

## Balloxy HB Light Wintergrade Comp B

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

## 1.1 Madde/Karışım kimliği

|                      |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Ürün Adı             | : Balloxy HB Light Wintergrade Comp B |
| Ürün Kodu            | : 799                                 |
| Ürün tarifi          | : Sertleştirici.                      |
| Ürün Türü            | : Sıvı.                               |
| Diğer teşhis yolları | : Veri yok.                           |

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

## 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Jotun Boya Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Balabandere Caddesi, Hilpark Suites Sitesi No: 10, İstinye 34460 Sarıyer, İstanbul

Tel. +90 212 279 7878  
SDSJotun@jotun.com

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

Hazırlama tarihi : 29.11.2023

## 1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Bilgi Merkezi

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

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

## 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün tanımlama : Karışım

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

Alev. Sıvı 3, H226  
Cilt Tah. 2, H315  
Göz Hsr. 1, H318  
Cilt Hassas. 1, H317  
BHOT Tek Mrz. 3, H335  
Sucul Kronik 2, H411

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

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

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

## 2.2 Etiket unsurları

Zararlılık işaretleri :



## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

|   |   |
|---|---|
| <b>Uyarı kelimesi</b>   | : Tehlikelidir.   |
| <b>Zararlılık ifadesi</b>   | : H226 - Alevlenir sıvı ve buhar.<br>H315 - Cilt tahrişine yol açar.<br>H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.<br>H318 - Ciddi göz hasarına yol açar.<br>H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.<br>H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  |
| <b>Önlem ifadesi</b>  |   |
| <b>Genel</b>  | : Uygulanmaz.   |
| <b>Tedbir</b>   | : P280 - Koruyucu eldiven kullanın. Göz ya da yüz koruyucu kullanın.<br>P210 - Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcımlar, açık alevler ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez.<br>P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.<br>P261 - Buharı solumaktan kaçının.  |
| <b>Müdahale</b>   | : P391 - Döküntüleri toplayın.<br>P304 + P312 - Solunması halinde: Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın.<br>P362 + P364 - Kirlenen giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.<br>P302 + P352 - Cildin üzerinde olması halinde: Bol miktarda suyla.<br>P333 + P313 - Cilt tahrişi veya pişik oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın veya doktorunuza başvurun.<br>P305 + P351 + P338, P310 - Gözle teması halinde: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin. Derhal ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ veya doktoru arayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın. |
| <b>Depolama</b>   | : P403 + P233 - İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.   |
| <b>Bertaraf</b>   | : P501 - İçeriği ve kabı yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.   |
| <b>Zararlı bileşenler</b>   | : Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether, polymers with glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine<br>Ksilen<br>bütan-1-ol<br>hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized   |
| <b>İlave etiket elemanları</b>  | : Uygulanmaz.   |
| <b>Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar</b> | : Uygulanmaz.   |
| <b>Özel ambalajlama gereksinimleri</b>  |   |
| <b>Kaplara çocukların açmasına dayanaklı kapatma aksamı gerekliliği</b>   | : Uygulanmaz.   |
| <b>Dokunsal tehlike işareti gerekliliği</b>   | : Uygulanmaz.   |
| <b>2.3 Diğer zararlar</b>   |   |
| <b>PBT veya vPvB ölçütlerini karşılamaktadır</b>  | : Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.  |
| <b>Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar</b>   | : Bilinmiyor.   |

**BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.2 Karışımlar**

: Karışım

| Ürün/içerik madde adı  | Tanımlayıcılar  | %         | SEA: RG.-10/12/2020-31330  | Tür     |
|--|---|-----------|--|---------|
| Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether, polymers with glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine | CAS: 99377-78-3   | ≥50 - ≤75 | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>Sucul Kronik 2, H411  | [1]     |
| Ksilen   | EC: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                           | ≥10 - ≤25 | 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<br>Sucul Kronik 3, H412  | [1] [2] |
| bütan-1-ol   | EC: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Endeks:<br>603-004-00-6  | ≤10       | Alev. Sıvı 3, H226<br>Akut Tok. 4, H302<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Hsr. 1, H318<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335<br>BHOT Tek Mrz. 3, H336   | [1] [2] |
| hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized  | CAS: 71302-83-5   | ≤10       | Cilt Hassas. 1, H317<br>Sucul Kronik 3, H412   | [1]     |
| Etilbenzen   | EC: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Endeks:<br>601-023-00-4 | <10       | Alev. Sıvı 2, H225<br>Akut Tok. 4, H332<br>BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 (duyma organları)<br>Asp. Tok. 1, H304<br>Sucul Kronik 3, H412  | [1] [2] |
| Oleic acid, compound   | CAS: 34140-91-5   | ≤0.1      | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319<br>BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373<br>Sucul Akut 1, H400 (M=10)<br>Sucul Kronik 2, H411<br><b>Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı 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

[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

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

: 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.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

- 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.
- Yutma** : Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Ağızı suyla çalkalayarak yıkayın. Varsa takma dişleri çıkarın. Madde yutulduysa ve maruz kalan kişide bilinç kaybı yoksa, içmesi için az miktarda su verin. Kusma tehlikeli olabileceğinden, maruz kalan kişi kendini kötü hissederse durun. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmayın. Kusma meydana gelirse, kusmuğun akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutun. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir. Bilinç 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 teması** : Ciddi göz hasarına yol açar.
- Soluma** : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- Deri teması** : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

#### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı  
sulanma  
kızarıklık
- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
solunum yolu tahrişi  
öksürme
- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
kızarıklık  
kabarcıklar meydana gelebilir
- Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
mide ağrıları

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

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

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

**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** : Basıncı su kullanmayın.

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

**Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar** : Alevlenir sıvı ve buhar. Lağıma akıtılması yangın veya patlama tehlikesi yaratabilir. Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve sonra patlama riski de taşıyarak kap parçalanabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için toksiktir.. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.

**Isıyla ayrılan 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. 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 duymayan 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 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. 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.

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

**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 atmaya üzere bir konteynerle 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**

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

**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

**Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Geçmişinde deri hassasiyeti sorunları olan kişiler bu ürünün kullanıldığı hiçbir işte çalıştırılmamalıdır. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Sindirmeyin. 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 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 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 bir şekilde depolayın. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. 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. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

Ambalaj konusunda daha fazla bilgi için teknik veri kagidina bakınız.

**[Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik - Eşiklerin bildirilmesi](#)**

**Tehlike kriterleri**

| Kategori  | Bilgilendirme ve BEKP eşiği | Güvenlik rapor eşiği     |
|-----------|-----------------------------|--------------------------|
| P5c<br>E2 | 5000 tonne<br>200 tonne     | 50000 tonne<br>500 tonne |

**7.3 Belirli son kullanımlar**

**Öneriler** : Veri yok.

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

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   |
|-----------------------|---|
| Ksilen                | <b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). [Ksilen (karışım izomerleri, saf)] Deriden emilir.</b><br>TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 saat.<br>TWA: 50 ppm 8 saat.<br>STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar.<br>STEL: 100 ppm 15 dakikalar. |
| bütan-1-ol            | <b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 1/2023).</b><br>TWA: 20 ppm 8 saat.  |
| Etilbenzen            | <b>TR ISGGM OEL (Türkiye, 12/2013). Deriden emilir.</b><br>TWA: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 saat.<br>TWA: 100 ppm 8 saat.<br>STEL: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 dakikalar.<br>STEL: 200 ppm 15 dakikalar.                                   |

**Biyolojik maruziyet indeksleri**

No exposure indices known.

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

**DNEL'ler/DMEL'ler**

| Ürün/içerik madde adı | Tür  | Maruz kalma           | Değer                    | Topluluk         | Etkiler  |
|-----------------------|------|-----------------------|--------------------------|------------------|----------|
| Ksilen                | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 12.5 mg/kg bw/gün        | Genel popülasyon | Sistemik |
|                       | DNEL | Uzun süreli Solunma   | 65.3 mg/m <sup>3</sup>   | Genel popülasyon | Lokal    |
|                       | DNEL | Uzun süreli Solunma   | 65.3 mg/m <sup>3</sup>   | Genel popülasyon | Sistemik |
|                       | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 125 mg/kg bw/gün         | Genel popülasyon | Sistemik |
|                       | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 212 mg/kg bw/gün         | Çalışanlar       | Sistemik |
|                       | DNEL | Uzun süreli Solunma   | 221 mg/m <sup>3</sup>    | Çalışanlar       | Lokal    |
|                       | DNEL | Uzun süreli Solunma   | 221 mg/m <sup>3</sup>    | Çalışanlar       | Sistemik |
|                       | DNEL | Kısa süreli Solunma   | 260 mg/m <sup>3</sup>    | Genel popülasyon | Lokal    |
|                       | DNEL | Kısa süreli Solunma   | 260 mg/m <sup>3</sup>    | Genel popülasyon | Sistemik |
|                       | DNEL | Kısa süreli Solunma   | 442 mg/m <sup>3</sup>    | Çalışanlar       | Lokal    |
| bütan-1-ol            | DNEL | Kısa süreli Solunma   | 442 mg/m <sup>3</sup>    | Çalışanlar       | Sistemik |
|                       | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 1.5625 mg/kg bw/gün      | Genel popülasyon | Sistemik |
|                       | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 3.125 mg/kg bw/gün       | Genel popülasyon | Sistemik |
|                       | DNEL | Uzun süreli Solunma   | 55.357 mg/m <sup>3</sup> | Genel popülasyon | Sistemik |

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

|   |      |                       |                        |                  |          |
|---|------|-----------------------|------------------------|------------------|----------|
| hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized | DNEL | Uzun süreli Solunma   | 155 mg/m <sup>3</sup>  | Genel popülasyon | Lokal    |
|   | DNEL | Uzun süreli Solunma   | 310 mg/m <sup>3</sup>  | Çalışanlar       | Lokal    |
|   | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 3.5 mg/kg bw/gün       | Çalışanlar       | Sistemik |
|   | DNEL | Uzun süreli Solunma   | 1.41 mg/m <sup>3</sup> | Çalışanlar       | Sistemik |
|   | DMEL | Uzun süreli Solunma   | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Çalışanlar       | Lokal    |
|   | DMEL | Kısa süreli Solunma   | 884 mg/m <sup>3</sup>  | Çalışanlar       | Sistemik |
|   | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 1.6 mg/kg bw/gün       | Genel popülasyon | Sistemik |
|   | DNEL | Uzun süreli Solunma   | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Genel popülasyon | Sistemik |
|   | DNEL | Uzun süreli Solunma   | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Çalışanlar       | Sistemik |
|   | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 180 mg/kg bw/gün       | Çalışanlar       | Sistemik |
| Oleic acid, compound                      | DNEL | Kısa süreli Solunma   | 293 mg/m <sup>3</sup>  | Çalışanlar       | Lokal    |
|   | DNEL | Uzun süreli Ağız yolu | 5 µg/kg bw/gün         | Genel popülasyon | Sistemik |
|   | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 5 µg/kg bw/gün         | Genel popülasyon | Sistemik |
|   | DNEL | Uzun süreli Cilt yolu | 14 µg/kg bw/gün        | Çalışanlar       | Sistemik |
|   | DNEL | Uzun süreli Solunma   | 17.4 µg/m <sup>3</sup> | Genel popülasyon | Sistemik |
|   | DNEL | Uzun süreli Solunma   | 98.4 µg/m <sup>3</sup> | Çalışanlar       | Sistemik |

**PNEC'ler**

| Ürün/içerik madde adı                     | Katman detayı         | Değer            | Metot Detayı |
|---|-----------------------|------------------|--------------|
| Ksilen                                    | Tatlı su              | 0.327 mg/l       | -            |
|   | Denizle ilgili        | 0.327 mg/l       | -            |
|   | Atık Su Arıtma Tesisi | 6.58 mg/l        | -            |
|   | Tatlı su sedimenti    | 12.46 mg/kg dwt  | -            |
|   | Deniz suyu sedimenti  | 12.46 mg/kg dwt  | -            |
|   | Toprak                | 2.31 mg/kg dwt   | -            |
| bütan-1-ol                                | Tatlı su              | 0.082 mg/l       | -            |
|   | Denizle ilgili        | 0.0082 mg/l      | -            |
|   | Atık Su Arıtma Tesisi | 2476 mg/l        | -            |
|   | Tatlı su sedimenti    | 0.178 mg/kg dwt  | -            |
|   | Deniz suyu sedimenti  | 0.0178 mg/kg dwt | -            |
|   | Toprak                | 0.015 mg/kg dwt  | -            |
| hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized | Tatlı su              | 54 µg/l          | -            |
|   | Denizle ilgili        | 5.4 µg/l         | -            |
|   | Atık Su Arıtma Tesisi | 2.2 mg/l         | -            |
|   | Tatlı su sedimenti    | 1584 mg/kg dwt   | -            |
|   | Deniz suyu sedimenti  | 158 mg/kg dwt    | -            |
|   | Toprak                | 316.7 mg/kg dwt  | -            |
| Etilbenzen                                | İkincil zehirlenme    | 200 mg/kg        | -            |
|   | Tatlı su              | 0.1 mg/l         | -            |
|   | Denizle ilgili        | 0.01 mg/l        | -            |
|   | Atık Su Arıtma Tesisi | 9.6 mg/l         | -            |
|   | Tatlı su sedimenti    | 13.7 mg/kg dwt   | -            |
|   | Toprak                | 2.68 mg/kg dwt   | -            |
|   | İkincil zehirlenme    | 20 mg/kg         | -            |

**8.2 Maruz kalma kontrolleri****Uygun mühendislik kontrolleri**

: Yalnızca yeterli havalandırmayla 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**



## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

- 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 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** : Herhangi bir bağımsız ya da kombine edilmiş kimyasal maddelere sınırsız dayanabilir özellikte tek bir eldiven materyali ya da eldiven materyallerinden oluşan bir kombinasyon yoktur. Geçirgenlik süresi ürünün son kullanma süresinden daha büyük olmalıdır. Eldiven imalatçısı tarafından saklama, bakım ve değiştirmeye ilgili verilen talimatlara ve bilgilere uyulmalıdır. Eldivenler düzenli olarak ve eğer eldiven materyalinde bir hasar meydana geldiğine dair herhangi bir işaret varsa değiştirilmelidir. Daima eldivenlerin kusurlu olmadıklarından ve doğru olarak saklandıklarından ve kullanıldıklarından emin olun. Eldivenin performansı ya da verimliliği fiziksel/kimyasal hasar ve kötü bakımla azalabilir. Engelleyici kremler derinin açıkta kalan yerlerini korumaya yardımcı olabilir ancak maddeye maruz kaldıktan sonra uygulanmamalıdır. ISO 374-1:2016 gereğince test edilmiş uygun eldivenler takın. Önerilmez, eldivenler(çalışma süresi) < 1 saat: butil kauçuk (> 0.4 mm) Kullanılabilir, eldivenler(çalışma süresi) 4 - 8 saat: Viton® (> 0.7 mm), neopren (> 0.35 mm), PVC (> 0.5 mm) Önerilen, eldivenler(çalışma süresi) > 8 saat: nitril kauçuk (> 0.75 mm), 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), polivinil alkol (PVA) (> 0.3 mm)
- Doğru eldiven materyali seçimi için dayanım süresi ve kimyasal dayanıklılığı dikkate alınarak, kimyasal olarak dayanıklı eldivenlerin tedarikçisine başvurulmalıdır. Kullanıcı, bu ürünle çalışırken seçmiş olduğu eldiven tipinin en uygun eldiven tipi olup olmadığını kontrol etmeli ve kullanıcının risk değerlendirme belgesinde tanımlandığı gibi, bu ürünle ilgili özel koşulların yerine getirilip getirilmediğinden emin olmalıdır.
- Vücutun korunması** : Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır. 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 ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.
- Solunum sisteminin korunması** : Patlama tehlikesi ve potansiyeli temelinde uygun standart veya sertifikasyonu karşılayan bir gaz maskesi seçin. Gaz maskeleri doğru bir biçimde takma, eğitim ve diğer önemli kullanım hususlarını sağlamak için bir solunum koruma programı uyarınca kullanılmalıdır.
- Çevresel maruziyet kontrolleri** : Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

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

**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Görünüm**

|  |  |
|--|--|
| <b>Fiziksel durum</b>                                | : Sıvı.  |
| <b>Renk</b>  | : Kahverengi., Yeşil.  |
| <b>Koku</b>  | : Karakteristik.   |
| <b>Koku eşiği</b>                                    | : Uygulanmaz.  |
| <b>Erime noktası/donma noktası</b>                   | : Uygulanmaz.  |
| <b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>  | : Bilinen en düşük değer: 119°C (246.2°F) (Bütan-1-ol). Ağırlıklı ortalama: 161.13°C (322°F) |
| <b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>                      | : Uygulanmaz.  |
| <b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b> | : 0.8 - 11.3%  |
| <b>Parlama noktası</b>                               | : Kapalı kap: 28°C (82.4°F)  |
| <b>Alev alma sıcaklığı</b>                           | : Bilinen en düşük değer: 355°C (671°F) (Bütan-1-ol).  |
| <b>Bozunma sıcaklığı</b>                             | : Veri yok.  |
| <b>pH</b>  | : Uygulanmaz.  |
| <b>Akışkanlık</b>                                    | : Kinematik (40°C): >20.5 mm <sup>2</sup> /s   |
| <b>Çözünürlük</b>                                    | :  |

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

**Dağılım katsayısı: n-oktanol/su** : Veri yok.

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Buhar basıncı</b>               | : Bilinen en yüksek değer: 1.2 kPa (9.3 mm Hg) (20°C'de) (Etilbenzen). Ağırlıklı ortalama: 0.78 kPa (5.85 mm Hg) (20°C'de)<br>Bilinen en yüksek değer: 0.84 (Etilbenzen) Ağırlıklı ortalama: 0.7 karşılaştırılan butil asetat |
| <b>Yoğunluk</b>                    | : 1.03 g/cm <sup>3</sup>  |
| <b>Buhar yoğunluğu</b>             | : Bilinen en yüksek değer: 3.7 (Hava = 1) (Ksilen). Ağırlıklı ortalama: 3.43 (Hava = 1)   |
| <b>Patlayıcı özellikler</b>        | : Veri yok.   |
| <b>Oksitleyici özellikler</b>      | : Veri yok.   |
| <b>Partikül özellikleri</b>        |   |
| <b>Ortalama partikül büyüklüğü</b> | : Uygulanmaz.   |

**9.2 Diğer bilgiler**

Ek bilgi yok.

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1 Tepkime</b>                      | : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.  |
| <b>10.2 Kimyasal kararlılık</b>          | : Ürün, kararlıdır.  |
| <b>10.3 Zararlı tepkime olasılığı</b>    | : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.  |
| <b>10.4 Kaçınılması gereken durumlar</b> | : Tüm olası ateşleme kaynaklarından uzak tutun (alev veya kıvılcım). Konteynerlere basınç uygulamayın; konyeynerleri kesmeyin, kaynaklamayın, lehimlemeyin, delmeyin, zımparalamayın, ısıya veya ateşleme kaynaklarına maruz bırakmayın. |
| <b>10.5 Kaçınılması gereken maddeler</b> | : Aşağıda yer alan maddelerle reaktif yada geçimsizdir:<br>Oksidan maddeler  |

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

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

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut toksik**

| Ürün/içerik madde adı                                | Sonuç                      | Türler        | Doz         | Maruz kalma |
|--|----------------------------|---------------|-------------|-------------|
| Ksilen   | LC50 Solunma Buhar         | Sıçan         | 20 mg/l     | 4 saat      |
|  | LD50 Ağız yolu             | Sıçan         | 4300 mg/kg  | -           |
|  | TDL <sub>0</sub> Cilt yolu | Tavşan        | 4300 mg/kg  | -           |
|  | LD50 Ağız yolu             | Sıçan         | 790 mg/kg   | -           |
| bütan-1-ol hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized | LD50 Cilt yolu             | Sıçan         | 2000 mg/kg  | -           |
|  | LD50 Ağız yolu             | Sıçan         | 2000 mg/kg  | -           |
| Etilbenzen   | LC50 Solunma Buhar         | Sıçan - Erkek | 17.8 mg/l   | 4 saat      |
|  | LD50 Cilt yolu             | Tavşan        | >5000 mg/kg | -           |
|  | LD50 Ağız yolu             | Sıçan         | 3500 mg/kg  | -           |
|  |                            |               |             |             |

**Netice/Özet** : Veri yok.

**Akut toksisite tahminleri**

| Ürün/içerik madde adı               | Ağız yolu (mg/kg) | Cilt yolu (mg/kg) | Solunma (gazlar) (ppm) | Solunma (buharlar) (mg/l) | Solunma (tozlar ve buğular) (mg/l) |
|-------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------------|
| Balloxy HB Light Wintergrade Comp B | 5555.6            | 5256.9            | N/A                    | 69.5                      | N/A                                |
| Ksilen                              | 4300              | 1100              | N/A                    | 20                        | N/A                                |
| Bütan-1-ol                          | 500               | N/A               | N/A                    | N/A                       | N/A                                |
| Etilbenzen                          | 3500              | N/A               | N/A                    | 17.8                      | N/A                                |

**tahris/aşındırma**

| Ürün/içerik madde adı  | Sonuç                               | Türler                             | Puan | Maruz kalma           | Gözlem |
|--|-------------------------------------|------------------------------------|------|-----------------------|--------|
| Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether, polymers with glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine | Gözler - Orta derecede tahriş edici | Memeliler-türler belirlenmiş değil | -    | -                     | -      |
|  | Deri - Orta derecede tahriş edici   | Memeliler-türler belirlenmiş değil | -    | -                     | -      |
| Ksilen   | Gözler - Orta derecede tahriş edici | Tavşan                             | -    | 87 milligrams         | -      |
|  | Deri - Orta derecede tahriş edici   | Sıçan                              | -    | 8 saat 60 microliters | -      |

**Netice/Özet** : Veri yok.

**Hassasiyet oluşturma**

| Ürün/içerik madde adı  | Maruz kalma yolu | Türler                             | Sonuç                      |
|--|------------------|------------------------------------|----------------------------|
| Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether, polymers with glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine hydrocarbons, C9-unsaturated, polymerized | deri             | Memeliler-türler belirlenmiş değil | Hassasiyet oluşturan değil |
|  | deri             | Fare                               | Hassasiyet oluşturan       |

**Netice/Özet** : Veri yok.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****Mutajenite**

Netice/Özet : Veri yok.

**Kanserojenite**

Netice/Özet : Veri yok.

**Üreme toksisitesi**

Netice/Özet : Veri yok.

**Teratojenisite**

Netice/Özet : Veri yok.

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

| Ürün/içerik madde adı | Kategori   | Maruz kalma yolu | Hedef Organlar       |
|-----------------------|------------|------------------|----------------------|
| Ksilen                | Kategori 3 | -                | Solunum yolu tahrişi |
| bütan-1-ol            | Kategori 3 | -                | Solunum yolu tahrişi |
|                       | Kategori 3 | -                | Narkotik etkiler     |

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

| Ürün/içerik madde adı | Kategori   | Maruz kalma yolu | Hedef Organlar  |
|-----------------------|------------|------------------|-----------------|
| Etilbenzen            | Kategori 2 | -                | duyma organları |
| Oleic acid, compound  | Kategori 2 | -                | -               |

**Aspirasyon zararı**

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç                          |
|-----------------------|--------------------------------|
| 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** : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- Deri teması** : Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

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

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı  
sulanma  
kızarıklık
- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
solunum yolu tahrişi  
öksürme
- Deri teması** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
ağrı yada tahriş  
kızarıklık  
kabarcıklar meydana gelebilir
- Yutma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
mide ağrıları

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

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****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 kalınmayı takiben ciddi bir alerjik reaksiyon meydana gelebilir.**Kanserojenite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.**Mutajenite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.**Üreme toksisitesi** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.**Diğer bilgiler** : Veri yok.**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1 Toksikite**

| Ürün/içerik madde adı  | Sonuç  | Türler  | Maruz kalma                              |
|--|--|---|--|
| Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether, polymers with glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine | Akut LC50 9 mg/l   | Balık   | 96 saat                                  |
| Ksilen   | Akut LC50 8500 µg/l Deniz suyu   | Kabuklu Hayvanlar - Palaemonetes pugio  | 48 saat                                  |
| Etilbenzen   | Akut LC50 13400 µg/l Tatlı su<br>Akut EC50 7700 µg/l Deniz suyu<br>Akut EC50 2.93 mg/l<br>Akut LC50 4.2 mg/l | Balık - Pimephales promelas<br>Yosun - Skeletonema costatum<br>Su Piresi<br>Balık | 96 saat<br>96 saat<br>48 saat<br>96 saat |

**Netice/Özet** : Su kirlenici madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için toksiktir..**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik****Netice/Özet** : Veri yok.

| Ürün/içerik madde adı | Suda Yarılanma Ömrü | Fotoliz | Biyobozunabilir |
|-----------------------|---------------------|---------|-----------------|
| Ksilen                | -                   | -       | Hazır           |
| Etilbenzen            | -                   | -       | Hazır           |

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

| Ürün/içerik madde adı       | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potansiyel |
|-----------------------------|--------------------|------------|------------|
| Ksilen                      | 3.12               | 8.1 - 25.9 | düşük      |
| bütan-1-ol                  | 1                  | -          | düşük      |
| hydrocarbons,               | 3.627              | -          | düşük      |
| C9-unsaturated, polymerized |                    |            |            |
| Etilbenzen                  | 3.6                | -          | düşük      |

**12.4 Toprakta hareketlilik**

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****Toprak/Su Dağılımı (Koc)** : Veri yok.**Hareketlilik (Mobilite)** : Veri yok.**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

**12.6 Diğer olumsuz etkiler** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

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





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

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

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

: Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Personel koruyucu giysi kullanmalıdır. 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 malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

|  | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | IATA   |
|--|--|--|---|--|
| <b>14.1 UN numarası</b>                        | UN1263   | UN1263   | UN1263  | UN1263   |
| <b>14.2 Uygun UN taşımacılık adı</b>           | Boya   | Boya   | Boya. Denizi kirletici maddesini (Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether, polymers with glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine) | Boya   |
| <b>14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b> | 3<br> | 3<br> | 3<br>   | 3<br> |

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

|                        |       |       |       |  |
|------------------------|-------|-------|-------|--|
| 14.4 Ambalajlama grubu | III   | III   | III   | III  |
| 14.5 Çevresel zararlar | Evet. | Evet. | Evet. | Evet. Çevre için tehlikeli madde işareti gerekmez. |

**İlave bilgiler****ADR/RID**

: ≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında çevresel olarak tehlikeli madde işaretinin kullanılması gerekli değildir.  
**Zarar Tanıtım Numarası** 30  
**Tünel kodu** (D/E)

**ADN**

: ≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında çevresel olarak tehlikeli madde işaretinin kullanılması gerekli değildir.

**IMDG**

: ≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında deniz kirlenici madde işaretinin kullanılması gerekli değildir.  
**Acil Durum Programları** F-E, S-E

**IATA**

: Çevreye zararlı madde işareti diğer taşıma yönetmelikleri tarafından talep edilmesi halinde görünür hale getirilebilir.

**İşaretleme**

: Çevreye zararlıdır / Deniz Canlıları için zararlıdır ibareleri sadece 5 Lt sıvı veya 5 Kg katı madde içeren ambalajlara konulabilir.

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler**

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

**14.7 Marpol Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**

: Veri yok.

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri****15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliği, KKDİK****Ek 14 - İzne tabi maddelerin listesi****Ek 14**

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

**Yüksek önem taşıyan maddeler**

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

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

: Uygulanmaz.

**Ozon tabakasını incelten maddeler**

Listelenmemiştir.

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

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

**Tehlike kriterleri****Kategori**

P5c  
E2

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 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

Listelenmemiştir.

#### Montreal protokolü

Listelenmemiştir.

#### Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

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

Listelenmemiştir.

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

Listelenmemiştir.

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

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

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

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

| Sınıflandırma  | Gereke  |
|--|---|
| Alev. Sıvı 3, H226<br>Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Hsr. 1, H318<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335<br>Sucul Kronik 2, H411 | Test verisine dayanarak<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu |



## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

|      |  |
|------|--|
| H225 | Kolay alevlenir sıvı ve buhar.   |
| H226 | Alevlenir sıvı ve buhar.   |
| H302 | Yutulması halinde zararlıdır.  |
| H304 | Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.                      |
| H312 | Cilt ile teması halinde zararlıdır.  |
| H315 | Cilt tahrişine yol açar.   |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.                                       |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar.   |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar.  |
| H332 | Solunması halinde zararlıdır.  |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.   |
| H336 | Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.                                    |
| H373 | Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. |
| H400 | Sucul ortamda çok toksiktir.   |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.                                 |
| H412 | Su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.                    |

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

|                     |   |
|---------------------|---|
| Akut Tok. 4         | AKUT TOKSİSİTE - Kategori 4   |
| Sucul Akut 1        | AKUT SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1                                  |
| Sucul Kronik 2      | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 2                           |
| Sucul Kronik 3      | UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3                           |
| Asp. Tok. 1         | ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1                                      |
| Göz Hsr. 1          | CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1                           |
| Göz Tah. 2          | CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2                           |
| Alev. Sıvı 2        | ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 2                                      |
| Alev. Sıvı 3        | ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3                                      |
| Cilt Tah. 2         | CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2                                  |
| Cilt Hassas. 1      | CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1                               |
| BHOT Tekrar. Mrz. 2 | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 2 |
| BHOT Tek Mrz. 3     | BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 3      |

**Baskı tarihi** : 29.11.2023

**Yayın tarihi/ Yenileme tarihi** : 29.11.2023

**Önceki Yayın Tarihi** : Önceden Onay Yok

**Sürüm** : 1

### İrtibat bilgisi veya yetkili düzenleyici

Ad/Soyad: Deren Ercan

Mail Adresi: deren.metiner@jotun.com

Sertifika No: LONCA KDU81/2021.26

Sertifika Tarihi: 14.10.2021

Sertifika Bitiş Tarihi: 14.10.2026

### Okuyucu için Uyarı

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

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

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