

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



## Corro-Coat PU Series 60 (J001)

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

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Ürün Adı             | : Corro-Coat PU Series 60 (J001) |
| Ürün Kodu            | : 16400                          |
| Ürün Türü            | : Toz kaplama.                   |
| Diğer teşhis yolları | : Veri yok.                      |

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

Kaplamalarda kullanımı - Sanayi kullanımı

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

JOTUN BOYA SAN. VE TİC. A.Ş.  
Çerkezköy Organize Sanayi Şubesi  
G.O.P MAHALLESİ  
ULUSOY CAD. NO. 8  
CERKEZKOY 59500 TEKIRDAG  
TURKEY

Phone: + 90 282 726 8070  
Fax: + 90 282 726 8073  
sdsjotun@jotun.com

Başvurulacak Kişi: Deren Ercan  
deren.metiner@jotun.com

Hazırlama tarihi : 02.01.2024

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

##### Ulusal Zehir Bilgi Merkezi

+90 224 442 82 93 Uludağ Üniversitesi Zehir Danışma Merkezi ([www.uludag.edu.tr/uludag/zehir.html](http://www.uludag.edu.tr/uludag/zehir.html))  
a. ACİL DURUM TELEFONU: Zehirlenme durumlarında gerektiğinde ulusal zehir merkezinin (UZEM) 114 nolu telefonunu arayınız.  
b. ACİL İLK YARDIM MERKEZİ:112  
c. İTFAİYE:110

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün tanımlama : Karışım

[Su SEA düzenlemesine göre sınıflandırma: RG.-10/12/2020-31330](#)

Ürm. Sis. Tok. 1B, H360D  
BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372  
Sucul Kronik 3, H412

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

Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.

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

### 2.2 Etiket unsurları

Zararlılık işaretleri :



Uyarı kelimesi : Tehlikelidir.

Zararlılık ifadesi : H360D - Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.  
H372 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.  
H412 - Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

#### Önlem ifadesi

Genel : Uygulanmaz.

Tedbir : P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.  
P280 - Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet ve göz koruyucu veya yüz koruyucu kullanın.  
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.  
P260 - Tozları solumayın.  
P270 - Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

Müdahale : P308 + P313 - Maruz kalınma veya etkileşme halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun.

Depolama : Uygulanmaz.

Bertaraf : P501 - İçeriği ve kabı yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

Zararlı bileşenler : Cyclohexane, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethyl-, homopolymer, caprolactam-blocked dioctyltin dilaurate

İlave etiket elemanları : Uygulanmaz.

Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar : Profesyonel kullanıcılar ile kısıtlıdır.

#### Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına dayanıklı kapatma aksamı gerekliliği : Uygulanmaz.

Dokusal tehlike işareti gerekliliği : Uygulanmaz.

### 2.3 Diğer zararlar

PBT veya vPvB ölçütlerini karşılamaktadır : Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**

Sınıflandırılmada yer : Bilinmiyor.  
almayan diğer zararlar

**BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**

3.2 Karışımlar : Karışım

| Ürün/içerik madde adı   | Tanımlayıcılar                   | %         | SEA: RG.-10/12/2020-31330  | Tür     |
|---|----------------------------------|-----------|--|---------|
| Baryum sülfat   | EC: 231-784-4<br>CAS: 7727-43-7  | ≥25 - ≤50 | Sınıflandırılmamış.  | [2]     |
| Cyclohexane, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethyl-, homopolymer, caprolactam-blocked | CAS: 127184-53-6                 | ≥10 - ≤25 | BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 (soluma)   | [1]     |
| Titanyum dioksit  | EC: 236-675-5<br>CAS: 13463-67-7 | ≤5        | Sınıflandırılmamış.  | [2]     |
| dioctyltin dilaurate  | CAS: 3648-18-8                   | ≤1        | Ürm. Sis. Tok. 1B, H360D<br>BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 (bağışıklık sistemi) | [1] [2] |
| Propilidintrimetanol  | EC: 201-074-9<br>CAS: 77-99-6    | ≤1        | Ürm. Sis.Tok. 2, H361fd  | [1]     |
| 3,9-bis(2,4-di-ter-bütilfenoksi)-2,4,8,10-tetraoksa-3,9-difosfaspiro[5.5]undekan                  | EC: 247-952-5<br>CAS: 26741-53-7 | ≤1        | Sucul Kronik 1, H410 (M=1)   | [1]     |

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

**Tür**

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Gözle temas**

: 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 çalkalamaya devam edin. Maruz kalmayı takiben kendinizi iyi hissetmiyorsanız tıbbi yardım isteyin.

**Soluma**

: Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. 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. Tıbbi yardım alın. 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.

**Deri teması**

: Derinin kirlenen bölümünü bol miktarda tazyikli akan su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın. En az 10 dakika süreyle çalkalamaya devam edin. Tıbbi yardım alın. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

- Yutma** : 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 kusturmayın. Kusma meydana gelirse, kusmuşun akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutun. Tıbbi yardım alın. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. 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.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekliliği eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. 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 önemli belirtiler ve etkiler

#### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Deri teması** : 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** : Buna özgü bir veri yok.
- Soluma** : **T**ers belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
azalmış cenin ağırlığı  
cenin ölümlerinde artış  
iskelette bozuk oluşum
- Deri teması** : **T**ers belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
azalmış cenin ağırlığı  
cenin ölümlerinde artış  
iskelette bozuk oluşum
- Yutma** : **T**ers belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
azalmış cenin ağırlığı  
cenin ölümlerinde artış  
iskelette bozuk oluşum

### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk 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** : Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için zararlıdır. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.  
İnce toz bulutları havayla birlikte patlayıcı bir karışım oluşturabilir.
- Isıyla ayrılan zararlı ürünler** : **B**ozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
sülfür oksitler  
metal oksit/oksitler

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 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 yapmamalıdır.
- 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 yayılmaya karşı önlemler

### 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 yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. 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 gerekiyorsa, 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 (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Su kirlenici madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir.

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

- Küçük dökülme** : Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Toz oluşumuna mani olun. Kuru halde süpürmeyin. Tozu bir HEPA filtresi takılmış ekipmanla vakumlayın ve üzeri etiketlenmiş kapalı bir atık kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek.
- Büyük dökülme** : Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşmak. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin Toz oluşumuna mani olun. Kuru halde süpürmeyin. Tozu bir HEPA filtresi takılmış ekipmanla vakumlayın ve üzeri etiketlenmiş kapalı bir atık kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek.

### 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). Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin. Hamilelerden uzak tutun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Sindirmeyin. 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 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Kilit bir şekilde depolayın. 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.

Ambalaj konusunda daha fazla bilgi için teknik veri kagidina bakınız.

**7.3 Belirli son kullanımlar**

**Öneriler** : Veri yok.

**Sanayi sektörüne özel çözümler** : Veri yok.

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

ACGIH: Toplam 10 mg/m<sup>3</sup> de ve solunabilir 3 mg/m<sup>3</sup> de zararlı seviye toz limiti

**Mesleki Maruz Kalma Limitleri**

| Ürün/içerik madde adı | Maruziyet sınır değerleri   |
|-----------------------|---|
| Baryum sülfat         | <b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 7/2023).</b><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 saat. Form: Solunabilir kısım   |
| Titanyum dioksit      | <b>EU OEL (Avrupa).</b><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 saat.   |
| dioctyltin dilaurate  | <b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 7/2023). [Tin, organic compounds] Deriden emilir.</b><br>TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> , (as Sn) 8 saat.<br>STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup> , (as Sn) 15 dakikalar. |

**Biyolojik maruziyet indeksleri**

No exposure indices known.

**Önerilen izleme prosedürü** : Aşağıda olduğu gibi, gözlemlene 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 de ayrıca gerekecektir.

**DNEL'ler/DMEL'ler**

| Ürün/içerik madde adı   | Tür  | Maruz kalma           | Değer                   | Topluluk   | Etkiler  |
|---|------|-----------------------|-------------------------|------------|----------|
| Baryum sülfat   | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 10 mg/m <sup>3</sup>    | Çalışanlar | Lokal    |
|   | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 10 mg/m <sup>3</sup>    | Genel      | Sistemik |
|   | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 10 mg/m <sup>3</sup>    | Çalışanlar | Sistemik |
|   | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 13000 mg/kg bw/gün      | Genel      | Sistemik |
| Cyclohexane, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethyl-, homopolymer, caprolactam-blocked | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 0.013 mg/m <sup>3</sup> | Genel      | Lokal    |
|   |      |                       |                         | popülasyon |          |

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**

|  |      |                       |                          |                  |          |
|--|------|-----------------------|--------------------------|------------------|----------|
| Titanyum dioksit   | DNEL | Kısa süreli Soluma    | 0.065 mg/m <sup>3</sup>  | Genel popülasyon | Lokal    |
|  | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 0.075 mg/m <sup>3</sup>  | Çalışanlar       | Lokal    |
|  | DNEL | Kısa süreli Soluma    | 0.375 mg/m <sup>3</sup>  | Çalışanlar       | Lokal    |
|  | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 28 µg/m <sup>3</sup>     | Genel popülasyon | Lokal    |
| dioctyltin dilaurate   | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 170 µg/m <sup>3</sup>    | Çalışanlar       | Lokal    |
|  | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 0.0005 mg/kg bw/gün      | Genel popülasyon | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 0.0009 mg/m <sup>3</sup> | Genel popülasyon | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 0.0035 mg/m <sup>3</sup> | Çalışanlar       | Sistemik |
| Propilidintrimetanol   | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 3.3 mg/m <sup>3</sup>    | Çalışanlar       | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 0.34 mg/kg bw/gün        | Genel popülasyon | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 0.34 mg/kg bw/gün        | Genel popülasyon | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 0.58 mg/m <sup>3</sup>   | Genel popülasyon | Sistemik |
| 3,9-bis(2,4-di-ter-bütilfenoksi)-2,4,8,10-tetraoksa-3,9-difospiro [5.5]undekan | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 0.94 mg/kg bw/gün        | Çalışanlar       | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 3.3 mg/m <sup>3</sup>    | Çalışanlar       | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 0.39 mg/kg bw/gün        | Genel popülasyon | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 0.39 mg/kg bw/gün        | Genel popülasyon | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 0.68 mg/m <sup>3</sup>   | Genel popülasyon | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 0.78 mg/kg bw/gün        | Çalışanlar       | Sistemik |
|  | DNEL | Uzun süreli Soluma    | 2.75 mg/m <sup>3</sup>   | Çalışanlar       | Sistemik |

**PNEC'ler**

Kullanıma hazır PNEC'ler yoktur.

**8.2 Maruz kalma kontrolleri****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.

**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: Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın.

**Cildin korunması****Ellerin korunması**

:

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Herhangi bir bağımsız ya da kombine edilmiş kimyasal maddelere sınırsız dayanabilir özellikte tek bir eldiven materyali ya da eldiven materyallerinden oluşan bir kombinasyon yoktur.

Geçirgenlik süresi ürünün son kullanma süresinden daha büyük olmalıdır.

Eldiven imalatçısı tarafından saklama, bakım ve değiştirmeye ilgili verilen talimatlara ve bilgilere uyulmalıdır.

Eldivenler düzenli olarak ve eğer eldiven materyalinde bir hasar meydana geldiğine dair herhangi bir işaret varsa değiştirilmelidir.

Daima eldivenlerin kusurlu olmadıklarından ve doğru olarak saklandıklarından ve kullanıldıklarından emin olun.

Eldivenin performansı ya da verimliliği fiziksel/kimyasal hasar ve kötü bakımla azalabilir.

Engelleyici kremler derinin açıkta kalan yerlerini korumaya yardımcı olabilir ancak maddeye maruz kaldıktan sonra uygulanmamalıdır.

ISO 374-1:2016 gereğince test edilmiş uygun eldivenler takın.

Önerilen, eldivenler(çalışma süresi) > 8 saat: nitril kauçuk (> 0.75 mm), neopren (> 0.35 mm), PVC (> 0.5 mm)

Doğru eldiven materyali seçimi için dayanım süresi ve kimyasal dayanıklılığı dikkate alınarak, kimyasal olarak dayanıklı eldivenlerin tedarikçisine başvurulmalıdır.

Kullanıcı, bu ürünle çalışırken seçmiş olduğu eldiven tipinin en uygun eldiven tipi olup olmadığını kontrol etmeli ve kullanıcının risk değerlendirme belgesinde tanımlandığı gibi, bu ürünle ilgili özel koşulların yerine getirilip getirilmediğinden emin olmalıdır.

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

**Diğer deri 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 programı uyarınca kullanılmalıdır.

**Çevresel maruziyet kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### Görünüm

|   |  |
|---|--|
| <b>Fiziksel durum</b>                               | : Katı. Toz.   |
| <b>Renk</b>   | : Çeşitli.   |
| <b>Koku</b>   | : Kokusuz.   |
| <b>Koku eşiği</b>                                   | : Uygulanmaz.  |
| <b>Melting point (toz)</b>                          | : 85 - 115 °C  |
| <b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b> | : Uygulanmaz.  |
| <b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>                     | : İnce toz bulutları havayla birlikte patlayıcı bir karışım oluşturabilir. |
| <b>Düşük patlama sınırı (toz)</b>                   | : 30 g/m <sup>3</sup>  |
| <b>Minimum tutuşma enerjisi (mJ)</b>                | : 10 - 30 (EN 13821)   |
| <b>Parlama noktası</b>                              | : Uygulanmaz.  |



**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Alev alma sıcaklığı | : > 400°C     |
| Bozunma sıcaklığı   | : >230°C      |
| pH                  | : Uygulanmaz. |
| Akışkanlık          | : Uygulanmaz. |
| Çözünürlük          | :             |

| Ortam    | Sonuç         |
|----------|---------------|
| soğuk su | Çözünür değil |
| sıcak su | Çözünür değil |

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su : Uygulanmaz.

Buhar basıncı : Uygulanmaz.  
Uygulanmaz.

Yoğunluk : 1.2 - 1.9 g/cm<sup>3</sup>

Buhar yoğunluğu : Uygulanmaz.

Patlayıcı özellikler : Veri yok.

Oksitleyici özellikler : Veri yok.

**Partikül özellikleri**

Ortalama partikül büyüklüğü : Veri yok.

**9.2 Diğer bilgiler**

Ek bilgi yok.

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

10.1 Tepkime : İnce toz bulutları havayla birlikte patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

10.2 Kimyasal kararlılık : Ürün, kararlıdır.

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

10.4 Kaçınılması gereken durumlar : Kullanırken toz meydana gelmesine mani olun ve olası tüm tutuşabilir kaynaklara engel olun (kivılcım ya da alev).

Statik elektrik boşalması karşısında önleyici tedbir alın.

Yangın veya patlamayı engellemek için, maddeyi taşımadan önce konteynerleri ve ekipmanı topraklayarak ve bağlayarak statik elektriği boşaltın.

Toz birikmesine mani olun.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler : 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 Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut toksik**

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç          | Türler | Doz         | Maruz kalma |
|-----------------------|----------------|--------|-------------|-------------|
| Propilidintrimetanol  | LD50 Ağız yolu | Sıçan  | 14000 mg/kg | -           |

Netice/Özet : Veri yok.

**Akut toksisite tahminleri**

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

| 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) |
|-----------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Propilidintrimetanol  | 14000             | N/A               | N/A                   | N/A                      | N/A                               |

**tahriş/aşındırma**

| Ürün/içerik madde adı  | Sonuç                             | Türler | Puan | Maruz kalma | Gözlem |
|--|-----------------------------------|--------|------|-------------|--------|
| Titanyum dioksit   | Deri - Orta derecede tahriş edici | İnsan  | -    | 72 saat     | -      |
| 3,9-bis(2,4-di-ter-bütilfenoksi)-2,4,8,10-tetraoksa-3,9-difosfaspiro[5.5]undekan | Deri - Ciddi tahriş edici         | Tavşan | -    | 0.5 Grams   | -      |

**Netice/Özet** : Veri yok.

**Hassasiyet oluşturma**

**Netice/Özet** : Veri yok.

**Mutajenite**

**Netice/Özet** : Veri yok.

**Kanserojenite**

**Netice/Özet** : Veri yok.

**Üreme toksisitesi**

**Netice/Özet** : Veri yok.

**Teratojenisite**

**Netice/Özet** : Veri yok.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma**

Veri yok.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma**

| Ürün/içerik madde adı  | Kategori   | Maruz kalma yolu | Hedef Organlar     |
|--|------------|------------------|--------------------|
| Cyclohexane, 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethyl-, homopolymer, caprolactam-blocked dioctyltin dilaurate | Kategori 1 | soluma           | -                  |
|  | Kategori 1 | -                | bağışıklık sistemi |

**Aspirasyon zararı**

Veri yok.

**Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler** : Veri yok.

**Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler**

**Gözle temas** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

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

**Deri teması** : 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** : Buna özgü bir veri yok.

**Soluma** : **F**ers belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
azalmış cenin ağırlığı  
cenin ölümlerinde artış  
iskelette bozuk oluşum

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

- Deri teması** :  Ers belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
azalmış cenin ağırlığı  
cenin ölümlerinde artış  
iskelette bozuk oluşum
- Yutma** :  Ers belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
azalmış cenin ağırlığı  
cenin ölümlerinde artış  
iskelette bozuk oluşum

**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** : Veri yok.  
**Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

**Uzun süre maruz kalma**

- Potansiyel ani etkiler** : Veri yok.  
**Potansiyel gecikmiş etkiler** : Veri yok.

**Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler**

Veri yok.

- Netice/Özet** : Veri yok.  
**Genel** :  Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.  
**Kanserojenite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.  
**Mutajenite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.  
**Üreme toksisitesi** :  Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

**Diğer bilgiler** : Veri yok.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksikite**

| Ürün/içerik madde adı   | Sonuç  | Türler  | Maruz kalma                     |
|---|--|---|---------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> İtanyum dioksit<br><br>3,9-bis(2,4-di-ter-<br>bütilfenoksi)<br>-2,4,8,10-tetraoksa-<br>3,9-difosfaspiro[5.5]undekan | Akut LC50 3 mg/l Tatlı su  | Kabuklu Hayvanlar -<br>Ceriodaphnia dubia - Neonate | 48 saat                         |
|   | Akut LC50 6.5 mg/l Tatlı su                                      | Su Piresi - Daphnia pulex -<br>Neonate              | 48 saat                         |
|   | Akut LC50 >1000000 µg/l Deniz suyu<br>Akut EC10 15.4 mg/l        | Balık - Fundulus heteroclitus<br>Yosun              | 96 saat<br>72 saat              |
|   | Akut EC50 97 mg/l<br>Akut LC50 70.7 mg/l<br>Kronik NOEC 0.1 mg/l | Yosun<br>Balık<br>Su Piresi                         | 72 saat<br>96 saat<br>21 günler |

**Netice/Özet** : Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için zararlıdır.

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

**Netice/Özet** : Veri yok.

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

| Ürün/içerik madde adı | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | Potansiyel |
|-----------------------|--------------------|------|------------|
| Octyltin dilaurate    | -                  | <100 | düşük      |
| Propilidintrimetanol  | -0.47              | <1   | düşük      |

**12.4 Toprakta hareketlilik**

**Toprak/Su Dağılımı (K<sub>oc</sub>)** : Veri yok.

**Hareketlilik (Mobilite)** : Veri yok.

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

**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 edilmesi. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

**Tehlikeli Atık** : Evet.

**Atık listesi**

| Atık kodu | Atık kodu tanımı   |
|-----------|--|
| 08 01 11* | Atık boya ve vernik içeren organik çözücüler veya diğer tehlikeli bileşenler |

**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.

**Özel tedbirler**

: Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Personel koruyucu giysi kullanılmalıdır. Koruyucu giysi seçiminde, boyun ve bileklerdeki deride toz ile temas sonucu ortaya çıkabilecek iltahaplanma ve tahrişe karşı korunmak için özen gösterilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

|  | ADR/RID                      | ADN                          | IMDG                         | IATA                         |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>14.1 UN numarası</b>                        | İlgili bir düzenleme yoktur. | İlgili bir düzenleme yoktur. | İlgili bir düzenleme yoktur. | İlgili bir düzenleme yoktur. |
| <b>14.2 Uygun UN taşımacılık adı</b>           | -                            | -                            | -                            | -                            |
| <b>14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b> | -                            | -                            | -                            | -                            |

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

|                        |        |        |        |        |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|
| 14.4 Ambalajlama grubu | -      | -      | -      | -      |
| 14.5 Çevresel zararlar | Hayır. | Hayır. | Hayır. | Hayır. |

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler** : **Kullanıcıya ait mekânlarda 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 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık** : Veri yok.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

[30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliği, KKDİK](#)


[Ek 14 - İzne tabi maddelerin listesi](#)

[Ek 14](#)

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

[Yüksek önem taşıyan maddeler](#)

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

**Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar** :  Profesyonel kullanıcılar ile kısıtlıdır.

[Ozon tabakasını incelten maddeler](#)

Listelenmemiştir.

[Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik](#)

Bu ürün, büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik kapsamında kontrol edilmemektedir.

[AB Mevzuatı](#)


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

[Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi](#)

[Ek XIV](#)

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

[Yüksek önem taşıyan maddeler](#)

| Yapısal özellik  | Bileşen Adı   | Durum | Referans numarası | Yenileme tarihi |
|--|---|-------|-------------------|-----------------|
|  İreme açısından toksik | dioctyltin dilaurate, stannane, dioctyl-, bis (coco acyloxy) derivs., and any other stannane, dioctyl-, bis(fatty acyloxy) derivs. wherein C12 is the predominant carbon number of the fatty acyloxy moiety | Aday  | D(2020) 9139-DC   | 19.01.2021      |

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**

**Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar** : Profesyonel kullanıcılar ile kısıtlıdır.

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

| Ek             | Bileşen Adı         | Durum       |
|----------------|---------------------|-------------|
| Ek I - Bölüm 1 | Diocyltin compounds | Listelenmiş |

**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**

Listelenmemiştir.

**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** : ATE = Öngörülen akut toksisite  
EUH ifadesi = SEA-İlave Zararlılık ifadeleri  
N/A = Veri yok  
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik  
PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon  
SGG = Ayırma Grubu  
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

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

| Sınıflandırma   | Gereke   |
|---|--|
| Örm. Sis. Tok. 1B, H360D<br>BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372<br>Sucul Kronik 3, H412 | Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu |

**Kısaltılmış H ifadelerin tam metni**

|        |  |
|--------|--|
| H360D  | Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.  |
| H361fd | Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var. |
| H372   | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.       |
| H410   | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.                               |
| H412   | Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.                      |

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

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

|                     |   |
|---------------------|---|
| Sucul Kronik 1      | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1                           |
| Sucul Kronik 3      | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3                           |
| Ürm. Sis. Tok. 1B   | ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ - Kategori 1B                             |
| Ürm. Sis.Tok. 2     | ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ - Kategori 2                              |
| BHOT Tekrar. Mrz. 1 | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 1 |

**Baskı tarihi** : 17.04.2024

**Yayın tarihi/ Yenileme tarihi** : 17.04.2024

**Önceki Yayın Tarihi** : 22.02.2024

**Sürüm** : 1.02

### İrtibat bilgisi veya yetkili düzenleyici

Ad/Soyad: Deren Ercan

Mail Adresi: [deren.metiner@jotun.com](mailto:deren.metiner@jotun.com)

Sertifika No: LONCA KDU81/2021.26

Sertifika Tarihi: 14.10.2021

Sertifika Bitiş Tarihi: 14.10.2026

### Okuyucu için Uyarı

Bu belgedeki bilgiler, Jotun'un laboratuvar testleri ve saha tecrübelerine dayanarak verilmiştir. Jotun ürünleri yarı mamul olarak değerlendirilir, fakat Jotun'un kontrolü dışındaki durumlarda da kullanılabilirdiğinden dolayı sadece ürünün kalitesi garantilenmektedir. Yerel ihtiyaçları karşılamak için bazı ürün değişiklikleri uygulanabilir. Jotun, verilen bilgileri önceden haber vermeden değiştirme hakkını saklı tutar.

Kullanıcılar, ihtiyaçları ve özel uygulamalar konusunda yönlendirme almak için mutlaka Jotun'a danışmalıdır.

Bu belgenin farklı dillerdeki düzenlemeleri arasında herhangi bir tutarsızlık varsa, İngilizce (UK) versiyonu geçerli olacaktır.