# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Anti-Seize Montaj cunu

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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

**Ürün Adı** : Anti-Seize Montaj cunu
**Ürün Kodu** : 260000
**Ürün tarifi** : Korozyon önleyici. Yağlayıcı madde
**Renk** : Gri.
**Ürün Türü** : Sıvı.
**Diğer teşhis yolları** : Mevcut Değil.

### 1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

**Belirlenen kullanımları**

Korozyon önleyici. Yağlayıcı madde

**Karşı olunan kullanımlar**

Uygulanmaz.

### 1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255,
48157 Münster, Germany
phone:+49 251 93220,
email: info@weicon.de,
URL: www.weicon.de

**Bu GBF'den sorumlu kişinin e-mail adresi** : info@weicon.com.tr

**Hazırlanma tarihi** : 9 Haziran 2020

**Ulusal temas**

WEICON Turkey
Orhan Gazi Mahallesi 16. Yol Sokak No: 6,
TR-34517 Esenyurt / Istanbul
Telefon +90 212 46533 65, Telefaks +90 212 465 33 22
Internet: www.weicon.com.tr

### 1.4 Acil telefon numarası

**Ulusal Zehir Bilgi Merkezi**

**Telefon numarası** : Saðlýk Bakanlýðý Ulusal Zehir Merkezi / Tel: 114 (24 Saat)
Tehlikeli Kimyasal Danıþma Hattý - (24h): Tel: 0800 621 2139 (Türkçe, Ýngilizce)
Nakliye Danıþma Hattý - Türkiye (24h): Tel: 0800 621 2139 (Türkçe, Ýngilizce)

## BÖLÜM 2: Zararların tanımı

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

**Ürün tanımlama** : Karışım

**SEA düzenlemesine göre sınıflandırma RG.- 10/12/2020- 31330**

Göz Hsr. 1, H318
Sucul Akut 1, H400
Sucul Kronik 2, H411

Bu ürün, SEA Yönetmeliği uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır: RG.-10/12/2020-31330.

# BÖLÜM 2: Zararların tanımı

**Bilinmeyen toksisiteye sahip içerik maddeler** : Ağız yoluyla bilinmeyen zehirlenmeye yol akut açan maddeden/maddelerden oluşan karışım yüzdesi: %1.8
Deri yoluyla bilinmeyen zehirlenmeye yol akut açan maddeden/maddelerden oluşan karışım yüzdesi: %1.8
Soluma yoluyla bilinmeyen zehirlenmeye yol akut açan maddeden/maddelerden oluşan karışım yüzdesi: %1.8

Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.

Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

## 2.2 Etiket bilgileri

**zararlılık işaretleri** :



**Uyarı kelimesi** : Tehlike

**Zararlılık ifadesi** : H318 - Ciddi göz hasarına yol açar.
H400 - Sucul ortamda çok toksiktir.
H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Önlem ifadesi**

**Genel** : P101 - Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P102 - Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P103 - Kullanmadan önce etiketi okuyun.

**Tedbir** : P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 - Göz ya da yüz koruyucu kullanın.

**Müdahale** : P391 - Döküntüleri toplayın.
P305 + P351 + P338, P310 - GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayin. Kontakt lens varsa ve kolaysa çikartin. Durulamaya devam edin. Derhal ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ veya doktoru arayın.Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın.

**Depolama** : Uygulanmaz.

**Bertaraf** : P501 - Atığı uygulanabilir yasalara göre imha edin.

**İlave etiket unsurları** : Uygulanmaz.

**Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar** : Uygulanmaz.

**Özel ambalajlama gereksinimleri**

**Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır** : Uygulanmaz.

**Dokunsal zararlılık uyarılarının gerekliliği** : Uygulanmaz.

## 2.3 Diğer zararlar

**PBT veya vPvB değerlendirmesi** : Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

**Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar** : Bilinmiyor.

# BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

**3.2 Karışımlar** : Karışım

| Ürün/içerik madde adı | Tanımlayıcılar | % | SEA: RG.-10/12/2020-31330 | Tür |
|---|---|---|---|---|
| Kalsiyum hidroksit | EC: 215-137-3<br>CAS: 1305-62-0 | <10 | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Hsr. 1, H318<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335 | [1] [2] |
| Çinko oksit | EC: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Endeks:<br>030-013-00-7 | ≤5 | Sucul Akut 1, H400 (M=1)<br>Sucul Kronik 1, H410 (M=1) | [1] [2] |
| Bakır | EC: 231-159-6<br>CAS: 7440-50-8 | ≤5 | Akut Tok. 4, H302<br>Göz Tah. 2, H319<br>Sucul Akut 1, H400 (M=10)<br>Sucul Kronik 2, H411 | [1] [2] |
| Alüminyum tozu (karalı hale getirilmiş) | EC: 231-072-3<br>CAS: 7429-90-5 | ≤5 | Alev. Katı 1, H228 | [2] |
| Çinko pudrası- çinko tozu (kararlı) | EC: 231-175-3<br>CAS: 7440-66-6<br>Endeks:<br>030-001-01-9 | ≤3 | Sucul Akut 1, H400 (M=1)<br>Sucul Kronik 1, H410 (M=1) | [1] |
| | | | **Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.** | |

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye zararlı olarak sınıflandırılmış, PBT veya vPvB veya mesleki maruz kalma limiti olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşenler yoktur.

Tür

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde
[2] Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri olan madde

Mesleki maruz kalma sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

# BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

## 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

**Gözle temas** : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. En az 10 dakika süreyle y kamaya devam edin. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir.

**Soluma** : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitimli bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.

**Cilt temasi** : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Kirlenen deriyi sabun ve suyla yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın. En az 10 dakika süreyle y kamaya devam edin. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.

**Yutma** : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Ağız suyla çalkalayarak yıkayın. Varsa takma dişleri çıkarın. Madde yutulduysa ve maruz kalan kişide bilinç kaybı yoksa, içmesi için az miktarda su verin. Kusma tehlikeli olabileceğinden, maruz kalan kişi kendini kötü hissederse durun. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmay n. Kusma meydana gelirse, kusmuğun akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutun. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi

# BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.

**İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdırlar. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

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

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

**Gözle temas** : Ciddi göz hasarına yol açar.

**Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

**Cilt temasi** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

**Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

**Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı
sulanma
kızarıklık

**Soluma** : Buna özgü bir veri yok.

**Cilt temasi** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
kızarıklık
kabarcıklar meydana gelebilir

**Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
mide ağrıları

## 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

**Doktor için notlar** : Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya solunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.

**Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

# BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

## 5.1 Yangın söndürücüler

**Uygun söndürücü maddeler** : Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme maddesi kullanın.

**Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Bilinmiyor.

## 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

**Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar** : Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir. Bu madde sudaki yaşam için çok toksiktir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için toksiktir.. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.

**Isıyla ayrışan zararlı ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:
metal oksit/oksitler

## 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

**Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdırlar.

# BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

**İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman** : Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basınç modunda çalışan tam bir yüz maskesine sahip kendi içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

# BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

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

**Acil durum personeli olmayanlar için** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdırlar. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.

**Acil durumda müdahale eden kişiler için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekliyse,uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil durum personeli olmayanlar için" ile ilgili bilgiye bakınız.

## 6.2 Çevresel önlemler

: Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağımlar, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Su kirletici madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir. Döküntüleri toplayın.

## 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

**Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Bir inert maddeye emdirin ve uygun bir atık bertaraf konteynerine koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin

**Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Salınıma rüzgarı arkaya alarak yaklaşın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın ya da aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye dayanarak ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ya da çevreye zararlı olarak sınıflandırılan ve dolayısıyla bu bölümde bildirilmesi gereken içerik maddeler yada katkı maddeleri bulunmamaktadır. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diyatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve ulusal mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin.

## 6.4 Diğer bölümlere atıflar

: Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız.
Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.
Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

# BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

## 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

**Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Yutmayın Çevreye verilmesinden kaçının. Eğer normal kullanım sırasında madde solunum açısından bir tehlike gösteriyorsa, maddeyi yeterli havalandırma olduğunda kullanın yada uygun bir solunum cihazı kullanın. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın.

# BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

**Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye** : Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

## 7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Kilit altında saklayın. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

**Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik - Eşiklerin bildirilmesi**

**Tehlike kriterleri**

| Kategori | Bilgilendirme ve BEKP eşiği | Güvenlik rapor eşiği |
|---|---|---|
| E1 | 100 ton | 200 ton |

## 7.3 Belirli son kullanımlar

**Öneriler** : Mevcut Değil.

**Sanayi sektörüne özel çözümler** : Mevcut Değil.

# BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

## 8.1 Kontrol parametreleri

**Mesleki Maruz Kalma Limitleri**

| Ürün/içerik madde adı | Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri |
|---|---|
| Kalsiyum hidroksit | **TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023)**<br>TWA 8 saat: 5 mg/m³. |
| Çinko oksit | **ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2025)**<br>TWA 8 saat: 2 mg/m³. Form: Solunabilir kısım.<br>STEL 15 dakikalar: 10 mg/m³. Form: Solunabilir kısım. |
| Bakır | **TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023)**<br>TWA 8 saat: 0.1 mg/m³ (Cuolarak). |
| Alüminyum tozu (karalı hale getirilmiş) | **ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2025) [Aluminum, metal and insoluble compounds]** A4.<br>TWA 8 saat: 1 mg/m³. Form: Solunabilir kısım. |

**Biyolojik maruziyet indeksleri**

Bilinen maruziyet indeksi yok.

**Önerilen izleme prosedürü** : Aşağıda olduğu gibi, gözlemleme standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Zararlı maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması da ayrıca gerekecektir.

**DNEL'ler/DMEL'ler**

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç |
|---|---|

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

| | |
|---|---|
| Kalsiyum hidroksit | **DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Soluma**<br>1 mg/m³<br>Etkiler: Lokal<br><br>**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma**<br>1 mg/m³<br>Etkiler: Lokal<br><br>**DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Soluma**<br>4 mg/m³<br>Etkiler: Lokal<br><br>**DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Soluma**<br>4 mg/m³<br>Etkiler: Lokal |
| Bakır | **DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu**<br>137 mg/kg v.a./gün<br>Etkiler: Sistemik<br><br>**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu**<br>137 mg/kg v.a./gün<br>Etkiler: Sistemik<br><br>**DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Cilt yolu**<br>273 mg/kg v.a./gün<br>Etkiler: Sistemik<br><br>**DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Cilt yolu**<br>273 mg/kg v.a./gün<br>Etkiler: Sistemik |
| Alüminyum tozu (karalı hale getirilmiş) | **DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma**<br>3.72 mg/m³<br>Etkiler: Lokal<br><br>**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Soluma**<br>3.72 mg/m³<br>Etkiler: Sistemik<br><br>**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu**<br>3.95 mg/kg v.a./gün<br>Etkiler: Sistemik |

**PNEC'ler**

Mevcut Değil.

### 8.2 Maruz kalma kontrolü

**Uygun mühendislik kontrolleri** : Çalışma sırasında toz, duman, gaz, buhar oluşuyorsa, muhafaza altına alma, yerel emmeli havalandırma veya çalışanların tavsiye edilen yasal sınırlar altında havaya karışmış maddelere maruz kalmasını sağlamak için diğer mühendislik kontrolleri ile ilgili işlemleri uygulayın.

**Bireysel koruma önlemleri**

**Hijyen önlemleri** : Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Yeniden kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

**Göz/yüz koruma** : Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: kimyasal madde sıçramasına karşı kullanılan iş gözlükleri ve/veya yüz kalkanı. Eğer inhalasyon tehlikesi varsa, yerine yüzü tam koruyan bir respiratör gerekli olabilir.

**Cildin korunması**

**Ellerin korunması** : Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli olursa, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreler göz önüne alarak, eldivenlerin kullanılması sırasında koruyucu özelliklerini muhafaza edip etmediklerini kontrol edin. Herhangi bir eldiven materyalin geçirgenlik süresi farklı eldiven imalatçıları için farklı olabileceği unutulmamalıdır. Önerilen : 1 - 4 saat (çalışma süresi): nitril kauçuk; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III ; 4 - 8 saat (çalışma süresi): Viton®/butil kauçuk; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat. III / EN374-2

**Vücudun korunması** : Vücut için kişisel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır.

**diğer cilt koruyucu** : Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.

**Solunum sisteminin korunması** : Patlama tehlikesi ve potansiyeli temelinde uygun standart veya sertifikasyonu karşılayan bir gaz maskesi seçin. Gaz maskeleri doğru bir biçimde takma, eğitim ve diğer önemli kullanım hususlarını sağlamak için bir solunum koruma programına uygun kullanılmalıdır. Önerilen : organik buhar (Tip AX) ve parçacık filtresi

**Çevresel maruz kalma kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların ya da çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirgemek için proses ekipmana duman sıyırıcılar, filtreler uygulanmalı ya da mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Tüm özelliklerin ölçüm koşulları, aksi belirtilmedikçe standart sıcaklık ve basınçtadır.

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

**Görünüm**

**Fiziksel durum** : Sıvı. [Macun kıvamında]

**Renk** : Gri.

**Koku** : Karakteristik.

**Koku eşiği** : Mevcut Değil.

**Erime noktası/donma noktası** : Mevcut Değil.

**Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı** : Mevcut Değil.

**Alevlenirlik (katı, gaz)** : Mevcut Değil.

**Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri** : Mevcut Değil.

**Parlama noktası** : Kapalı kap: 170°C (338°F)

**Alev alma sıcaklığı** : Uygulanmaz.

**Bozunma sıcaklığı** : Mevcut Değil.

**pH** : Uygulanmaz.

**Akışkanlık** : Dinamik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil.
Kinematik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil.
Kinematik (40°C): Mevcut Değil.

**Sudaki çözünürlük** : Mevcut Değil.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

**Dağılım katsayısı: n-oktanol/su** : Uygulanmaz.

**Buhar basıncı** : Mevcut Değil.
**Buharlaşma hızı** : Mevcut Değil.
**Bağıl yoğunluk** : Mevcut Değil.
**Yoğunluk** : 1.2 g/cm³ [20°C (68°F)]
**Buhar yoğunluğu** : Mevcut Değil.
**Patlayıcı özellikler** : Mevcut Değil.
**Oksitleyici özellikler** : Mevcut Değil.
**Partikül özellikleri**
**Ortalama partikül büyüklüğü** : Uygulanmaz.

### 9.2 Diğer bilgiler

Mevcut Değil.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

**10.1 Tepkime** : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.

**10.2 Kimyasal kararlılık** : Ürün, kararlıdır.

**10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı** : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.

**10.4 Kaçınılması gereken durumlar** : Buna özgü bir veri yok.

**10.5 Uyumsuz malzemeler** : Buna özgü bir veri yok.

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri** : Normal saklama ve kullanma koşullarında, zararlı bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

**Akut toksisite**

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç |
|---|---|
| Kalsiyum hidroksit | **Sıçan - Ağız yolu - LD50**<br>7340 mg/kg |

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

**Akut toksisite tahminleri**

| Ürün/içerik madde adı | Ağız yolu (mg/kg) | Cilt yolu (mg/kg) | Soluma (gazlar) (ppm) | Soluma (buharlar) (mg/l) | Soluma (tozlar ve buğular) (mg/l) |
|---|---|---|---|---|---|
| Anti-Seize Montaj cunu | 13333.3 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Kalsiyum hidroksit | 7340 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| Bakır | 500 | N/A | N/A | N/A | N/A |

**Cilt aşinması/tahrişi**

# BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç |
|---|---|
| Çinko oksit | **Tavşan - cilt - Orta derecede tahriş edici**<br>Uygulama/maruz kalma süresi: 24 saat<br>Uygulanan miktar/konsantrasyon: 500 mg |
| Çinko pudrası- çinko tozu (kararlı) | **İnsan - cilt - Orta derecede tahriş edici**<br>Uygulama/maruz kalma süresi: 72 saat<br>Uygulanan miktar/konsantrasyon: 300 ug l |

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

## Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç |
|---|---|
| Kalsiyum hidroksit | **Tavşan - Gözler - Ciddi tahriş edici**<br>Uygulanan miktar/konsantrasyon: 10 mg |

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

## Solunum korozyonu/tahrişi

Mevcut Değil.

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

## Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Mevcut Değil.

**cilt**

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

**Soluma**

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

## Germ hücre mutajenitesi

Mevcut Değil.

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

## Kanserojenite

Mevcut Değil.

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

## Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut Değil.

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

## Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç |
|---|---|
| Kalsiyum hidroksit | BHOT Tek Mrz. 3, H335 (Solunum yolu tahrişi) |

## Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

# BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

Mevcut Değil.

## Aspirasyon zararı

Mevcut Değil.

## Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler

Mevcut Değil.

## Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

**Gözle temas** : Ciddi göz hasarına yol açar.

**Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

**Cilt temasi** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

**Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

## Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

**Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı
sulanma
kızarıklık

**Soluma** : Buna özgü bir veri yok.

**Cilt temasi** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
kızarıklık
kabarcıklar meydana gelebilir

**Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
mide ağrıları

## Gecikmeli olarak veya hemen ortaya çıkan etkilerin yanı sıra kısa ve uzun süreli maruz kalma halinde kronik etkiler

**Kısa süre maruz kalma**

**Potansiyel ani etkiler** : Mevcut Değil.

**Potansiyel gecikmiş etkiler** : Mevcut Değil.

**Uzun süre maruz kalma**

**Potansiyel ani etkiler** : Mevcut Değil.

**Potansiyel gecikmiş etkiler** : Mevcut Değil.

## Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Mevcut Değil.

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

**Genel** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

**Kanserojenite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

**Eşey hücre mutajenitesi** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

**Üreme sistemi toksisitesi** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

## Diğer bilgiler

Mevcut Değil.

# BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

## 12.1 Toksisite

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç |
|---|---|
| Kalsiyum hidroksit | **Akut - LC50 - Tatlı su**<br>Balık - Zambezi barbel - *Clarias gariepinus* - Parmak boyunda<br>33.8844 mg/l [96 saat]<br>Etki: Ölüm |
| Çinko oksit | **Akut - LC50 - Tatlı su**<br>Su Piresi - Water flea - *Daphnia magna* - Neonate<br>Yaş: <24 saat<br>98 µg/l [48 saat]<br>Etki: Ölüm<br><br>**Akut - LC50 - Tatlı su**<br>US EPA<br>Balık - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*<br>Ağırlık: 0.78 g<br>1.1 ppm [96 saat]<br>Etki: Ölüm<br><br>**Akut - IC50 - Tatlı su**<br>Yosun - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* - Eksponansiyel büyüme safhası<br>46 µg/l [72 saat]<br>Etki: Topluluk |
| Bakır | **Akut - LC50 - Deniz suyu**<br>Kabuklu Hayvanlar - Scud Order - *Amphipoda* - Yetişkin<br>Büyüklük: 9 mm<br>0.072 µg/l [48 saat]<br>Etki: Ölüm<br><br>**Kronik - NOEC - Deniz suyu**<br>Yosun - Diatom - *Nitzschia closterium* - Eksponansiyel büyüme safhası<br>2.5 µg/l [72 saat]<br>Etki: Topluluk<br><br>**Kronik - NOEC - Tatlı su**<br>Balık - Nile tilapia - *Oreochromis niloticus* - Genç (tüyü yeni çıkmış, yumurtadan yeni çıkmış, ana besininden kesilmiş)<br>Ağırlık: 8.3 g<br>0.8 µg/l [6 haftalar]<br>Etki: Biyokimya<br><br>**Akut - LC50 - Deniz suyu**<br>Balık - Mudskipper - *Periophthalmus waltoni* - Yetişkin<br>7.56 µg/l [96 saat]<br>Etki: Ölüm<br><br>**Kronik - NOEC - Tatlı su**<br>Su Piresi - Water flea - *Daphnia magna*<br>2 µg/l [21 gün]<br>Etki: Ölüm<br><br>**Akut - IC50 - Tatlı su**<br>Yosun - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* - Eksponansiyel büyüme safhası<br>13 µg/l [72 saat]<br>Etki: Topluluk |

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Alüminyum tozu (karalı hale getirilmiş)

**Kronik - NOEC - Tatlı su**
Suda yaşayan bitkiler - Coontail - *Ceratophyllum demersum*
Ağırlık: 3.5 g
9 mg/l [3 gün]
Etki: Enzim

Çinko pudrası- çinko tozu (kararlı)

**Kronik - NOEC - Tatlı su**
Balık - common carp - *Cyprinus carpio*
Yaş: 13 ay; Büyüklük: 10.5 cm; Ağırlık: 27.8 g
2.6 µg/l [4 haftalar]
Etki: Birikim

**Akut - LC50 - Deniz suyu**
Balık - Mudskipper - *Periophthalmus waltoni* - Yetişkin
12.21 µg/l [96 saat]
Etki: Ölüm

**Akut - EC50**
Yosun - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*
0.005 mg/l [72 saat]
Etki: Topluluk

**Kronik - EC10**
OECD
Su Piresi - Water flea - *Daphnia magna* - Neonate
Yaş: <24 saat
6.3 µg/l [21 gün]
Etki: Üreme

**Akut - EC50 - Tatlı su**
US EPA
Kabuklu Hayvanlar - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonate
Yaş: <24 saat
34 µg/l [48 saat]
Etki: Zehirlenme

**Kronik - EC10 - Tatlı su**
OECD
Yosun - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* - Eksponansiyel büyüme safhası
27.3 µg/l [72 saat]
Etki: Topluluk

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Mevcut Değil.

**Netice/Özet [Ürün]** : Mevcut Değil.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

| Ürün/içerik madde adı | $LogP_{ow}$ | BCF | Potansiyel |
|---|---|---|---|
| Çinko oksit | - | 28960 | Yüksek |

### 12.4 Toprakta hareketlilik

**Toprak/Su Dağılımı** : Mevcut Değil.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

**Hareketlilik (Mobilite)** : Mevcut Değil.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

| Ürün/içerik madde adı | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kalsiyum hidroksit | Hayır | Hayır | Hayır | Hayır | Hayır | Hayır | Hayır |
| zinc oxide | Hayır | Hayır | Hayır | Hayır | Hayır | Hayır | Hayır |
| Bakır | Hayır | Hayır | Hayır | Hayır | Hayır | Hayır | Hayır |
| Alüminyum tozu (karalı hale getirilmiş) (piroforik) | Hayır | Hayır | Hayır | Hayır | Hayır | Hayır | Hayır |
| zinc powder zinc dust (stabilised) | Hayır | Hayır | Hayır | Hayır | Hayır | Hayır | Hayır |

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

## BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

**Ürün**

**Bertaraf etme yöntemleri** : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmelidir gerekmektedir. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

**Zararlı atık** : Evet.

| Atık kodu | Atık kodu tanımı |
|---|---|
| 13 02 06* | Sentetik motor, şanzıman ve yağlama yağları |

**Paketleme**

**Bertaraf etme yöntemleri** : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.

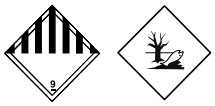
| Ambalaj tipi | Atık listesi | |
|---|---|---|
| Teneke Kutu | 15 01 10* | Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar |

**Özel tedbirler** : Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Temizlenmemiş veya durulanmamış boş kapları tutarken dikkatli olunmalıdır. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

## BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 UN numarası** | UN3082 | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| **14.2 UN uygun taşımacılık ismi** | ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Çinko oksit, Bakır) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Çinko oksit, Bakır) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Çinko oksit, Bakır) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Çinko oksit, Bakır) |
| | | | | |

## BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **14.3 Taşımacılık zararları** | 9  | 9  | 9  | 9  |
| **14.4 Ambalaj grubu** | III | III | III | III |
| **14.5 Çevresel zararlar** | Evet. | Evet. | Evet. | Evet. |

**İlave bilgiler**

**ADR/RID** : Bu ürün, paketleme 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ila 4.1.1.8 genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lik ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak düzenlenmemiştir.
**Zarar Tanıtım Numarası** 90
**Sınırlı Miktar** 5 L
**Özel Koşullar** 274, 335, 601, 375
**Tünel kodu** (-)
**ADR Classification Code:** M6

**ADN** : Bu ürün, paketleme 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ila 4.1.1.8 genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lik ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak düzenlenmemiştir.
**Özel Koşullar** 274, 335, 375, 601

**IMDG** : Bu ürün, paketleme 4.1.1.1, 4.1.1.2 ve 4.1.1.4 ila 4.1.1.8 genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lik ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak düzenlenmemiştir.
**Acil Durum Programları** F-A, S-F
**Özel Koşullar** 274, 335, 969

**IATA** : Bu ürün, paketleme 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 ve 5.0.2.8. genel şartlarına uygun olması koşuluyla ≤5 L ya da ≤5 kg'lik ebatlarda sevk edildiğinde tehlikeli bir ürün olarak düzenlenmemiştir.
**Miktar sınırlandırması** Yolcu ve Kargo Uçağı: 450 L. Paketleme yönergeleri 964. Yalnızca Kargo Uçağı: 450 L. Paketleme yönergeleri 964. Sınırlı Miktarlar - Yolcu Uçağı: 30 kg. Paketleme yönergeleri Y964.
**Özel Koşullar** A97, A158, A197

**14.6 Kullanıcılar için özel önlemler** : **Kullanıcıya ait mekanlarda taşıma:** her zaman dik ve emniyetli olan kapalı kaplarda taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere bir kaza veya dökülme durumunda ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

**14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık** : Mevcut Değil.

## BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

**15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

**30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliği, KKDİK**

**Ek 14 - İzne tabi maddelerin listesi**

**Ek 14**

Bileşenlerin hiçbiri ilgili sınırın üzerinde listelenmemiştir.

**Yüksek önem taşıyan maddeler**

Bileşenlerin hiçbiri ilgili sınırın üzerinde listelenmemiştir.

**Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar**

# BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

| Ürün/içerik madde adı | % | Atama [Kullanım] |
|---|---|---|
| Anti-Seize Montaj cunu | ≥90 | 3 |

**Etiketler** : Uygulanmaz.

## Ozon tabakasını incelten maddeler

Listelenmemiştir.

## Büyük endüstriyel kazalar n önlenmesi ve etkilerinin azalt lmas hakk nda yönetmelik

Bu ürün, Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik kapsamında kontrol edilmektedir.

## Tehlike kriterleri

| Kategori |
|---|
| E1 |

## AB Mevzuatı

### AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

#### Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

#### Ek XIV

Bileşenlerin hiçbiri ilgili sınırın üzerinde listelenmemiştir.

#### Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşenlerin hiçbiri ilgili sınırın üzerinde listelenmemiştir.

**Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar** : Uygulanmaz.

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air** : Listelenmiş

**Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water** : Listelenmiş

### Ön Bildirimli Kabul (PIC) (649/2012/AB)

Listelenmemiştir.

### Kalıcı Organik Kirleticiler

Listelenmemiştir.

## Uluslararası Mevzuat

### Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar

Listelenmemiştir.

### Montreal protokol

Listelenmemiştir.

### Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

### Önceden Bilgilendirme Onayı İle İlgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

### Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü

## BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

Listelenmemiştir.

**Envanter listesi**

| | | |
|---|---|---|
| **Avustralya** | : | Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur. |
| **Kanada** | : | Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur. |
| **Çin** | : | Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur. |
| **Avrasya Ekonomik Birliği** | : | **Rusya Federasyonu stoğu**: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur. |
| **Japonya** | : | **Japon envanteri (CSCL)**: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.<br>**Japon envanteri (ISHL)**: Belirli değildir. |
| **Yeni Zelanda** | : | Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur. |
| **Filipinler** | : | Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur. |
| **Kore Cumhuriyeti** | : | Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur. |
| **Tayvan** | : | Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur. |
| **Tayland** | : | Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur. |
| **Türkiye** | : | Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur. |
| **Amerika Birleşik Devletleri** | : | Tüm bileşenler aktiftir veya muaftır. |
| **Viet Nam** | : | Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur. |

| | | |
|---|---|---|
| **15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi** | : | Bu ürün Kimyasal Güvenlik Değerlendirmelerin yapılmasını gerektiren maddeler içerir. |

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

**Kısaltmalar ve eş anlamlılar** : ADR = Tehlikeli yüklerin uluslararası karayollarında taşınması hakkındaki Avrupa Sözleşmesi
ADN = Tehlikeli yüklerin iç su yollarında uluslararası taşınması hakkındaki Avrupa Koşulları
ATE = Akut Toksisite Tahmini
EUH ifadesi = SEA-İlave Zararlılık ifadeleri
IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG = Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Yükler
IMO = Uluslararası Denizcilik Örgütü
N/A = Mevcut Değil
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PNEC = Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon
RID = Tehlikeli Yüklerin Uluslararası Demiryolu ile Taşınması hakkındaki Tüzük
SGG = Ayırma Grubu
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

**SEA: RG.-10/12/2020-31330 yönetmeliği uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür**

| Sınıflandırma | Gerekçe |
|---|---|
| Göz Hsr. 1, H318 | Hesaplama metodu |
| Sucul Akut 1, H400 | Hesaplama metodu |
| Sucul Kronik 2, H411 | Hesaplama metodu |

**Kısaltılmış H ifadelerin tam metni**

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

| | |
|---|---|
| H228 | Alevlenir katı. |
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır. |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar. |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar. |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar. |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |
| H400 | Sucul ortamda çok toksiktir. |
| H410 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |

**Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]**

| | |
|---|---|
| Akut Tok. 4 | AKUT TOKSİSİTE - Kategori 4 |
| Sucul Akut 1 | AKUT SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1 |
| Sucul Kronik 1 | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1 |
| Sucul Kronik 2 | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 2 |
| Göz Hsr. 1 | CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1 |
| Göz Tah. 2 | CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2 |
| Alev. Katı 1 | ALEVLENİR KATILAR - Kategori 1 |
| Cilt Tah. 2 | CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2 |
| BHOT Tek Mrz. 3 | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 3 |

**Baskı tarihi** : 06/02/2026

**Yayın tarihi/ Revizyon tarihi** : 06/02/2026

**Önceki Yayın Tarihi** : 29/01/2026

**Versiyon** : 6.2

**GBF'yi düzenleyen**

**Düzenleyen Adı** : Henning Voß

**Sertifika numarası** : H050010964-4099042

**Sertifika tarihi** : 23.01.2014

**Okuyucu için Uyarı**

**Elimizdeki bilgilere göre, buradaki bilgiler doğrudur. Ancak, ne yukarıda adı verilen tedarikçi ne de alt kuruluşları buradaki bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz olmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Herhangi bir maddenin kullanımının uygun olup olmadığının belirlenmesi yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Maddelerin hepsinin bilinmeyen zararları olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı zararlar tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan zararların sadece bunlar oldukları garanti edilmez.**