

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

CORROZIP-Cu



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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : CORROZIP-Cu  
Kat. No. : 49900068, 49900075  
Konteynır boyutu : 1 l, 4 l  
Ürün tarifi : Mevcut Değil.  
Ürün Türü : Sıvı.  
Eş anlamları : Mevcut Değil.

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

Ürün Kullanımı : Kesme sıvısı için katkı maddesi  
Uygulama Alanı : Profesyonel uygulamalar.

### 1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Sağlayıcı ile ilgili ayrıntılar : Struers ApS  
Pederstrupvej 84  
DK-2750 Ballerup

Telefon: +45 44 600 800

Bu GBF'den sorumlu kişinin e-mail adresi : sdsquestions@struers.dk

Hazırlanma tarihi : 3/20/2026

### 1.4 Acil telefon numarası

#### Ulusal Zehir Bilgi Merkezi

Telefon numarası : Acil İlk Yardım Merkezi : 112  
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114  
İtfaiye : 110

#### Tedarikçi

Telefon numarası : +45 44 600 800  
Çalışma saatleri : Çalışma saatleri

## BÖLÜM 2: Zararların tanımı

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Ürün tanımlama : Karışım

#### SEA Yönetmeliği göre sınıflandırma: RG.-10/12/2020-31330

Göz Tah. 2, H319  
Cilt Hassas. 1, H317  
Sıcak Kronik 3, H412

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

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.



## BÖLÜM 2: Zararların tanımı

### 2.2 Etiket bilgileri

Zararlılık İşaretleri :



Uyarı kelimesi :

Dikkat

Zararlılık ifadesi :

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### Önlem ifadesi

Tedbir :

P280 - Koruyucu eldiven kullanın. Göz ya da yüz koruyucu kullanın.  
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.  
P261 - Buharı solumaktan kaçının.

Müdahale :

P302 + P352 - CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.  
P362 + P364 - Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Depolama :

Uygulanmaz.

Bertaraf :

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

Zararlı bileşenler :

2-n-bütilbenzo[d]izotiyazol-3-on  
1,2-benzizotiyazol-3 (2H) -on

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 |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Benzotriazol                                                       | KKDIK #: <1 ton<br>EC: 202-394-1<br>CAS: 95-14-7                              | ≤6.5  | Akut Tok. 4, H302<br>Göz Tah. 2, H319<br>Sukul Kronik 2, H411                                                                                                                                      | [1] |
| 2,2'-(metilimino)dietanol                                          | KKDIK #: <1 ton<br>EC: 203-312-7<br>CAS: 105-59-9<br>Endeks:<br>603-079-00-5  | ≤5    | Göz Tah. 2, H319                                                                                                                                                                                   | [1] |
| 2-n-bütilbenzo[d]izotiyazol-3-on                                   | KKDIK #: <1 ton<br>CAS: 4299-07-4<br>Endeks:<br>606-079-00-3                  | <0.25 | Cilt Aşnd. 1B, H314<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>Sukul Akut 1, H400 (M=1)<br>Sukul Kronik 1, H410 (M=1)                                                                          | [1] |
| 1,2-Etandiamin, N1, N1, N2, N2-tetrametil-, 1,1'-oksibisli polimer | KKDIK #: Polimer<br>CAS: 31075-24-8                                           | ≤0.15 | Akut Tok. 4, H302<br>Akut Tok. 4, H332<br>Sukul Akut 1, H400 (M=10)<br>Sukul Kronik 1, H410 (M=10)                                                                                                 | [1] |
| 1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on                                        | KKDIK #: <1 ton<br>EC: 220-120-9<br>CAS: 2634-33-5<br>Endeks:<br>613-088-00-6 | <0.1  | Akut Tok. 4, H302<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>Sukul Akut 1, H400 (M=1)<br><b>Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.</b> | [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

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

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

#### 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 y kamaya devam edin. Tıbbi yardım alın.

#### 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. Eğer sağlık ile ilgili ters etkiler meydana gelirse yada şiddetli ise, 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. Yangında ayrıışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

- Cilt temasi** : Bol sabun ve su ile 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. Tıbbi yardım alın. Herhangi bir şikayet veya belirti durumunda, tekrar maruz kalmaktan kaçının. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.
- 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 kusturmay n. Kusma meydana gelirse, kusmuğun akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutun. Eğer sağlık ile ilgili ters etkiler meydana gelirse yada şiddetli ise, 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** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. 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 tahrişine yol açar.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Cilt temasi** : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

#### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
sulanma  
kızarıklık
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Cilt temasi** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
tahriş  
kızarıklık
- Yutma** : Buna özgü bir veri yok.

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

- Doktor için notlar** : Yangında ayrıışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler** : Kuru kimyasal veya CO<sub>2</sub> kullanın.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Basınçlı su kullanmayın.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar** : Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir. 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.
- Isıyla ayrıışan zararlı ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbondioksit  
karbon monoksit  
azot 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 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 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 yapmamalıdır. 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 (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Su kirlenici madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir.

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

- Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Su ile seyreltin ve suda çözünürse siliniz. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin
- Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Salınım 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, diatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve ulusal mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

- 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 bakınız.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Geçmişinde deri hassasiyeti sorunları olan kişiler bu ürünün kullanıldığı hiçbir işte çalıştırılmamalıdır. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Yutmayın Buhar veya buğuyu solumayın. Çevreye verilmesinden kaçının. 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.
- 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. 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.

### 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

Bilinen maruz kalma sınırı değeri yok.

#### Biyolojik maruziyet indeksleri

Bilinen maruziyet indeksi yok.

- 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.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

### DNEL'ler/DMEL'ler

#### Ürün/içerik madde adı

Benzotriazol

#### Sonuç

**DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Ağız yolu**

0.12 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu**

0.12 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu**

0.12 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum**

2.1 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum**

19 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu**

1.08 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

2,2'-(metilimino)diolanol

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu**

0.03 mg/cm<sup>2</sup>

Etkiler: Lokal

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu**

0.05 mg/cm<sup>2</sup>

Etkiler: Lokal

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu**

0.13 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum**

0.4 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu**

0.67 mg/kg v.a./gün

CORROZIP-Cu

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu**

5.6 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum**

7.9 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Sistemik

1,2-benzizotiyazol-3 (2H) -on

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu**

0.345 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu**

0.966 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum**

1.2 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum**

6.81 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu**

0.345 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu**

0.966 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum**

1.2 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Sistemik

**DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum**

6.81 mg/m<sup>3</sup>

Etkiler: Sistemik

### PNEC'ler

Ürün/içerik madde adı

Sonuç

Revizyon tarihi

: 20/03/2026 Hazırlanma tarihi

: 3/20/2026

Versiyon : 1

8/20

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

1,2-benzizotiyazol-3 (2H) -on

**Toprak**  
3 mg/kg

**Tatlı su**  
4.03 µg/l

**Deniz suyu**  
0.403 µg/l

**Tatlı su sedimenti**  
0.0499 mg/kg

**Deniz suyu sedimenti**  
0.00499 mg/kg

**Atık Su Arıtma Tesisi**  
1.03 mg/l

### 8.2 Maruz kalma kontrolü

#### Uygun mühendislik kontrolleri

: İyi bir genel havalandırma çalışanların havadaki kirleticilere maruz kalmayı kontrol için yeterli olmalıdır.

#### 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. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Yeniden kullanmadan önce kirlenmiş 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: kimyasal serpintiye karşı koruma gözlükleri.

#### 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. Karışımlara gelince, birkaç maddeden oluştukları göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir. Önerilen: Nitril eldivenler. Geçirgenlik süresi ürünün son kullanma süresinden daha büyük olmalıdır.

##### Vücudun korunması

: Vücut için kişisel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli risklere 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.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

- 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 filtresi (Tip A) : A2
- 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 indirmek 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 basınçtır.

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### Görünüm

- Fiziksel durum** : Sıvı.
- Renk** : Sarı.
- 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: >100°C
- Alev alma sıcaklığı** : Mevcut Değil.
- Bozunma sıcaklığı** : Mevcut Değil.
- pH** : 9.1 ila 9.3
- Akışkanlık** : Dinamik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil.  
Kinematik (oda sıcaklığı): 18.6 mm<sup>2</sup>/s  
Kinematik (40°C): Mevcut Değil.

#### Çözünürlük

| Ortam | Sonuç   |
|-------|---------|
| su    | Çözülür |

- Sudaki çözünürlük** : Mevcut Değil.
- Suyla karışabilir** : Evet.
- Dağılım katsayısı: n-oktanol/su** : Uygulanmaz.

- Buhar basıncı** : Mevcut Değil.
- Buharlaşma hızı** : Mevcut Değil.
- Bağıl yoğunluk** : 1.1
- Buhar yoğunluğu** : Mevcut Değil.
- Patlayıcı özellikler** : Mevcut Değil.
- Oksitleyici özellikler** : Mevcut Değil.

#### Partikül özellikleri

CORROZIP-Cu

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Ortalama partikül büyüklüğü : Uygulanmaz.

### 9.2 Diğer bilgiler

Fiziksel Kimyasal Yorumlar : Ek bilgi yok.

## 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.  
Normal saklama ve kullanma koşullarında zararlı polimerleşme meydana gelmeyecektir.

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  
2,2'-(metilimino)dietanol

Sonuç  
Tavşan - Cilt yolu - LD50  
6220 mg/kg

Sıçan - Ağız yolu - LD50  
4780 mg/kg

1,2-Etandiamin, N1, N1, N2,  
N2-tetrametil-, 1,1'-oksibisli polimer

Sıçan - Ağız yolu - LD50  
1951 mg/kg

Tavşan - Cilt yolu - LD50  
>2000 mg/kg

Sıçan - Soluma - LC50 Tozlar ve  
Sisler  
2.9 g/m<sup>3</sup> [4 saat]

1,2-benzizotiyazol-3 (2H) -on

Sıçan - Cilt yolu - LD50  
>2000 mg/kg

OECD 402 [Akut Dermal Toksisite]

Sıçan - Ağız yolu - LD50  
454 mg/kg

OECD 401 [Akut Oral Toksisite]

CORROZIP-Cu

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

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) |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| CORROZIP-Cu                                                        | 8338.2            | N/A               | N/A                   | N/A                      | N/A                               |
| Benzotriazol                                                       | 500               | N/A               | N/A                   | N/A                      | N/A                               |
| 2,2'-(metilimino)dietanol                                          | 4780              | 6220              | N/A                   | N/A                      | N/A                               |
| 1,2-Etandiamin, N1, N1, N2, N2-tetrametil-, 1,1'-oksibisli polimer | 1951              | N/A               | N/A                   | N/A                      | 2.9                               |
| 1,2-benzizotiyazol-3 (2H) -on                                      | 454               | N/A               | N/A                   | N/A                      | N/A                               |

### Cilt aşınması/tahrişi

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ürün/içerik madde adı

Benzotriazol

Sonuç

Tavşan - Gözler - Ciddi tahriş edici  
Uygulanan miktar/konsantrasyon: 100 mg

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

### Solunum korozyonu/tahrişi

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Ürün/içerik madde adı

1,2-benzizotiyazol-3 (2H) -on

Sonuç

Kobay - cilt

Sonuç: Hassasiyet oluşturan

OECD 406 [Cilt Hassaslaşması]

cilt

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

Soluma

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

### Germ hücre mutajenitesi

Netice/Özet [Ürün] : Mevcut Değil.

### Kanserojenite

Revizyon tarihi

: 20/03/2026

Hazırlanma tarihi

: 3/20/2026

Versiyon : 1

12/20

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

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

### Üreme sistemi toksisitesi

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

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut Değil.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut Değil.

### Aspirasyon zararı

Mevcut Değil.

### Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler

Giriş yapıldığı tahmin edilen yollar: Ağız yolu, Cilt yolu, Soluma, Gözler.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz tahrişine yol açar.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Cilt teması** : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- 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 yada tahriş  
sulanma  
kızarıklık
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Cilt teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
tahriş  
kızarıklık
- Yutma** : Buna özgü bir veri yok.

### 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

CORROZIP-Cu

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

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

**Genel** : Bir defa duyarlaştırıldıktan sonra, ardı sıra çok düşük seviyelerde maruz kalınmayı takiben ciddi bir alerjik reaksiyon meydana gelebilir.

**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

Benzotriazol

#### **Kronik - EC10**

Yosun - Green algae - *Desmodesmus subspicatus*  
1.18 mg/l [72 saat]

Etki: Topluluk  
OECD

#### **Kronik - EC10**

Su Piresi - Water flea - *Daphnia galeata*  
Yaş: <24 saat  
0.97 mg/l [21 gün]

Etki: Üreme  
OECD

#### **Akut - EC50**

Su Piresi - Water flea - *Daphnia galeata*  
Yaş: <24 saat  
15.8 mg/l [48 saat]

Etki: Zehirlenme  
OECD

#### **EC50**

Mikro organizma  
940 mg/l [3 saat]

#### **Akut - LC50**

Balık  
55 mg/l [96 saat]

2,2'-(metilimino)dietanol

#### **Akut - LC50**

Balık - *Leuciscus idus*  
1466 mg/l [96 saat]

#### **Akut - EC50**

Su Piresi - *Daphnia magna*  
233 mg/l [48 saat]

#### **Akut - EC50**

Yosun - *Desmodesmus subspicatus*  
>100 mg/l [72 saat]

2-n-bütilbenzo[d]izotiyazol-3-on

#### **Akut - LC50**

Balık - rainbow trout

Revizyon tarihi

: 20/03/2026 Hazırlanma tarihi

: 3/20/2026

Versiyon : 1

14/20

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

0.15 mg/l [96 saat]

1,2-benzizotiyazol-3 (2H) -on

**Akut - EC50**  
Mikro organizma - *Sludge*  
13 mg/l [3 saat]

OECD 209 [Aktif Çamur, Solunum İnhibisyonu Testi]

**Netice/Özet [Ürün]**

: Mevcut Değil.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Ürün/içerik madde adı**

**Sonuç**

Benzotriazol

**Aerobik**  
0.8% [30 gün] - Kolayca biyobozunur değildir

OECD 302A [302A Doğal ortam Biyobozunurluk: Değiştirilmiş SCAS Testi]

2,2'-(metilimino)dietanol

**Aerobik**  
96% [18 gün]

OECD 301A [301A Kolay Biyobozunurluk - DOC zayıflayarak kaybolma testi]

1,2-benzizotiyazol-3 (2H) -on

**Aerobik**  
85% [63 gün] - Kolayca biyobozunur değildir

OECD 301C [301C Kolay Biyobozunurluk - Modifiye MITI (I) testi]

**Netice/Özet [Ürün]**

: Mevcut Değil.

| Ürün/içerik madde adı         | Suda Yarılanma Ömrü | Fotoliz | Biyobozunabilir              |
|-------------------------------|---------------------|---------|------------------------------|
| Benzotriazol                  | -                   | -       | Kolayca biyobozunur değildir |
| 2,2'-(metilimino)dietanol     | -                   | -       | Kolayca                      |
| 1,2-benzizotiyazol-3 (2H) -on | -                   | -       | Kolayca biyobozunur değildir |

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

| Ürün/içerik madde adı            | LogP <sub>ow</sub> | BCF  | Potansiyel |
|----------------------------------|--------------------|------|------------|
| Benzotriazol                     | 1.44               | -    | Düşük      |
| 2,2'-(metilimino)dietanol        | -1.08              | -    | Düşük      |
| 2-n-bütılbenzo[d]izotiyazol-3-on | 2.86               | -    | Düşük      |
| 1,2-benzizotiyazol-3 (2H) -on    | 0.7                | 6.62 | Düşük      |

### 12.4 Toprakta hareketlilik

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

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

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

| Ürün/içerik madde adı                                              | PBT   | P   | B     | T     | vPvB  | vP  | vB    |
|--------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------|-------|-------|-----|-------|
| Benzotriazol                                                       | Hayır | N/A | N/A   | Hayır | N/A   | N/A | N/A   |
| 2,2'-(metilimino)dietanol                                          | Hayır | N/A | N/A   | Hayır | N/A   | N/A | N/A   |
| 2-n-bütilbenzo[d]izotiyazol-3-on                                   | Hayır | N/A | N/A   | Hayır | N/A   | N/A | N/A   |
| 1,2-Etandiamin, N1, N1, N2, N2-tetrametil-, 1,1'-oksibisli polimer | Hayır | N/A | N/A   | Hayır | N/A   | N/A | N/A   |
| 1,2-benzizotiyazol-3 (2H) -on                                      | Hayır | N/A | Hayır | Hayır | Hayır | N/A | Hayır |

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

## BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

### 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. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir. 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.

**Zararlı atık** : Evet.

#### Atık listesi

| Atık kodu | Atık kodu tanımı                                                             |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
| 16 05 08* | Tehlikeli maddeler içeren ya da bunlardan oluşan ıskarta organik kimyasallar |

### 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             |
|---------------------------------|--------------------------|
| Plastik Şişeler veya Süratiller | 15 01 02 Plastik ambalaj |

**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.

CORROZIP-Cu

## BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

|                                | ADR/RID                      | ADN                                                          | IMDG                         | IATA                         |
|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 14.1 UN numarası               | İlgili bir düzenleme yoktur. | 9006                                                         | İlgili bir düzenleme yoktur. | İlgili bir düzenleme yoktur. |
| 14.2 UN uygun taşımacılık ismi | -                            | ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (Benzotriazol) | -                            | -                            |
| 14.3 Taşımacılık zararları     | -                            | 9                                                            | -                            | -                            |
| 14.4 Ambalaj grubu             | -                            | -                                                            | -                            | -                            |
| 14.5 Çevresel zararlar         | Hayır.                       | Evet.                                                        | Hayır.                       | Hayır.                       |

### İlave bilgiler

ADN : Bu ürün yalnızca depolu araçlarda taşındığında tehlikeli mal olarak değerlendirilir.

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler : **kullanıcı ait mekanlarda taşıma:** Her zaman kapalı konteynerlerde dik ve emniyetli taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere kaza veya dökülme anında 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**

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

**Yüksek önem taşıyan maddeler**

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

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

| Ürün/içerik madde adı | %   | Atama [Kullanım] |
|-----------------------|-----|------------------|
| CORROZIP-Cu           | ≥90 | 3                |

Etiketler : Uygulanmaz.

**Ozon tabakasını incelten maddeler**

Listelenmemiştir.

**Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik**

Revizyon tarihi

: 20/03/2026 Hazırlanma tarihi

: 3/20/2026

Versiyon : 1

17/20

## BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

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

Türkiye envanteri : Belirli değildir.

### 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

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

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

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

Listelenmemiştir.

#### Kalıcı Organik Kirleticiler

Listelenmemiştir.

### Uluslararası Mevzuat

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

| Bileşen Adı          | Liste adı | Durum       |
|----------------------|-----------|-------------|
| Methyldiethanolamine | Liste III | Listelenmiş |

#### Montreal protokol

Listelenmemiştir.

#### Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

#### Önceden Bilgilendirme Onayı ile ilgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

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

Listelenmemiştir.

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi** : Tedarikçi, madde/ürün için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapmamıştır

## 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 Toksikite 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 düzenlemesi uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür: RG.-11/12/2013-28848**

| Sınıflandırma                                                    | Gerekçe                                                  |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Göz Tah. 2, H319<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>Sukul Kronik 3, H412 | Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu |

### Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302<br>H314<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332<br>H400<br>H410<br>H411<br>H412 | Yutulması halinde zararlıdır.<br>Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.<br>Cilt tahrişine yol açar.<br>Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.<br>Ciddi göz hasarına yol açar.<br>Ciddi göz tahrişine yol açar.<br>Solunması halinde zararlıdır.<br>Sukul ortamda çok toksiktir.<br>Sukul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.<br>Sukul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.<br>Sukul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akut Tok. 4<br>Sukul Akut 1<br>Sukul Kronik 1<br>Sukul Kronik 2<br>Sukul Kronik 3<br>Göz Hsr. 1<br>Göz Tah. 2<br>Cilt Aşnd. 1B<br>Cilt Tah. 2<br>Cilt Hassas. 1 | AKUT TOKSİSİTE - Kategori 4<br>AKUT SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1<br>UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1<br>UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 2<br>UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3<br>CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1<br>CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2<br>CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1B<br>CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2<br>CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Yayın tarihi/ Revizyon tarihi** : 20/03/2026

**Önceki Yayın Tarihi** : Önceden Onay Yok

**Versiyon** : 1

**GBF'yi düzenleyen**

CORROZIP-Cu

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

**Düzenleyen Adı** : Barış BAYAT  
KONSULDATA EĞİTİM DANIŞMANLIK BİLİŞİM VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ  
www.konsuldata.com; b.naim@konsuldata.com; Telefon No.: 05384232719

**Sertifika numarası** : TSE/KDU-A-0-0241

**Sertifika tarihi** : 01.08.2023 (Sona erme tarihi: 01.08.2028)

BARİŞ BAYAT  
KİMYASAL DEĞERLENDİRME UZMANI  
Sertifika Numarası: TSE/KDU-A-0-0241  
Sertifika Tarihi: 01.08.2023  
Sertifika Geçerlilik Dolum Tarihi: 01.08.2028

### 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 kullanılmalrı gerekir. Burada bazı zararlar tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan zararların sadece bunlar oldukları garanti edilmez.