

Ticari adı: Wasserenthärter

Ürün numarası: 306999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 25.11.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

## BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari adı

**Wasserenthärter**

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

**Madde veya karışımın uygun tanımlı kullanımları**

Su yumuşatıcı

**Önerilmeyen kullanımlar**

Bilgi yok.

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**Adres**

Koch-Chemie GmbH

Einsteinstr. 42

D-59423 Unna

Telefon numarası +49-2303-9 86 70-0

Faks numarası +49-2303-9 86 70-26

### 1.4 Acil durum telefon numarası

Bilgi yok.

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

**1272/2008 EC sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma (CLP)**

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

**Sınıflandırma bilgileri**

Ürünün sınıflandırılması, (AT) düzenlemesi no. 1272/2008, paragraf 9 ve kriterleri uyarınca aşağıdaki yöntemlere dayanarak belirlenmiştir:

Fiziksel tehlikeler: Ek I, bölüm 2 uy. kontrol özelliklerinin değerlendirilmesi

Sağlık ve zararlılık: Ek I, bölüm 3, 4 ve 5 uy. hesaplama yöntemi

### 2.2 Etiket unsurları

**1272/2008/EC sayılı CLP Yönetmeliği'ne göre etiketleme**

**Tehlike piktogramları**



GHS07

**Sinyal sözcük**

Dikkat

**Tehlike ifadeleri**

H315

H319

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

**Tehlike ifadeleri (AB)**

EUH208

1,2-Benzotiazol-3(2H)-on içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**Uyarı ifadeleri**

P280

Koruyucu eldiven/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Ticari adı: Wasserenthärter

Ürün numarası: 306999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 25.11.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

P302+P352  
P305+P351+P338  
P337+P313

DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.  
GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması  
kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

### 2.3 Diğer zararlar

PBT değerlemesi

Tedarik zincirinde aktarılan bilgilere göre karışım PBT sayılan > %0,1 madde içermez.

vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değerlendirmesi

Tedarik zincirinde aktarılan bilgilere göre karışım vPvB sayılan > %0,1 madde içermez.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

İsabetsiz. Ürün, madde değildir.

### 3.2 Karışımlar

Tehlikeli içerikler

No	Madde adı	Ek bilgiler	
	CAS / EG / Index / REACH No	Sınıflandırma (AB) 1272/2008 (CLP)	Konsantrasyon %
1	disodyum dihidrojen [[(2-hidroksietil) imino] bis (metilen)] bifosfonat		
	84215-54-3 282-460-4 - -	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 25,00 - < 50,00 % ağırlık
2	1,2-Benzotiazol-3(2H)-on		
	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 -	Acute Tox. 4*; H302 Aquatic Acute 1; H400 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	< 0,05 % ağırlık

H (tehlike) ve EUH (A.B. Ek tehlike sınıfları) cümleciklerinin tam metni için: bkz. Bölüm 16

(\*; \*\*, \*\*\*, \*\*\*\*) lütfen detaylı açıklama için 1272/2008/ nolu CLP yönetmeliğinin , Ek VI, 1.2 ' ye bakınız.

(1) Madde, 1272/2008 (CLP) sayılı yönetmeliğin 4 (3) maddesi ikinci paragrafına göre, Ek VI'daki sınıflandırmadan farklı/bütünlüğü olarak sınıflandırılmıştır.

No	Açıklama	Spesifik konsantrasyon limitleri	M faktörü (akut)	M faktörü (kronik)
2	-	Skin Sens. 1; H317: C >= 0,05%	-	-

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel Bilgiler

Kirlenmiş giysi ve ayakkabıları derhal çıkarın ve tekrar kullanmadan önce iyice yıkayın. uzun süreli ters etki durumunda, doktora başvurun.

#### Solunması halinde

Maruz kalan kişiyi uygun solunum koruma önlemlerine uyararak tehlikeli alandan uzaklaştırın. Temiz hava sağladığınızdan emin olun.

#### Ciltle ile temas halinde

Derhal su ve sabun ile yıkayıp temizleyin. Ciltte tahrişin devam etmesi durumunda, doktora danışın.

#### Gözle ile temas halinde

**Ticari adı:** Wasserenthärter

**Ürün numarası:** 306999

**Güncel sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 25.11.2020

**Yenilenmiş sürüm :** -, tanzim tarihi: -

**Bölge:** TR

Kontak lensleri çıkarın. Sağlam gözü koruyarak gözü 10-15 dakika akan su altında göz kapaklarını iyice açarak yıkayın. Göz doktoru tarafından tedavi.

**Yutulması halinde**

Ağız çalkalayın ve bol miktarda su için. Kusturmaya çalışmayın. Bilinci yerinde olmayan kişilere ağızdan hiçbir şey vermeyim. Hemen doktor çağırın.

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

Bilgi yok.

**4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Bilgi yok.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

**5.1 Yangın söndürücüler**

**Uygun söndürme araçları**

Ürünün kendisi yanıcı değildir; etraftakilere uygun olarak yangın söndürme yöntemlerini uygulayın.

**Uygun olmayan söndürücü maddeler**

Komple su jeti

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Yangın sırasında oluşabilecek bozunma ürünleri: Karbon monoksit (CO); Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>). Fosforoksit; azot oksitleri (NO<sub>x</sub>)

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Bağımsız solunum cihazı kullanın. Tam koruyucu giysi giyin. Söndürme suyu kanalizasyona veya akarsulara karışmamalıdır.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

**6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

**Acil durum için eğitilmiş personel değildir**

Bölüm 7 ve 8' de verilen koruyucu önlemlere başvurun. Kişisel koruyucu giysi kullanın.

**Görevli ekipler**

Kişisel koruyucu ekipman – bkz. Bölüm 8.

**6.2 Çevresel önlemler**

Kanalizasyona / sulara/ yer altı sularına boşaltmayın. Yeraltına/toprağa boşaltmayın. Su yollarına, toprak yada kanalizasyona girdiğinde, sorumlu resmi mercileri bilgilendirin.

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

Sızan malzemenin etrafını yanmayan emici maddelerle (örneğin kum, toprak, kizelgur, vermikulit) çevirin ve yerel yönetmelikler uyarınca imha etmek amacıyla öngörülen kaplarda toplayın (bkz. Bölüm 13).

**6.4 Diğer bölümlere atıflar**

Güvenli elleçlemeye dair bilgiler için, 7. bölüme bakınız. Kişisel koruyucu ekipmanlara dair bilgiler için 8. bölüme bakınız; Atık bertarafı hakkındaki bilgiler için 13.Bölüm'e bakınız.

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

**Güvenli elleçlemeye yönelik öneriler**

Ürüne özgü elleçleme riskleri, koruyucu ve önleyici faaliyetler ile ilgili uygun tedbirler alınarak en aza indirilmelidir.

Çalışma prosesi, en son tekniklerin izin verdiği ölçüde, tehlikeli maddelerin salınımını veya cilt ile temasını engelleyecek biçimde tasarlanmalıdır.

**Genel korunma ve hijyen önlemleri**

Çalışma zamanlarında bir şey yiyip içmeyin veya sigara içmeyin. Gıda ve içeceklerden uzak tutun. Buharları

**Ticari adı:** Wasserenthärter

**Ürün numarası:** 306999

**Güncel sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 25.11.2020

**Yenilenmiş sürüm :** -, tanzim tarihi: -

**Bölge:** TR

solumayın. Göz ve cilt ile temasından sakının. Molalardan önce ve çalışmadan sonra elleri yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkarın ve yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin. Acil duş düzeneğini hazır bulundurun. Çalışma alanında göz duşu bulundurun.

## 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

### Teknik tedbirler ve depolama koşulları

Kabı sıkıca kapatılmış halde muhafaza edin. Kuru bir yerde muhafaza edin.

### Tavsiye edilen depolama sıcaklığı

Değer

Oda sıcaklığı

### Depolama alanları ve kaplar için gereklilikler

Açılmış kaplar dikkatlice kapatılmalı ve sızıntıyı önlemek için dik durumda muhafaza edilmelidir. Her zaman orjinal ambalajına eşdeğer materyaldeki kaplarda muhafaza edin.

### Ortak depolamaya yönelik öneriler

Kaçınılması gereken maddeler, bkz. Bölüm 10.

## 7.3 Belirli son kullanımlar

Bilgi yok.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

Takip edilmesi gereken parametre yok.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Uygun teknik kumanda tertibatı

Mekânın iyice havalandırılmasını sağlayın. Havalandırma, yerel hava emme tertibatları veya genel havalandırma sistemleriyle sağlanabilir. Bu önlemlerin madde konsantrasyonlarını hava limit değerlerinin altında tutmak için yeterli olmadığı takdirde, uygun bir solunumu koruyucu cihaz kullanılmalıdır.

#### Kişisel koruyucu teçhizat

##### Solunum sistemini koruma

İş yeri maruziyet limitleri aşıldığında, bu iş için onaylanmış solunum koruyucu kullanılmalıdır. İş yeri maruziyet limitleri belirlenmemiş ise, aerosol veya sis oluşması durumunda uygun solunum koruyucu önlemler alınır.

##### Gözleri / yüzü koruma

Sıkı sıkı kapatan koruyucu gözlük (EN 166)

##### Elleri koruma

Cildin ürünle temas riskinin olduğu durumlarda, örn. EN 374 normuna uygun eldiven kullanımı yeterli koruma sağlar. Koruyucu eldiven kullanılmadan önce mutlaka işe ve kullanıma elverişliliği bakımından test edilmelidir (Mekanik dayanıklılık, ürüne uygunluğu, antistatik özellikleri gibi). Koruyucu eldiven üreticisinin kullanım, saklama, bakım ve değiştirme ile ilgili talimat ve bilgilerine başvurun. Koruyucu eldivenler hasar gördüğünde veya aşınma belirtileri gösterdiğinde derhal değiştirilmelidir. Operasyonları devamlı eldiven kullanımını gerektirmeyecek şekilde düzenleyin.

Uygun malzeme

Bütül kauçuk

Malzeme Kalınlığı

>

0,5

mm

Geçirgen hale gelme süresi

>

120

min

##### Diğer koruyucu tedbirler

Kimyasallara karşı dayanıklı iş kıyafeti.

##### Çevresel maruziyet Kontrolü

Bilgi yok.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Form/Renk
SIVI
mavi

Ticari adı: Wasserenthärter

Ürün numarası: 306999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 25.11.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

<b>Koku</b>	
karakteristik	
<b>Koku eşiği</b>	
Veri yok	
<b>pH değeri</b>	
Değer	7
<b>Kaynama noktası / kaynama aralığı</b>	
Veri yok	
<b>Ergime noktası / ergime aralığı</b>	
Veri yok	
<b>Ayrışma noktası / ayrışma aralığı</b>	
Veri yok	
<b>Parlama noktası</b>	
Veri kullanılmaz	
<b>Kendi kendine tutuşma sıcaklığı</b>	
Veri yok	
<b>Oksidasyon özellikleri</b>	
oksitleyici değildir	
<b>Patlayıcı özellikler</b>	
Ürünün patlama tehlikesi yoktur.	
<b>Tutuşabilirlik (katı, gaz halde)</b>	
Veri yok	
<b>Alt tutuşabilirlik veya patlama sınırı</b>	
Veri yok	
<b>Üst tutuşabilirlik veya patlama sınırı</b>	
Veri yok	
<b>Buhar Basıncı</b>	
Veri yok	
<b>Buhar yoğunluğu</b>	
Veri yok	
<b>Buharlaşma hızı</b>	
Veri yok	
<b>Göreceli yoğunluk</b>	
Veri yok	
<b>Yoğunluk</b>	
Değer	1,13 g/cm <sup>3</sup>
Referans sıcaklık	20 °C
<b>Suda çözünürlük</b>	
Düşünceler	karıştırılabilir
<b>Çözünürlük(ler)</b>	
Veri yok	
<b>Dağılım katsayısı: n-oktanol/su</b>	
Veri yok	
<b>Viskozite (akışkanlık)</b>	

Ticari adı: Wasserenthärter

Ürün numarası: 306999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 25.11.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

Veri yok

## 9.2 Diğer bilgiler

Diğer bilgiler

Bilgi yok.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Bilgi yok.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama ve kullanım talimatlarına uyulduğu takdirde sağlamdır (bkz. Bölüm 7).

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Usulüne uygun kullanıldığında tehlikeli reaksiyonlar beklenmemektedir.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Bilinmiyor.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Bilinmiyor.

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozun ürünleri yoktur.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

**Akut Oral Toksikite**

Veri yok

**Akut Dermal Toksikite**

Veri yok

**Akut Solunum Toksikitesi**

Veri yok

**Cilt üzerindeki aşındırıcı tahriş edici etki**

Veri yok

**Ağır göz hasarı / tahrişi**

Veri yok

**Solunum yolları / cilt hassasiyeti**

Veri yok

**Germ hücre mutajenitesi**

Veri yok

**Üreme Toksikitesi**

Veri yok

**Karzinogenitât**

Veri yok

**Bir kerelik ekspozisyonda spesifik hedef organ toksisitesi**

Veri yok

**Mükerrer ekspozisyonda spesifik hedef organ toksisitesi**

Veri yok

**Aspirasyon tehlikesi**

Ticari adı: Wasserenthärter

Ürün numarası: 306999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 25.11.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

Veri yok

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

#### Balık toksisitesi (akut)

Veri yok

#### Balık toksisitesi (kronik)

Veri yok

#### Su piresi toksisitesi (akut)

Veri yok

#### Su piresi toksisitesi (kronik)

Veri yok

#### Yosun toksisitesi (akut)

Veri yok

#### Yosun toksisitesi (kronik)

Veri yok

#### Bakteriler için Toksikite

Veri yok

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi yok.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilgi yok.

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi yok.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

#### PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT değerlemesi

Tedarik zincirinde aktarılan bilgilere göre karışım PBT sayılan > %0,1 madde içermez.

vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değerlendirilmesi

Tedarik zincirinde aktarılan bilgilere göre karışım vPvB sayılan > %0,1 madde içermez.

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.

### 12.7 Diğer bilgiler

#### Diğer bilgiler

Ürünü çevreye kontrolsüz olarak salmayın.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

#### Ürün

Yetkili resmî daireye ve imha yerine danıştıktan sonra ve yönetmelikler dikkate alınarak uygun ve onaylı bir tesiste imha edilmelidir.

Avrupa Atık Kataloğuna göre atık kod numarası tahsisi, yerel atık bertaraf şirketi ile mutabakat ile belirlenmelidir.

#### Ambalajlama

Artıklar ambalajlardan uzaklaştırılmalı ve tamamen boşaltıldığında ambalajları yerel atık yönetmeliklerine uygun olarak bertaraf edilmelidir. Tam boşalmamış kaplar, yerel bertarafçının belirlediği şekilde bertaraf edilmelidir.

Ticari adı: Wasserenthärter

Ürün numarası: 306999

Güncel sürüm : 1.0.0, tanzim tarihi: 25.11.2020

Yenilenmiş sürüm : -, tanzim tarihi: -

Bölge: TR

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 Taşımacılık ADR/RID/ADN

Ürün, ADR/RID/ADN mevzuatlarına tabi değildir.

### 14.2 Taşımacılık IMDG

Ürün, IMDG mevzuatlarına tabi değildir.

### 14.3 Taşımacılık ICAO/IATA

Ürün, ICAO-TI / IATA mevzuatlarına tabi değildir.

### 14.4 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

### 14.5 Çevresel zararlar

Önem teşkil etmesi halinde çevre için tehlikelere ilişkin bilgiler, bkz. 14.1 - 14.3.

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Bilgi yok.

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

Önemli değil

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

#### A.B. Yönetmelikleri

#### 1907/2006 numaralı yönetmelik (AT) (REACH) Zeyil XIV (Ruhsata Tabi Maddeler Dizini)

Ürün, mevcut bilgilere ve/veya ön tedarikçilerin beyanlarına göre (AB) 1907/2006 sayılı REACH Direktifi'nin XIV ekine göre onaya tabi madde sayılan madde(ler) içermemektedir.

#### İzne tabi olacak, yüksek derecede kaygı yaratan maddelerin (SVHC) REACH aday listesi

Ürün, mevcut bilgilere ve/veya ön tedarikçilerin beyanlarına göre AB 1907/2006 sayılı REACH Direktifi'nin 57. maddesi ile 59. maddesi gereğince XIV ekine kaydı (onaya tabi maddeler listesi) söz konusu olan madde(ler) içermemektedir.

#### 1907/2006 numaralı yönetmelik (AT) (REACH) Zeyil XVII: Belli Bazı Tehlikeli Maddelerin, Karışımların ve Ürünlerin Üretimi, Dolaşıma Çıkarılması ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar

Ürün, (AB) 1907/2006 sayılı REACH Direktifi'nin XVII. ekine tabidir.

No 3

#### Tehlikeli maddeler ile ağır kazaların oluşma tehlikesini önleme yönetmeliği 2012/18/AB

Ürün, ek I, bölüm 1 veya 2'ye tabi değildir.

#### Diğer yönetmelikler

Bu ürün kullanılırken ulusal sağlık ve iş güvenliği yönetmelikleri uygulanmalıdır.  
Anneliğin Korunması Yönetmeliği ve Genç İşçileri Koruma Yasası uyarınca tehlikeli maddelere karşı korumaya yönelik istihdam kısıtlamalarına uyulmalıdır.

### 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bilgi yok.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

#### Bilgi formunun hazırlanmasında kullanılan önemli veri kaynakları:

Tadil edilmiş halleri ile 1907/2006/EC (REACH) ve 1272/2008/EC (CLP) mevzuatları.

Direktifleri 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Tadil edilmiş halleri ile ilgili ülkelerin Ulusal Eşik sınır değerleri.

Tadil edilmiş halleri ile ADR, RID, IMDG, IATA'ya göre Taşımacılık yönetmelikleri.



**Ticari adı:** Wasserenthärter

**Ürün numarası:** 306999

**Güncel sürüm :** 1.0.0, tanzim tarihi: 25.11.2020

**Yenilenmiş sürüm :** -, tanzim tarihi: -

**Bölge:** TR

Fiziksel, toksikolojik ve ekolojik verileri belirlemek için kullanılan veri kaynakları, doğrudan ilgili bölümde belirtilmiştir.

**Bölüm 2 ve 3'te belirtilen H ve EUH ibarelerinin tam metni (bu bölümlerde açık olarak belirtilmemiş olanlar)**

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Güvenlik Bilgi Formunu yayımlayan departman**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Bu bilgiler halihazırdaki bilgi birikimimize dayanmaktadır. Bununla birlikte, herhangi bir özgün ürün özelliği hakkında bir teminat teşkil etmez ve hukuken geçerli bir ilişki tesis etmez.

Telif hakkınca korunan belge. Sadece UMCO GmbH şirketinin açık onayı ile değiştirilebilir veya çoğaltılabilir.  
Prod-ID 769430