

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Ultra EU Red

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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : Ultra EU Red  
Ürün Kodu : YBB701

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

| Belirlenen kullanımları   |       |
|---|-------|
| Kaplama ile ilgili tüketici uygulamaları<br>Kaplama ve mürekkeplerin profesyonel olarak uygulanması |       |
| Karşı olunan kullanımlar  | Neden |
| Tüm Diğer Kullandığı  |       |

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

International Paint Ltd.  
Stoneygate Lane  
Felling  
Gateshead  
Tyne and Wear  
NE10 0JY UK

Tel: +44 (0)191 469 6111 Faks: +44 (0)191 438 3711

**Bu GBF'den sorumlu kişinin e-mail adresi** : sdsfellinguk@akzonobel.com

#### Ulusal temas

International Paint Ltd. Kozyatığı Mah. Saniye Er Mutlu Sokak Sasmaz Plaza No: 8 Kat:4 34742 Kadıköy İstanbul –Türkiye.

Tel: +90 (0)216 445 44 40 Faks: +90 (0)216 445 45 02 (24 saat)

### 1.4 Acil durum telefon numarası

#### Ulusal Zehir Bilgi Merkezi

Telefon numarası : +90 0312 433 70 01 / 0 800 314 7900

#### Tedarikçi

Acil durum telefonu (çalışma saatleri içinde) : +44 (0)191 469 6111 (24H)

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

#### SEA düzenlemesine göre sınıflandırma: RG.-11/12/2013-28848

Alev. Sıvı 3, H226  
Akut Tok. 4, H332  
Cilt Tah. 2, H315  
Göz Hsr. 1, H318  
Cilt Hassas. 1, H317  
BHOT Tek Mrz. 3, H335  
Sucul Akut 1, H400  
Sucul Kronik 1, H410

Bu ürün, şu SEA Düzenlemesi uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmaktadır: RG.-11/12/2013-28848.

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.

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması****2.2 Etiket unsurları****Tehlike pictogramları** :**Uyarı kelimesi** :

Tehlike

**Zararlılık ifadesi** :

Alevlenir sıvı ve buhar.  
Solunması halinde zararlıdır.  
Ciddi göz hasarına yol açar.  
Cilt tahrişine yol açar.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**Önlem ifadesi****Tedbir** :

Koruyucu eldiven giyin. Göz ya da yüz koruyucu kullanın. Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcıklar, açık alevler ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Çevreye verilmesinden kaçınınız.

**Müdahale** :

Solunması halinde: Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Cildin(veya saçın) üzerinde olması halinde: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın. Cildinizi su veya duş ile durulayın. Gözle teması halinde: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya hekimi arayın.

**Depolama** :

Soğuk tutun.

**Bertaraf** :

Yerel, bölgesel, ulusal ve uluslar arası tüm kurallara göre içeriği ve kabı bertaraf edin.

**Tehlikeli bileşenler** :

dicopper oxide  
Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik  
Kolofan [1] reçine  
Ksilen  
bis (1-hidroksi-1 H-piridin-2-thionato-O, S), bakır  
Yağ asitleri, oleilaminin ile C18-doymamış, trimer, bileşikleri  
Yağ asitleri, oleilaminin ile tall yağı bileşikleri

**İlave etiket elemanları** :

Uygulanmaz.

Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın.

**Özel ambalajlama gereksinimleri****Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır**

: Uygulanmaz.

**Dokunmayla ilgili tehlike uyarısı**

: Uygulanmaz.

**2.3 Diğer zararlar****Sınıflandırılmada yer almayan diğer tehlikeler**

: Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar : Karışım

| Ürün/içerik madde adı                               | Tanımlayıcılar  | %         | SEA: RG.-11/12/2013-28848   | Nota (lar) | Tür     |
|---|---|-----------|---|------------|---------|
| dicopper oxide                                      | EC: 215-270-7<br>CAS: 1317-39-1<br>Endeks: 029-002-00-X                               | ≥25 - ≤50 | Akut Tok. 4, H302<br>Akut Tok. 4, H332<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Sucul Akut 1, H400 (M=100)<br>Sucul Kronik 1, H410 (M=10)   | -          | [1]     |
| Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik               | REACH #: 01-2119455851-35<br>EC: 265-199-0<br>CAS: 64742-95-6<br>Endeks: 649-356-00-4 | ≥10 - <20 | Alev. Sıvı 3, H226<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335<br>BHOT Tek Mrz. 3, H336<br>Asp. Tok. 1, H304<br>Sucul Kronik 2, H411<br>EUH066   | P          | [1] [2] |
| Çinko oksit   | REACH #: 01-2119463881-32<br>EC: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Endeks: 030-013-00-7  | ≥10 - ≤25 | Sucul Akut 1, H400 (M=10)<br>Sucul Kronik 1, H410 (M=1)   | -          | [1]     |
| Kolofan [1] reçine                                  | REACH #: 01-2119480418-32<br>EC: 232-475-7<br>CAS: 8050-09-7<br>Endeks: 650-015-00-7  | ≤10       | Cilt Hassas. 1, H317<br>Sucul Kronik 4, H413  | -          | [1]     |
| Ksilen  | REACH #: 01-2119488216-32<br>EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Endeks: 601-022-00-9  | ≤10       | Alev. Sıvı 3, H226<br>Akut Tok. 4, H312<br>Akut Tok. 4, H332<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335<br>Asp. Tok. 1, H304                           | C          | [1] [2] |
| bis (1-hidroksi-1 H-piridin-2-thionato-O, S), bakır | EC: 238-984-0<br>CAS: 14915-37-8  | ≤3        | Akut Tok. 4, H302<br>Akut Tok. 2, H330<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Sucul Akut 1, H400 (M=100)<br>Sucul Kronik 1, H410 (M=10)   | -          | [1]     |
| Etilbenzen  | REACH #: 01-2119489370-35<br>EC: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4                           | ≤3        | Alev. Sıvı 2, H225<br>Akut Tok. 4, H332<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335<br>BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (duyma organları)<br>Asp. Tok. 1, H304 | -          | [1] [2] |

Sağlayıcının hali hazırdaki bilgisi dahilinde, maddenin sınıflandırılmasına katkıda bulunan ve sınıflandırılmış olan ve bu bölümde bildirilmesi gereken ek içerik maddeler bulunmamaktadır.

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye tehlikeli 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 tehlikeli olarak sınıflandırılmış madde

[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde

[3] Madde PBT ile ilgili kriteri karşılamaktadır

[4] Madde, vPvB ile ilgili kriteri karşılamaktadır

Mesleki maruziyet sınırı değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- 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 çalkalamaya 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, eğitilmiş 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. Yangında ayrıışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.
- Deri teması** : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. 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 çalkalamaya devam edin. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir. Herhangi bir şikayet veya belirti durumunda, tekrar maruz kalmaktan kaçının. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.
- Sindirim** : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Ağızı suyla çalkalayarak yıkayın. Varsa takma dişleri çıkarın. Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. 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. 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 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. 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** : Ciddi göz hasarına yol açar.
- Soluma** : Solunması halinde zararlıdır. Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Ayrıışma ürünlerine maruz kalmak sağlık için tehlike yaratabilir. Patlamanın ardından uzun süre ciddi etkiler görülebilir.
- Deri teması** : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- Sindirim** : Ağız, boğaz ve mideyi tahriş eder.

#### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

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

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
solunum yolu tahrişi  
öksürme  
baş ağrısı  
uyku/yorgunluk  
sersemlik/baş dönmesi  
kaslarda zayıflama  
bilinçsiz
- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
kızarıklık  
kabarcıklar meydana gelebilir
- Sindirim** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
mide ağrıları

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

- Doktor için notlar** : Yangında ayrışan 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 kimyasallar, CO<sub>2</sub> veya püskürme su (sis) kullanın.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Basınçlı su kullanmayın.

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

- Maddeden ya da karışımdan gelen tehlikeler** : Alevlenir sıvı ve buhar. Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve sonra patlama riski de taşıyarak kap parçalanabilir. Lağıma akıtılması yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için çok toksiktir. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.
- Isıyla ayrışan tehlikeli ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbondioksit  
karbon monoksit  
azot oksitler  
sülfür oksitler  
halojenlenmiş bileşikler  
metal oksit/oksitler

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

- İtfaiyeciler için özel koruma girişimi** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Eğer riske girmeden yapma imkanı varsa, konteynerleri yangından uzaklaştırın. Ateşe maruz kalan konteynerleri soğuk tutmak için püskürtme su kullanın.
- 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. Gerekli duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Tüm tutuşturucu kaynakları kapatın. Alanda ışık yakmayın, sigara içmeyin veya ateş yakmayın. 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 gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin" ile ilgili bilgiye bakınız.

### 6.2 Çevresel önlemler

- : Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçınınız. 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. Döküntüleri toplayın.

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

- Küçük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Su ile seyreltin ve suda çözünürse siliniz. Alternatif olarak, veya eğer suda çözünürse, inert bir kuru materyale emdirin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek.
- Büyük dökülme** : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşmak. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın yada aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek. 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.

### 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

### 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. Buhar veya buğuyu solumayın. Yutmayın. Çevreye verilmesinden kaçınınız. Yalnızca yeterli havalandırma kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Yeterli şekilde havalandırılmamış saklama için kullanılan alanlara veya kapalı alanlara girmeyin. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Isı, kıvılcım, açık alev ve diğer ateşleme kaynaklarından uzakta depolayın ve kullanın. Patlamaya karşı korumalı elektrikli (havalandırma, aydınlatma ve madde taşıma) ekipman kullanın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik elektrik boşalması karşısında önleyici tedbir alın. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve tehlikeli 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. Ayrılmış ve onaylanmış bir alanda 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 altında saklayın. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Buharlar havadan ağırdır ve zeminde yayılabilir. Oksitleyici maddelerden ayrı tutun. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mühürünü 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.

### 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

#### Mesleki Maruz Kalma Limitleri

| Ürün/içerik madde adı                 | Maruziyet sınır değerleri   |
|---------------------------------------|---|
| Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik | <b>European Hydrocarbon Solvent Suppliers (CEFIC-HSPA) methodology (Avrupa).</b><br>TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> 8 saatler.   |
| Ksilen                                | <b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). Deriden emilir.</b><br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 saatler.<br>TWA: 50 ppm 8 saatler.<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar.<br>STEL: 100 ppm 15 dakikalar.  |
| Etilbenzen                            | <b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). Deriden emilir.</b><br>TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 saatler.<br>TWA: 100 ppm 8 saatler.<br>STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar.<br>STEL: 200 ppm 15 dakikalar. |

**Önerilen izleme prosedürü** : Eğer bu ürün maruziyet sınırlarında bileşenler içeriyor ise, havalandırma veya diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum koruyucu ekipman kullanımının gerekliliğini belirlemek için kişisel, çalışma ortamı veya biyolojik ölçümleme yapılması gerekebilir. Aşağıda olduğu gibi, gözleme 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) Tehlikeli maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması da ayrıca gerekecektir.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

- Uygun mühendislik kontrolleri** : Yalnızca yeterli havalandırma ile kullanın. Çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini önerilen veya yasal maruz kalma düzeyinin altında tutmak için, kapalı işleme alanları, bölgesel hava tahliye havalandırması veya diğer mühendislik kontrollerini kullanın. Gazı, buhar veya toz bileşenlerini patlama sınırları altında tutmak için mühendislik kontrolleri de gerekli olmaktadır. Patlamaya karşı korumalı ekipman kullanın.
- 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 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. EN 166 uyarınca, sıvı sıçramalarına karşı korunmak için tasarlanmış göz koruması kullanılır. 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** : EN 374: Kimyasallara ve mikroorganizmalara karşı dayanıklı koruyucu eldivenler standardında sınıflandırılan kimyasal etkilere dayanıklı eldivenler kullanınız. Önerilen: Viton® veya Nitril eldivenler. Tavsiye edilen eldivenler, bu ürünlerdeki en çok rastlanan solvente dayanmaktadır. Uzun veya tekrarlayan temaslar olacak ise, 6 koruma sınıfına sahip bir eldiven (EN 374 standardına uygun olarak, geçirgenlik süresi 480 dakikadan fazla olan) tavsiye olunur. Sadece kısa süreli bir temas bekleniyorsa, 2 veya daha yüksek bir dereceye sahip (EN 374 standardına göre geçirgenlik süresi 30 dakikadan büyük) bir eldiven tavsiye olunur. 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. NOT: İlgili bir işyerindeki: İşlem yapılması gerekebilecek diğer kimyasallar, fiziksel gereksinimler (kesilme / delinme koruması, maharet, sıcaklık koruması), vücudun eldiven malzemelerine karşı muhtemel reaksiyonu gibi ve fakat bunlarla sınırlı olmayan hususlar ve eldiven temin edici tarafından sunulan talimatlar / teknik özellikler de eldiven seçiminde göz önünde tutulmalıdır. Engelleyici kremler derinin açıkta kalan yerlerini korumaya yardımcı olabilir ancak maddeye maruz kaldıktan sonra uygulanmamalıdır.
- Vücudun korunması** : Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli risklere dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır. Statik elektrikten tutuşma riski varsa, anti-statik koruyucu giysi giyin. Statik deşarjlardan en iyi şekilde korunmak için, giysi anti-statik iş tulumları, botlar ve eldivenler içermelidir. Madde ve tasarım gereksinimleri ve test yöntemleriyle ilgili daha fazla bilgi için Avrupa Standardı EN 1149 'a bakınız.
- Diğer deri koruyucu** : Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürün işleme başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.
- Solunum sisteminin korunması** : Bir risk durumu ortaya çıktığında, onaylanmış bir standart ile uyumlu, uygun şekilde takılmış, hava temizleyici veya hava veren solunum aygıtı kullanın EN529 uyarınca. Maske seçimi, bilinen veya tahmin edilen maruz kalma düzeyleri, ürünün zararları ve seçilen maskenin güvenli çalışma sınırları temelinde yapılmalıdır.
- 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

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### Görünüm

|   |   |
|---|---|
| Fiziksel durum                                | : Sıvı.   |
| Renk  | : Kırmızı.  |
| Koku  | : Çözücü.   |
| Koku eşiği                                    | : Veri yok.   |
| pH  | : Uygulanmaz.   |
| Erime noktası/donma noktası                   | : Veri yok.   |
| Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı  | : Bilinen en düşük değer: 140 - 200°C (284 - 392°F)(Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik). |
| Parlama noktası                               | : Kapalı kap: 36°C  |
| Buharlaşma hızı                               | : Veri yok.   |
| Alevlenirlik (katı, gaz)                      | : Veri yok.   |
| Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri | : Veri yok.   |
| Buhar basıncı                                 | : Veri yok.   |
| Buhar yoğunluğu                               | : Veri yok.   |
| Bağıl yoğunluk                                | : 1.7   |
| Çözünürlük                                    | : Aşağıda tanımlanan maddelerde çözünmez: soğuk su.   |
| Dağılım katsayısı: n-oktanol/su               | : Veri yok.   |
| Alev alma sıcaklığı                           | : Veri yok.   |
| Bozunma sıcaklığı                             | : Veri yok.   |
| Akışkanlık                                    | : Kinematik (oda sıcaklığı): 65 mm <sup>2</sup> /s  |
| Patlayıcı özellikler                          | : Veri yok.   |
| Oksitleyici özellikler                        | : Veri yok.   |

### 9.2 Diğer bilgiler

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 tepkime olasılığı    | : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.  |
| 10.4 Kaçınılması gereken durumlar | : Tüm olası ateşleme kaynaklarından uzak tutun (alev veya kıvılcım). Konteynerlere basınç uygulamayın; konyeynerleri kesmeyin, kaynaklamayın, lehimlemeyin, delmeyin, zımparalamayın, ısıya veya ateşleme kaynaklarına maruz bırakmayın. |
| 10.5 Kaçınılması gereken maddeler | : Aşağıda yer alan maddelerle reaktif yada geçimsizdir:<br>Oksidan maddeler  |
| 10.6 Zararlı bozunma ürünleri     | : Normal saklama ve kullanma koşullarında, tehlikeli 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 |
|---|------------------------------|--------|----------------------|-------------|
| dicopper oxide                                      | LC50 Soluma Tozlar ve Puslar | Sıçan  | 3.34 mg/l            | 4 saatler   |
|   | LD50 Ağız                    | Sıçan  | 1340 mg/kg           | -           |
| Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik               | LD50 Ağız                    | Sıçan  | 8400 mg/kg           | -           |
| Kolofan [1] reçine                                  | LD50 Ağız                    | Sıçan  | 7600 mg/kg           | -           |
| Ksilen  | LC50 Soluma Gaz.             | Sıçan  | 5000 ppm             | 4 saatler   |
|   | LD50 Ağız                    | Sıçan  | 4300 mg/kg           | -           |
| bis (1-hidroksi-1 H-piridin-2-thionato-O, S), bakır | LC50 Soluma Tozlar ve Puslar | Sıçan  | 70 mg/m <sup>3</sup> | 4 saatler   |
|   | LD50 Deriye Ait              | Tavşan | >2000 mg/kg          | -           |
|   | LD50 Ağız                    | Sıçan  | 1075 mg/kg           | -           |
| Etilbenzen  | LC50 Soluma Gaz.             | Tavşan | 4000 ppm             | 4 saatler   |
|   | LD50 Deriye Ait              | Tavşan | 17800 mg/kg          | -           |
|   | LD50 Ağız                    | Sıçan  | 3500 mg/kg           | -           |

**Netice/Özet** : Veri yok.

#### Akut toksisite tahminleri

| Yol                        | ATE değeri    |
|----------------------------|---------------|
| Ağız                       | 3857.6 mg/kg  |
| Deriye Ait                 | 13745.6 mg/kg |
| Soluma (gazlar)            | 62479.9 ppm   |
| Soluma (buharlar)          | 549.8 mg/l    |
| Soluma (tozlar ve buğular) | 2.057 mg/l    |

#### tahriş/aşındırma

| Ürün/içerik madde adı                 | Sonuç                               | Türler | Puan | Maruz kalma                   | Gözlem |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------------------------|--------|
| Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik | Gözler - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | -    | 24 saatler<br>100 microliters | -      |
| Çinko oksit                           | Gözler - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | -    | 24 saatler<br>500 milligrams  | -      |
|                                       | Deri - Orta derecede tahriş edici   | Tavşan | -    | 24 saatler<br>500 milligrams  | -      |
| Ksilen                                | Gözler - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | -    | 87 milligrams                 | -      |
|                                       | Gözler - Ciddi tahriş edici         | Tavşan | -    | 24 saatler<br>5 milligrams    | -      |
|                                       | Deri - Orta derecede tahriş edici   | Sıçan  | -    | 8 saatler<br>60 microliters   | -      |
|                                       | Deri - Orta düzeyde tahriş edici    | Tavşan | -    | 24 saatler<br>500 milligrams  | -      |
| Etilbenzen                            | Deri - Orta düzeyde tahriş edici    | Tavşan | -    | 100 Percent                   | -      |
|                                       | Gözler - Ciddi tahriş edici         | Tavşan | -    | 500 milligrams                | -      |
|                                       | Deri - Orta derecede tahriş edici   | Tavşan | -    | 24 saatler<br>15 milligrams   | -      |

**Netice/Özet** : Veri yok.

#### Hassasiyet oluşturma

**Netice/Özet** : Veri yok.

#### Mutajenlik

**Netice/Özet** : Veri yok.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### Kanserojenite

Netice/Özet : Veri yok.

### Üreme toksisitesi

Netice/Özet : Veri yok.

### Teratojenisite

Netice/Özet : Veri yok.

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma

| Ürün/içerik madde adı                 | Kategori   | Maruz kalma yolu | Hedef Organlar                           |
|---------------------------------------|------------|------------------|--|
| Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik | Kategori 3 | Uygulanmaz.      | Solunum yolu tahrişi ve Narkotik etkiler |
| Ksilen                                | Kategori 3 | Uygulanmaz.      | Solunum yolu tahrişi                     |
| Etilbenzen                            | Kategori 3 | Uygulanmaz.      | Solunum yolu tahrişi                     |

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma

| Ürün/içerik madde adı | Kategori   | Maruz kalma yolu | Hedef Organlar  |
|-----------------------|------------|------------------|-----------------|
| Etilbenzen            | Kategori 2 | Belirli değildir | duyma organları |

### Aspirasyon zararı

| Ürün/içerik madde adı                 | Sonuç                          |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik | ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 |
| Ksilen                                | ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 |
| Etilbenzen                            | ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 |

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler : Veri yok.

### Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz hasarına yol açar.
- Soluma** : Solunması halinde zararlıdır. Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Ayrışma ürünlerine maruz kalmak sağlık için tehlike yaratabilir. Patlamanın ardından uzun süre ciddi etkiler görülebilir.
- Deri teması** : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- Sindirim** : Ağız, boğaz ve mideyi tahriş eder.

### Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı  
sulanma  
kızarıklık
- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
solunum yolu tahrişi  
öksürme  
baş ağrısı  
uyku/yorgunluk  
sersemlik/baş dönmesi  
kaslarda zayıflama  
bilinçsiz
- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
kızarıklık  
kabarcıklar meydana gelebilir

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

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

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

**Mutajenlik** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

**Teratojenisite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

**Gelişimsel etkiler** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

**Doğurganlık etkileri** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

**Diğer bilgiler** : Veri yok.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

| Ürün/içerik madde adı                 | Sonuç                            | Türler   | Maruz kalma                 |
|---------------------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------|
| dicopper oxide                        | Akut EC50 0.042 mg/l Tatlı su    | Su Piresi - Daphnia similis  | 48 saatler                  |
|                                       | Akut IC50 0.71 mg/l Tatlı su     |  | 96 saatler                  |
| Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik | Akut LC50 0.075 mg/l Tatlı su    | Yosun - Pseudokirchneriella subcapitata - Ekspansiyonel büyüme safhası | 96 saatler                  |
|                                       | Kronik IC10 0.009 mg/l Tatlı su  |  | 96 saatler                  |
| Çinko oksit                           | Akut EC50 6.14 mg/m <sup>3</sup> | Su Piresi  | 48 saatler                  |
|                                       | Akut LC50 9.22 mg/m <sup>3</sup> |  | 96 saatler                  |
| Ksilen                                | Akut EC50 0.042 mg/l Tatlı su    | Balık - Mykiss   | 72 saatler                  |
|                                       | Akut EC50 1 mg/l Tatlı su        |  | 48 saatler                  |
| Ksilen                                | Akut IC50 0.17 mg/l              | Yosun - Selenastrum capricornutum                                      | 72 saatler                  |
|                                       | Akut LC50 1.1 mg/l               |  | 96 saatler                  |
| Ksilen                                | Kronik NOEC 0.017 mg/l Tatlı su  | Balık - Oncorhynchus Mykiss  | 72 saatler                  |
|                                       | Akut LC50 8500 µg/l Deniz suyu   |  | 48 saatler                  |
| Ksilen                                | Akut LC50 13400 µg/l Tatlı su    | Kabuklu Hayvanlar - Palaemonetes pugio                                 | 96 saatler                  |
|                                       |                                  |  | Balık - Pimephales promelas |

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| bis (1-hidroksi-1 H-piridin-2-thionato-O, S), bakır | Akut EC50 0.035 mg/l   | Yosun - Skeletonems Costatum  | 72 saatler   |
| Etilbenzen  | Akut EC50 0.022 mg/l<br>Akut LC50 0.0032 mg/l<br>Akut EC50 3.6 mg/l Tatlı su<br>Akut LC50 18.4 - 25.4 mg/l Tatlı su<br>Akut LC50 5.1 - 5.7 mg/l Deniz suyu | Kabuklu Hayvanlar - Daphnia Magna<br>Balık - Oncorhynchus mykiss<br>Yosun - Pseudokirchneriella subcapitata<br>Su Piresi - Daphnia magna - Neonate<br>Balık - Menidia menidia | 48 saatler<br>96 saatler<br>96 saatler<br>48 saatler<br>96 saatler |

**Netice/Özet** : Veri yok.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Netice/Özet** : Veri yok.

| Ürün/içerik madde adı | Suda Yarılanma Ömrü | Fotoliz | Biyobozunabilir            |
|-----------------------|---------------------|---------|----------------------------|
| Çinko oksit           | -                   | -       | Şunun için hazır değildir: |
| Etilbenzen            | -                   | -       | Hazır                      |

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

| Ürün/içerik madde adı | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potansiyel |
|-----------------------|--------------------|------------|------------|
| Çinko oksit           | -                  | 60960      | yüksek     |
| Kolofan [1] reçine    | 1.9 - 7.7          | -          | yüksek     |
| Ksilen                | 3.12               | 8.1 - 25.9 | düşük      |
| Etilbenzen            | 3.6                | 15         | 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

**PBT** : Uygulanmaz.

**vPvB** : Uygulanmaz.

**12.6 Diğer olumsuz etkiler** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

**Atma 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. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir. 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. Ürün kalıntılarından gelen buhar kabın içinde kolay alevlenir veya patlayıcı bir atmosfer oluşturabilir. İçleri iyice temizlenmedikçe, kullanılmış kapları kesmeyin, kaynak yapmayın ya da öğütmeyin. Dökülen








## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

### Avrupa Atık Kataloğu (EWC)

| Kod numarası  | Atık işaretleme  |
|---------------|--|
| EWC 08 01 11* | Organik çözücüler veya diğer tehlikeli maddeler içeren atık boya ve vernik |

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

|  | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | IATA  |
|--|--|--|---|---|
| 14.1 UN numarası                         | UN1263   | UN1263   | UN1263  | UN1263  |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı            | BOYA   | BOYA   | BOYA. Denizi kirletici maddesini (Bakır (I) oksit, Çözücü nafta ( petrol), hafif aromatik)  | BOYA  |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı | 3<br>            | 3<br>  | 3<br>  | 3<br>                                |
| 14.4 Ambalajlama grubu                   | III  | III  | III   | III   |
| 14.5 Çevresel zararlar                   | Evet.  | Evet.  | Evet.   | Hayır.  |
| Diğer uygulanabilir bilgileri            | ≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında çevresel olarak tehlikeli madde işaretinin kullanılması gerekli değildir.<br><b>Özel Koşullar</b><br>640 (E)<br><b>Tünel kodu</b><br>(D/E) | ≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında çevresel olarak tehlikeli madde işaretinin kullanılması gerekli değildir.  | ≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında deniz kirletici madde işaretinin kullanılması gerekli değildir.   | Çevreye zararlı madde işareti diğer taşıma yönetmelikleri tarafından talep edilmesi halinde görünür hale getirilebilir. |

IMDG Kod Ayırma grubu : Uygulanmaz.

14.6 Kullanıcı için özel önlemler : **Kullanıcıya 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 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

#### Seveso Direktifi

Bu ürün Seveso Yönergesi kapsamında kontrol edilmiştir.

#### Tehlike kriterleri

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### Kategori

P5c: P5a ya da P5b kapsamına girmeyen Alevlerin sınıflar 2 ve 3  
E1: Sulu ortama zararlı - Akut 1 ve Kronik 1

**Türkiye envanteri** : Belirli değildir.

### Ulusal Mevzuat

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.

T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.

T.C. Sağlık Bakanlığı, 31 Aralık 2009 tarihli, 27449 sayılı Biyosidal Ürünler Yönetmeliği.

### Biyosidal ürünlerle ilgili yönetmelik

**Ürün Türü** : PT21 zehirli ürünler Sıvı. Boya.

**İzin numarası** : Not applicable.

**Ürüne Özel Bilgi** : İLK YARDIM Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Yutulması halinde: Kusturmayın. Hemen tıbbi tavsiye/müdahale alın. Cildin üzerinde olması halinde: Bol sabun ve su ile yıkayın. Deriyi temizlemek için çözücüler ya da incelticiler kullanmayın. Cilt tahrişi veya pişik oluşması halinde: Tıbbi yardım alın. Gözle teması halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Solunması halinde: Nefes almıyorsa, suni solunum yapın. Nefes almakta güçlük çekiyorsa, zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Ağızdan herhangi bir şey vermeyin. Eğer kendinizi iyi hissetmiyorsanız, tıbbi yardım alın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. İyi havalandırılan yerde depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Konteyneri yeniden kullanmayın. Döküntüleri toplayın.

### 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** : Uygulanmaz.

**maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar**

#### Ozon tabakasını incelten maddeler (1005/2009/AB)

Listelenmemiştir.

#### Önceden Bilgilendirmeyle Olur (PIC)(649/2012/EU)

Listelenmemiştir.

### Uluslararası Mevzuat

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

Listelenmemiştir.

#### Montreal protokol (Ekler A, B, C, E)

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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.

### Uluslararası Listeler

#### Ulusal envanter

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Avustralya</b>                  | : Belirli değildir.  |
| <b>Kanada</b>                      | : Belirli değildir.  |
| <b>Çin</b>                         | : Belirli değildir.  |
| <b>Avrupa</b>                      | : Belirli değildir.  |
| <b>Japonya</b>                     | : <b>Japon envanteri (KECI):</b> Belirli değildir.<br><b>Japon envanteri (ISHL):</b> Belirli değildir. |
| <b>Malezya</b>                     | : Belirli değildir.  |
| <b>Yeni Zelanda</b>                | : Belirli değildir.  |
| <b>Filipinler</b>                  | : Belirli değildir.  |
| <b>Kore Cumhuriyeti</b>            | : Belirli değildir.  |
| <b>Tayvan</b>                      | : Belirli değildir.  |
| <b>Amerika Birleşik Devletleri</b> | : Belirli değildir.  |

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

**Kısaltmalar ve eş anlamlılar** : ATE = Öngörülen akut toksisite  
EUH ifadesi = CLP-Özel Tehlike İfadesi  
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik  
PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon  
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

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

| Sınıflandırma   | Gerekçe   |
|---|---|
| Alev. Sıvı 3, H226<br>Akut Tok. 4, H332<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335<br>Sucul Akut 1, H400<br>Sucul Kronik 1, H410 | Test verisine dayanarak<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu |

### **Kısaltılmış H ifadelerinin tam metni**

|  |   |
|--|---|
| H225<br>H226<br>H302<br>H304<br>H312<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H330<br>H332 | Kolay alevlenir sıvı ve buhar.<br>Alevlenir sıvı ve buhar.<br>Yutulması halinde zararlıdır.<br>Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.<br>Cilt ile teması halinde zararlıdır.<br>Cilt tahrişine yol açar.<br>Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.<br>Ciddi göz hasarına yol açar.<br>Ciddi göz tahrişine yol açar.<br>Solunması halinde öldürücüdür.<br>Solunması halinde zararlıdır. |
|--|---|



**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

|                        |  |
|------------------------|--|
| H335                   | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.   |
| H336                   | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  |
| H373 (duyma organları) | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. (duyma organları) |
| H400                   | Sucul ortamda çok toksiktir.   |
| H410                   | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.   |
| H411                   | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.   |
| H413                   | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.  |

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

|   |   |
|---|---|
| Akut Tok. 2, H330                           | AKUT TOKSİSİTE (solunum) - Kategori 2   |
| Akut Tok. 4, H302                           | AKUT TOKSİSİTE (ağız) - Kategori 4  |
| Akut Tok. 4, H312                           | AKUT TOKSİSİTE (deriye ait) - Kategori 4  |
| Akut Tok. 4, H332                           | AKUT TOKSİSİTE (solunum) - Kategori 4   |
| Sucul Akut 1, H400                          | AKUT SUCUL TOKSİSİTE - Kategori 1   |
| Sucul Kronik 1, H410                        | KRONİK SUCUL TOKSİSİTE - Kategori 1   |
| Sucul Kronik 2, H411                        | KRONİK SUCUL TOKSİSİTE - Kategori 2   |
| Sucul Kronik 4, H413                        | KRONİK SUCUL TOKSİSİTE - Kategori 4   |
| Asp. Tok. 1, H304                           | ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1  |
| EUH066                                      | Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.               |
| Göz Hsr. 1, H318                            | CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1   |
| Göz Tah. 2, H319                            | CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2   |
| Alev. Sıvı 2, H225                          | ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 2  |
| Alev. Sıvı 3, H226                          | ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3  |
| Cilt Tah. 2, H315                           | CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2  |
| Cilt Hassas. 1, H317                        | CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1   |
| BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (duyma organları) | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA (duyma organları) - Kategori 2 |
| BHOT Tek Mrz. 3, H335                       | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA (Solunum yolu tahrişi) - Kategori 3 |
| BHOT Tek Mrz. 3, H336                       | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA (Narkotik etkiler) - Kategori 3     |

Baskı tarihi : 30/08/2018

Yayın tarihi/ Yenileme tarihi : 30/08/2018

Önceki Yayın Tarihi : 03/07/2018

Sürüm : 1.03

**Yetkili GBF Hazırlayıcısı ve İletişim Bilgisi**

Hazırlayıcı Adı : Mert Bilal Bıçakçı

Hazırlayıcı İletişim Bilgileri : 0 (216) 445 44 40

Yeterlilik Belge Tarihi / Numarası : 15/03/2020 - GBF-A-0-2556

**Okuyucu için Uyarı**

**ÖNEMLİ NOT:** Bu veri sayfasında yer alan bilgiler (zaman zaman değişikliğe tabi olabilir) kapsamlı değildir; iyi niyet doğrultusunda sunulmuştur ve hazırlandığı tarih itibarıyla doğru olduğuna inanılmaktadır. İlgili ürünü kullanmadan önce bu veri sayfasındaki diğer bilgilerin geçerli olduğunu doğrulamak kullanıcının sorumluluğundadır.

Bu bilgileri kullanan kişiler, kullanmadan önce ilgili ürünün amaçlarına uygun olup olmadığı konusunda kendileri kara vermelidir. Bu amaçlar bu güvenlik veri sayfasında önerilenlerden farklıysa, kullanıcı ürünü riski üstlenerek kullanır.

**İMALATÇININ YASAL BEYANI:** Ürünün taşınması, depolanması, uygulanması ve kullanımını etkileyen koşullar, yöntemler ve etkenler imalatçının kontrolü ya da bilgisi dahilinde değildir. Bu sebeple imalatçı ürünün taşınması, depolanması, uygulanması, kullanımı, yanlış kullanımı ya da imha edilmesinden doğabilecek olumsuz sonuçlardan sorumlu değildir ve imalatçı, geçerli yasalarca izin verildiği ölçüde, ürünün depolanması, taşınması, kullanılması veya imha edilmesinden doğabilecek kayıp, hasar ve/veya masraflara dair sorumluluğu

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

açıkça reddetmektedir. Güvenli bir şekilde taşımak, depolamak, kullanmak ve imha etmek kullanıcının sorumluluğundadır. Kullanıcılar geçerli tüm sağlık ve güvenlik yasalarına uymalıdır.

Aksi yönde anlaşmaya varmadığımız müddetçe tarafımızdan sağlanan tüm ürünler, sorumluluk sınırlandırmalarını da içeren standart iş şart ve koşullarımıza tabidir. Lütfen bunlara ve / veya AkzoNobel (ya da duruma göre bağlı şirketi) ile yapmış olduğunuz ilgili anlaşmaya başvurun.

© AkzoNobel