıklı koruyucu eldiven kullanınız (EN 374).

Tavsiye edilebilir



TR

Sayfa 9 / 22

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.06.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0004

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 46606 - 0004 - TR

PDF baskı tarihi: 24.08.2017

Aktif Yıkama ve Fayans Temizl.

Art.: 31206

Bütilden imal koruyucu eldiven (EN 374)

mm bazında asgari tabaka kalınlığı:

0,5

Dakika bazında permetasyon süresi (transmisyon süresi):

&gt; 480

PVC'den imal koruyucu eldiven (EN 374)

PE-Laminattan imal koruyucu eldiven (EN 374).

Koruyucu el kremi tavsiye edilebilir.

EN 374 Kısım 3'e göre bulunan ani deşarj süreleri pratik koşullar altında uygulanmamıştır.

Maksimum olarak transmisyon süresinin % 50'ine denk gelen taşıma süresi tavsiye edilmektedir.

Cilt koruması - diğer koruyucu tedbirler:

Koruyucu iş elbisesi (Örneğin, Emniyet ayakkabısı EN ISO 20345, uzun kollu iş elbisesi).

Gerekmesi halinde

Aside karşı dayanıklı iş elbisesi (EN 13034)

Solunum sisteminin korunması:

Normal durumlarda gerekli değildir.

Çalışma sahası sınır değerinin (AGW, Almanya) veya MAK'ın aşılması halinde.

Filtre A2 P2 (EN 14387), tanıtma rengi kahverengi, beyaz

Yüksek konsantrasyonlarda:

Solunum koruyucu alet (İzolasyon aleti) (Örneği, EN 137 veya EN 138)

Isıl zararlar:

İlgiliyse, bunlar münferit koruyucu tedbirlerde (göz-/yüz koruması, cilt koruması, solunum koruması) belirtilmiştir.

El korumasına ilişkin ilave bilgiler - Test yapılmamıştır.

Karışımlara ilişkin seçim, tamamen iyi niyet doğrultusunda ve içerik maddeleri hakkındaki bilgilere göre gerçekleştirilmiştir.

Maddeler ile ilgili seçim, eldiven üreticilerinin verdiği bilgilerden türetilmiştir.

Eldiven materyalinin kesin seçimi, ani deşarj, permetasyon oranları ve degradasyonlar dikkate alınarak gerçekleştirilmelidir.

Uygun bir eldiven seçimi sadece malzemesine değil, aynı zamanda vesaire kalite özelliklerine de bağlıdır ve üreticiden

üreticiye farklılık arz eder.

Karışımlarda eldiven materyallerinin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve bundan dolayı kullanılmadan önce kontrol edilmelidir.

Eldiven materyalinin tam ani deşarj süresi, koruyucu eldiven üreticilerinden öğrenilmeli ve buna tam olarak uyulmalıdır.

**8.2.3. Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Şu anda buna ilişkin bilgi mevcut değildir.

**9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali:

Sıvı

Renk:

Renksiz

Koku:

Karakteristik

Koku eşiği:

Belirlenmemiştir

pH-değeri:

&lt;0,5 (20°C, DIN 19260)

Erime noktası/donma noktası:

Belirlenmemiştir

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:

Belirlenmemiştir

Parlama noktası:

k.d.

Buharlaşma hızı:

Belirlenmemiştir

TR

Sayfa 10 / 22

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.06.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0004

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 46606 - 0004 - TR

PDF baskı tarihi: 24.08.2017

Aktif Yıkama ve Fayans Temizl.

Art.: 31206

Alevlenirlik (katı, gaz):	Belirlenmemiştir
Alt infilak sınırı:	k.d.
Üst infilak sınırı:	k.d.
Buhar basıncı:	Belirlenmemiştir
Buhar yoğunluğu (Hava = 1):	Belirlenmemiştir
Yoğunluk:	1,08 g/cm <sup>3</sup> (20°C, DIN 51757)
Dökme yoğunluğu:	Belirlenmemiştir
Çözünürlük:	Belirlenmemiştir
Suda çözünürlülüğü:	Karıştırılabilir
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):	Belirlenmemiştir
Alev alma sıcaklığı:	Hayır
Bozunma sıcaklığı:	Belirlenmemiştir
Akışkanlık:	Belirlenmemiştir
Patlayıcı özellikler:	Ürün infilak tehlikesi taşımaz.
Oksitleyici özellikler:	Hayır

**9.2. Diğer bilgiler**

Karışabilirlik:	Belirlenmemiştir
Yağda çözünürlülük / Çözücü madde:	Belirlenmemiştir
İletkenlik:	Belirlenmemiştir
Üst yüzey gerilimi:	Belirlenmemiştir
Çözücü oranı:	Belirlenmemiştir

**10. KARARLILIK VE TEPKİME****10.1. Tepkime**

10.2. ila 10.6. numaralı alt bölümlere de bakınız  
Ürün test edilmemiştir.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

10.1. ila 10.6. numaralı alt bölümlere de bakınız  
Usulüne uygun saklama ve kullanımda stabil.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

10.1. ila 10.6. numaralı alt bölümlere de bakınız  
Kurallara uygun kullanımda ayrışma meydana gelmez.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

7. bölüme de bakınız.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

7. bölüme de bakınız.

Bilinen tehlikeli reaksiyonları yoktur.

Güçlü alkalınlarla olan teması önleyiniz.

Aside karşı dayanıksız materyallerle olan teması önleyiniz.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

10.1. ila 10.5. numaralı alt bölümlere de bakınız

5.2. bölüme de bakınız.

Kurallara uygun olarak kullanımı halinde bozunma olmaz.

**11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER****11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

Sağlık etkileri hakkında daha fazla bilgi için bölüm 2.1'e bakınız (sınıflandırma).

TR

Sayfa 11 / 22

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.06.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0004

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 46606 - 0004 - TR

PDF baskı tarihi: 24.08.2017

Aktif Yıkama ve Fayans Temizl.

Art.: 31206

**Aktif Yıkama ve Fayans Temizl.**

**Art.: 31206**

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:	ATE	>2000	mg/kg			Hesaplanmış değer
Akut toksik, dermal:	ATE	>2000	mg/kg			Hesaplanmış değer
Akut toksik, solunum:						b.m.d.
Cilt aşınması/tahrişi:						b.m.d.
Ciddi göz hasarları/tahrişi:						b.m.d.
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:						b.m.d.
Eşey hücre mutajenitesi:						b.m.d.
Kanserojenite:						b.m.d.
Üreme toksisitesi:						b.m.d.
Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE):						b.m.d.
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE):						b.m.d.
Aspirasyon zararı:						b.m.d.
Semptomlar:						b.m.d.
Diğer bilgiler:						PH-değeri nedeniyle sınıflandırma.

**Hidroklorik asit #PERCENT#**

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:	LD50	900	mg/kg	Adatavşanı		
Akut toksik, dermal:	LD50	> 5010	mg/kg	Adatavşanı		
Cilt aşınması/tahrişi:				Adatavşanı		Yakıcı
Ciddi göz hasarları/tahrişi:				Adatavşanı		Göze ciddi zararlar verebilir.
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:				Hint domuzu		Hassaslaştırıcı değil
Eşey hücre mutajenitesi:						Negatif
Kanserojenite:						Negatif
Üreme toksisitesi:						Negatif
Semptomlar:						nefes darlığı, bilinç kaybı, öksürme, kramp, mükoza tahrişi
Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma (STOT-SE), solunum:						Solunum yollarını tahriş edebilir.

TR

Sayfa 12 / 22

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.06.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0004

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 46606 - 0004 - TR

PDF baskı tarihi: 24.08.2017

Aktif Yıkama ve Fayans Temizl.

Art.: 31206

Ortofosforik asit #PERCENT#						
Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:	LD50	2600	mg/kg	Sıçan		
Akut toksik, dermal:	LD50	2740	mg/kg	Adatavşanı		
Akut toksik, solunum:	LC50	1,689	mg/l/1h	Adatavşanı		
Cilt aşınması/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Yakıcı
Ciddi göz hasarları/tahrişi:				Adatavşanı		Yakıcı
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:				İnsan	(Patch-Test)	Hassaslaştırıcı değil
Eşey hücre mutajenitesi:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatif
Kanserojenite:						Negatif
Üreme toksisitesi:	NOAEL	370-410	mg/kg		OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Beklenmemekt edir
Üreme toksisitesi (doğurganlığa tesir eder):	NOAEL	>=500	mg/kg		OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Develo pm. Tox. Screening Test)	Beklenmemekt edir
Belirli hedef organ toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma (STOT-RE):	NOAEL	250	mg/kg	Sıçan	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Develo pm. Tox. Screening Test)	
Semptomlar:						nefes darlığı, kusma, öksürme, kolapsüs, kramp, mükoza tahrişi, şok

Oksalik asit						
Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:	LD50	375	mg/kg	Sıçan		
Cilt aşınması/tahrişi:						Yakıcı değil
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:						Hassaslaştırıcı değil

TR

Sayfa 13 / 22

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.06.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0004

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 46606 - 0004 - TR

PDF baskı tarihi: 24.08.2017

Aktif Yıkama ve Fayans Temizl.

Art.: 31206

Semptomlar:						nefes darlığı, uyarım, dolaşım bozuklukları, öksürme, kolapsüs, kramp, mükoza tahrişi, mide bulantısı ve istifra
-------------	--	--	--	--	--	--

**Dördüncü arilamonyumklorit/Etandiol, sulu çözelti**

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:	LD50	500-2000	mg/kg	Sıçan	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Cilt aşınması/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Yakıcı değil
Ciddi göz hasarları/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Yakıcı değil

**İzotridekanol, etoksillenmiş**

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
Akut toksik, oral:	LD50	500-2000	mg/kg	Sıçan	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Cilt aşınması/tahrişi:				Adatavşanı	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Yakıcı değil
Ciddi göz hasarları/tahrişi:				Adatavşanı	(Draize-Test)	Tahriş edici

**12. EKOLOJİK BİLGİLER**

Çevreye olan etkileri hakkında daha fazla bilgi için bölüm 2.1'e bakınız (sınıflandırma).

**Aktif Yıkama ve Fayans Temizl.**

Art.: 31206

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
12.1. Balık toksisitesi:							b.m.d.
12.1. Su piresi toksisitesi:							b.m.d.
12.1. Su yosunu toksisitesi:							b.m.d.

TR

Sayfa 14 / 22

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.06.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0004

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 46606 - 0004 - TR

PDF baskı tarihi: 24.08.2017

Aktif Yıkama ve Fayans Temizl.

Art.: 31206

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:							Bu karışımın içerisinde bulunan temizlik maddesi (maddeleri), detergentler ile ilgili (AT) No. 648/2004 Nizamnamesin de tespit edilmiş olan biyolojik azaltma koşullarına uymaktadır. Bunu onaylayan belgeler üye ülkelerin yetkili resmi makamları için hazır bulundurulmak tadır ve bu belgeler ya sizin doğrudan talebiniz üzerine ya da bir detergent üreticisinin ricası üzerine sunulacaktır.
12.3. Biyobirikim potansiyeli:							b.m.d.
12.4. Toprakta hareketlilik:							b.m.d.
12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:							b.m.d.
12.6. Diğer olumsuz etkiler:							b.m.d.
Diğer bilgiler:							Formüle göre AOHB ihtiva etmemektedir.

**Hidroklorik asit #PERCENT#**

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	7,45	mg/l	Oncorhynchus mykiss		

TR

Sayfa 15 / 22

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.06.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0004

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 46606 - 0004 - TR

PDF baskı tarihi: 24.08.2017

Aktif Yıkama ve Fayans Temizl.

Art.: 31206

12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	24,6	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Su piresi toksisitesi:	EC50	48h	0,492	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Su yosunu toksisitesi:	EC50	72h	0,78	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:							Anorganik ürünler, biyolojik temizleme işlemleri ile sudan elimine edilemez.
12.3. Biyobirikim potansiyeli:							Biyolojik yığılma beklenmemektedir (LogPow < 1).
12.4. Toprakta hareketlilik:							Beklenmemektedir
12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:							PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok

**Ortofosforik asit #PERCENT#**

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	3,0 - 3,25	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Su piresi toksisitesi:	EC50	48h	>100	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Su yosunu toksisitesi:	EC50	72h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.3. Biyobirikim potansiyeli:	Log Pow		-0,77				Hesaplanmış değer
12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:							PBT-Maddesi yok, vPvB-Maddesi yok
Bakteri toksisitesi:	EC50		270	mg/l	activated sludge		

**Dördüncü arilamonyumklorit/Etandiol, sulu çözelti**

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
------------------	---------------	-------	-------	-------	-----------	-----------------	----------

TR

Sayfa 16 / 22

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.06.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0004

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 46606 - 0004 - TR

PDF baskı tarihi: 24.08.2017

Aktif Yıkama ve Fayans Temizl.

Art.: 31206

12.1. Su piresi toksisitesi:	EC50	48h	36,7	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:		35d	>60	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
Diğer bilgiler:	COD		1472	mg/g			

**İzotridekanol, etoksillenmiş**

Toksosite / Etki	Bitiş noktası	Zaman	Değer	Birim	Organizma	Kontrol yöntemi	Açıklama
12.1. Balık toksisitesi:	LC50	96h	>1-10	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Su piresi toksisitesi:	EC50	48h	1-10	mg/l			
12.1. Su yosunu toksisitesi:	EC50	72h	1-10	mg/l			
12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik:		28d	>60	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Biyolojik açıdan hafif çözünebilir
Bakteri toksisitesi:	EC10	17h	>10000	mg/l	activated sludge		
Diğer bilgiler:	COD		2,372	mg/g			

**13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ****13.1. Atık işleme yöntemleri****Madde/karışım/kalan miktarlar için**

Atık Kodu-No. T.C.:

Belirtilmiş olan atık anahtarı, ürünün muhtemel kullanımına ilişkin tavsiyelerdir.

Kullanıcıdaki, özel kullanımına veya imha durumlarına göre, duruma göre başka atık anahtarları grubuna da dahil edilebilir. (2014/955/AB)

07 06 01

20 01 29

Tavsiye:

Kanalizasyona bertaraf caydırılacaktır.

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız.

Örneğin uygun malzeme deposunda depolayınız.

Örneğin, uygun yakma tesisi.

Evsel atık ile birlikte imha etmeyiniz.

**Kirlenmiş ambalaj materyalleri için**

Yerel Resmi Talimatnameleri dikkate alınız.

Tankı tamamen boşaltınız.

Bulaşmamış olan ambalajlar tekrar kullanılabilir.



TR

Sayfa 17 / 22

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.06.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0004

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 46606 - 0004 - TR

PDF baskı tarihi: 24.08.2017

Aktif Yıkama ve Fayans Temizl.

Art.: 31206

Temizlenemeyen ambalajlar, aynen maddenin kendisi gibi imha edilmelidir.

**14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ****Genel bilgiler****14.1. UN numarası:** 3264**Karayolları / demiryolları nakliyesi (ADR/RID)**

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID, PHOSPHORIC ACID, LIQUID)



14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:

8

14.4. Ambalajlama grubu:

II

Sınıflandırma kodu:

C1

LQ:

1 L

14.5. Çevresel zararlar:

Uygulanabilir değil

Tunnel restriction code:

E

**Denize dayanaklı gemilerle nakletme (IMDG-Kodu)**

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID, PHOSPHORIC ACID, LIQUID)



14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:

8

14.4. Ambalajlama grubu:

II

EmS:

F-A, S-B

Denize zarar verici maddeler (Marine Pollutant):

k.d.

14.5. Çevresel zararlar:

Uygulanabilir değil

**Uçak nakliyesi (IATA)**

14.2. Uygun UN taşımacılık adı:

Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (HYDROCHLORIC ACID, PHOSPHORIC ACID, LIQUID)



14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:

8

14.4. Ambalajlama grubu:

II

14.5. Çevresel zararlar:

Uygulanabilir değil

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

Tehlikeli malların nakliyesinde çalışan kişilerin eğitilmiş olması gerekir.

Emniyet nizamnameleri nakliyeye iştirak eden tüm şahıslar tarafından dikkate alınacaktır.

Zarar durumlarını önleyici tedbirler alınmalıdır.

**14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**

Yük kitle malı olarak değil, aksine parça malı olarak gerçekleştirilmektedir, bundan dolayı geçerli değildir.

Burada, asgari miktar düzenlemeleri dikkate alınmamaktadır.

Risk numarası, ayrıca ambalaj kodlaması talep üzerine.

Özel nizamnameleri (special provisions) dikkate alın.

**15. MEVZUAT BİLGİLERİ****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

TR

Sayfa 18 / 22

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.06.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0004

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 46606 - 0004 - TR

PDF baskı tarihi: 24.08.2017

Aktif Yıkama ve Fayans Temizl.

Art.: 31206

Sınırlamaları dikkate alınız:

Annelik koruması ve genç işçi korumasına ilişkin ulusal nizamnameleri dikkate alın!

Mesleki kooperatif/iş tıbbi talimatnamelerini dikkate alınız.

Yönerge 2010/75/AB (VOC):

0 %

**Deterjanlar ve Deterjanlarda Kullanılan****Yüzey Aktif Maddeler Hakkında Tebliğ No:****27794 / 2010**

% 5 veya daha çok, ancak % 15'ten az

fosfatlar

% 5'ten az

noniyonik yüzey aktif maddeleri

katyonik yüzey aktif maddeleri

Fosfatlar veya fosfat bileşiklerinin azami miktarlarına uyulmasına ilişkin ulusal kanunlar/nizamnameler dikkate alınacak ve bunlara uyulacaktır.

**15.2. Madde güvenlik değerlendirmesi**

Karışımlar için madde güvenlik değerlendirmesi ön görülmemektedir.

**16. DİĞER BİLGİLER**

Düzeltilmiş bölümler:

2.2, 3

Tehlikeli malların kullanımı konusunda personel için eğitim gereklidir.

Bu bilgiler, sevk etmeye hazır ürünler ile ilgilidir.

Tehlikeli madde kullanımı konusunda personel için bilgilendirme/eğitim gereklidir.

Karışımın T.C. 28848/2013 numaralı SEA Yönetmeliği uyarınca sınıflandırılması ve sınıflandırılmanın türetilmesine ilişkin kullanılan işlemler:

<b>Sınıflandırma 28848/2013 (SEA) numaralı (TC) Yönetmeliği uyarıncadır</b>	<b>Kullanılan değerlendirme metotları</b>
Göz Hsr. 1, H318	PH-değeri nedeniyle sınıflandırma.
Met. Aşnd. 1, H290	Test verilerine dayalı sınıflandırma.
Cilt Aşnd. 1, H314	PH-değeri nedeniyle sınıflandırma.

Aşağıdaki ifadeler H ifadelerini, bileşenlerin (bölüm 2 ve 3 bünyesinde tanımlanan) tehlike sınıfı kodlarını (GHS/CLP) gösterir.

H290 Metalleri aşındırabilir.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Göz Hsr. — Ciddi göz hasarı

Met. Aşnd. — Metaller için aşındırıcı madde veya karışım

Cilt Aşnd. — Cilt aşınması

BHOT Tek Mrz. — Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma - solunum yolu tahrişini

TR

Sayfa 19 / 22

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.06.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0004

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 46606 - 0004 - TR

PDF baskı tarihi: 24.08.2017

Aktif Yıkama ve Fayans Temizl.

Art.: 31206

Akut Tok. — Akut toksisite - cilt

Akut Tok. — Akut toksisite - ağız yolu

Sucul Kronik — Sucul ortam için zararlı - kronik

Albert Berner Deutschland GmbH  
Bernerstrasse 4  
D - 74653 Künzelsau  
Tel +49 79 40 12 10  
Fax +49 79 40 12 13 00  
info@berner.de  
www.berner.de

Berner Gesellschaft m.b.H.  
Industriezeile 36  
A - 5280 Braunau / Inn  
Tel +43 77 22 800 508  
Fax +43 77 22 800 184  
berner@berner.co.at  
www.berner.co.at

Berner Belgien NV/SA  
Bernerstraat 1  
B - 3620 Lanaken  
Tel +31 45 533 93 133(8.00h-  
16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-  
8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.be  
www.berner.be

Montagetchnik Berner AG  
Kägenstraße 8  
CH - 4153 Reinach / Bl. 1  
Tel +41 61 71 59 222  
Fax +41 61 71 59 333  
berner-ag@berner-ag.ch  
www.berner-ag.ch

Berner A/S  
Stenholm 2  
DK - 9400 Nørresundby  
Tel +45 99 36 15 00  
Fax +45 98 19 24 14  
info@berner.dk  
www.berner.dk

Berner Montaje y Fijación, S.L.  
P.I. "La Rosa VI"  
C/Albert Berner, 2  
E - 18330 Chauchina-Granada-  
España  
Tel +34 90 21 03 504  
Fax +34 90 21 13 190  
berner-spain@berner.es  
www.berner.es

Berner Kft.  
Táblás u. 34  
H - 1097 Budapest  
Tel +36 (1) 347 1059  
Fax +36 (1) 347 1045  
info@berner.hu  
www.berner.hu

Frimann-Berner AS  
Holmaveien 25  
N - 1339 Vøyenenga  
Tel +47 66 76 55 80  
Fax +47 66 76 55 81  
info@berner.no  
www.berner.no

Berner Succ. Luxembourg  
105, Rue des Bruyères  
L - 1274 Howald  
Tel +31 45 533 93 133 (8.00h-  
16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-  
8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.lu  
www.berner.lu

Berner spol. s r.o.  
Jinonická 80  
CZ - 158 00 Praha 5  
Tel +420 225 390 666  
Fax +420 225 390 660  
berner@berner.cz  
www.berner.cz

Berner,S.A.  
Av. Amália Rodrigues,3510  
Manique de Baixo  
P - 2785-738 São Domingos de Rana  
Tel ++351 21 448 90 60  
Fax ++351 21 448 90 69  
marketing.pt@berner.pt  
www.berner.pt

Berner Polska Sp. z o.o.  
Ul. Puzkarska 7J  
30-644 Kraków  
Tel +48 12 297 62 40  
Fax +48 12 297 62 02  
office@berner.pl  
www.berner.pl

TR

Sayfa 20 / 22

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.06.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0004

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 46606 - 0004 - TR

PDF baskı tarihi: 24.08.2017

Aktif Yıkama ve Fayans Temizl.

Art.: 31206

Albert Berner UAB  
Kalvarijø 29B, LT09313,  
Vilnius, Lithuania  
Tel +370-52104355  
Fax +370-52350020  
info@berner.lt

Berner SK  
Berner s r.o.  
Jesenského 1  
SK - 962 12 Detva  
Tel (+421) 45 5410 245  
Fax (+421) 45 5410 255  
berner@berner.sk  
www.berner.sk

Albert Berner Montagetechnik AB  
Elektravägen 53  
S - 126 30 Hägersten  
Tel +46 85 78 77 800  
Fax +46 85 78 77 805  
info@berner.se  
www.berner.se

Berner Pultti Oy  
Volltikatu 6  
FI - 70700 Kuopio  
Tel +358-207-590 220  
Fax +358-207-590 221  
kuopio@berner-pultti.com  
www.berner-pultti.com

Mitras d.o.o  
Brdnikova ulica 34e  
SL-1000 Ljubljana  
Tel +386-1-256-62-46  
Fax +386-1-256-62-45  
mitras@siol.com

BERNER d.o.o  
CPM Savëca Šanci  
Trgovačka 2  
HR - 10000 Zagreb  
Tel +38512 499 470  
Fax +38512 499 480  
e-mail: safetydata-hr@berner.co.at

Berner Endüstriyel Ürünler  
Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Ferhatpaşa Mah. G 7 Sok. 31/2  
TR - 34858 Kartal-Samandıra /  
YİSTANBUL  
Tel +90 (0) 216-4713077  
Fax +90 (0) 216-4719625  
info@berner.com.tr  
www.berner.com.tr

Berner S.p.A.  
Via dell'Elettronica 15  
I - 37139 Verona  
Tel +39 04 58 67 01 11  
Fax +39 04 58 67 01 34  
info@berner.it  
www.berner.it

Albert Berner srl  
Str. Vrancei Nr. 51 - 55  
RO - 310315 Arad  
Tel +40 257 212291  
Fax +40 257 250460  
office@berner-romania.ro  
www.berner-romania.ro

Berner Produkten b.v.  
Vogelzankweg 175  
NL - 6374 AC Landgraaf  
+31 45 53 39 133 (8.00h-16.00h)  
+31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)  
info@berner.nl  
www.berner.nl

Berner s.a.r.l.  
ZI Les Manteaux  
F - 89331 Saint-Julien-du-Sault Cedex  
Tel +33 38 69 94 400  
Fax +33 38 69 94 444  
contact@berner.fr  
www.berner.fr

Albert Berner SIA  
Liliju 20, Marupe, Mārupes novads,  
LV-2167, Latvija  
Tel +37167840007  
Fax +371678440008  
info@berner.lv

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050 ALL  
RIGHTS RESERVED

Bu belgede yer alabilecek kısaltmalar ve akronimler:

IMDG-Kodu International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

AB Avrupa Birliği

AC Article Categories

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

TR

Sayfa 21 / 22

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.06.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 0004

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 46606 - 0004 - TR

PDF baskı tarihi: 24.08.2017

Aktif Yıkama ve Fayans Temizl.

Art.: 31206

AEA Avrupa Ekonomik Alanı  
AET Avrupa Ekonomik Topluluğu  
AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
AOX Adsorbable organic halogen compounds (= adsorbe edilebilir organik halojen bileşenler - AOHB)  
AT Avrupa Topluluğu  
ATE ""Acute Toxicity Estimate"" 1272/2008 (SEA) (AB) Tüzüğüne göre"  
b.m.d. bilgi mevcut değil  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federal Materyal Araştırma ve Kontrolü Kurumu, Almanya)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Almanya)  
BCF Bioconcentration factor (= Biyokonsantrasyon faktörü)  
BEI Biyolojik ekspozisyon açıklaması (ACGIH, ABD)  
BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-terciyer-butil-p-krezol)  
BOD Biochemical oxygen demand (= Biyokimyasal oksijen ihtiyacı - BOI)  
BSEF Bromine Science and Environmental Forum  
bw body weight  
CAS Chemical Abstracts Service  
CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids  
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques  
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council  
CLP Classification, Labelling and Packaging (DÜZENLEME (AT) sınıflandırma, etiketleme ve madde ve karışımların paketlenme yok 1272/2008)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (carcinogen, mutajen, toksit tekrarlılık)  
COD Chemical oxygen demand (= Kimyasal oksijen ihtiyacı - KOI)  
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level  
DOC Dissolved organic carbon  
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration  
dw dry weight  
ECHA European Chemicals Agency (= Avrupa Kimyasallar Ajansı)  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
ERC Environmental Release Categories  
Fax. Faks numarası  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi konusunda Küresel Uyumlaştırılmış Sistemi)  
GWP Global warming potential (= Sıcak potansiyeli)  
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı)  
IATA International Air Transport Association (= Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği)  
IBC Intermediate Bulk Container  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
k.d. kullanılabilir değildir  
LQ Limited Quantities  
m.d. mevcut değil  
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
ODP Ozone Depletion Potential (= Ozon ayrışma potansiyeli)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. organik

TR

Sayfa 22 / 22

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Yeni Düzenleme Tarihi: 02.06.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 0004

Hazırlama Tarihi: 07.03.2017

Form No: 46606 - 0004 - TR

PDF baskı tarihi: 24.08.2017

Aktif Yıkama ve Fayans Temizl.

Art.: 31206

PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= polisiklik aromatik hidrokarbonlar)  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= devamlı, biyoakümülatif, toksik)  
PC Chemical product category  
PNEC Predicted No Effect Concentration  
PROC Process category  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (DÜZENLEME (AT) 1907/2006 sayılı Kimyasalların ilgili Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature  
SU Sector of use  
SVHC Substances of Very High Concern  
t.e. test edilmemiş  
ThOD Theoretical oxygen demand (= Teorik oksijen ihtiyacı)  
TLV-TWA, TLV-STEL, TLV-C TLV-TWA = Ekspozisyon-sınır değeri - 8h orta değer, TLV-STEL = Sınır değeri - 15 dak, TLV-C = Ekspozisyon-sınır değeri - azami değer (ACGIH, ABD)  
TOC Total organic carbon (= Toplam organik karbon - TOK)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods  
v.s. / vs, v.b. / vb ve saire, ve benzeri  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= yanıcı sıvılar talimatnamesi (Avusturya Talimatnamesi))  
VOC Volatile organic compounds (= uçucu organik bileşenler)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= çok kalıcı, çok biyoakümülatif)  
wwt wet weight

Burada verilen bilgiler, gerekli olan emniyet tedbirleri bakımından ürünü tarif etmelidir, bunlara ilişkin belli özellikleri temin etmeye yönelik değıllerdir ve tamamen bugünkü bilgilerimize dayanmaktadırlar. Yükümlülük altına sokmaz.