

29204 sayılı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe Uygundur

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Intergard 345 Traffic Yellow

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

##### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : Intergard 345 Traffic Yellow  
Ürün Kodu : AAB132

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

| Belirlenen kullanımları                                 |       |
|---------------------------------------------------------|-------|
| Kaplama ve mürekkeplerin profesyonel olarak uygulanması |       |
| Karşı olunan kullanımlar                                | Neden |
| Diğer kullanımlar                                       |       |

##### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

International Farg AB  
Holmedalen 3  
Aspereds Industriområde  
SE-424 22 Angered  
Sweden

Tel: +46 (0) 31 928500 Faks: +46 (0) 31 928530  
Bu GBF'den sorumlu : sdsfellinguk@akzonobel.com  
kişinin e-mail adresi

##### Ulusal temas

International Paint Paz.Ltd.Şti., Kozyatagi Mah. SaniyeEr Mutlu Sokak, Sasmaz Plaza Kat:4, 34742 Kadikoy, Istanbul

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

##### 1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal tavsiye kurumu/Zehir Merkezi (Yalnızca ruhsat sahibi tıp görevlileri tarafından kullanım içindir)

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

##### Tedarikçi

Telefon numarası : +46 8 33 12 31

#### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

##### 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Ürün tanımlama : Karışım

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

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

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.

Yayın tarihi/Yenileme tarihi : 22/05/2017

Sürüm : 1.02

1/16

**AkzoNobel**

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.2 Etiket unsurları

Tekhlile piktoqramları :



Uyarı kelimesi :

Tehlike

Zararlılık ifadesi :

Alevlenir sıvı ve buhar.  
Ciddi göz hasarına yol açar.  
Cilt tahrişine yol açar.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, 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 kaçının.

Müdahale :

Solunması halinde: Kişiyi açık havaya çıkartın ve nefes alması için rahat ettirin. Cildin(veya saçın) üzerinde olması halinde: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın. Cildinizi su veya duş ile durulayın. Cildin üzerinde olması halinde: Kirlenen giysileri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın. 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 :

Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane]  
Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik  
4,4'-izopropilidendifenol, 1-kloro-2,3-epoksipropan ile oligomerik reaksiyon ürünleri  
Bütan-1-ol  
Ksilen  
Amides, castor-oil, hydrogenated, N,N'-[1,3-phenylene-bis(methylene)] bis-

İlave etiket elemanları :

Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.

Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın.

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

: 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                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------|
| Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene) bis[oxirane]<br>Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik | CAS: 25036-25-3<br><br>REACH #: 01-2119455851-35<br>EC: 265-199-0<br>CAS: 64742-95-6<br>Endeks: 649-356-00-4 | ≥10 - ≤25<br><br>≤13 | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319<br>Cilt Hassas. 1, H317<br><br>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 | -<br><br>P | [1]<br><br>[1] [2] |
| trizinc bis(orthophosphate)                                                                                                                                       | REACH #: 01-2119485044-40<br>EC: 231-944-3<br>CAS: 7779-90-0<br>Endeks: 030-011-00-6                         | ≤10                  | Sucul Akut 1, H400 (M=1)<br>Sucul Kronik 1, H410 (M=1)                                                                                                                                           | -          | [1]                |
| reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)                                                               | REACH #: 01-2119456619-26<br>EC: 500-033-5<br>CAS: 25068-38-6<br>Endeks: 603-074-00-8                        | ≤10                  | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319<br>Cilt Hassas. 1, H317<br>Sucul Kronik 2, H411                                                                                                            | -          | [1]                |
| butan-1-ol                                                                                                                                                        | REACH #: 01-2119484630-38<br>EC: 200-751-6<br>CAS: 71-36-3<br>Endeks: 603-004-00-6                           | ≤6.7                 | 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                                                               | 6          | [1] [2]            |
| xylene                                                                                                                                                            | 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]            |
| zinc oxide                                                                                                                                                        | REACH #: 01-2119463881-32<br>EC: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Endeks: 030-013-00-7                         | ≤0.3                 | Sucul Akut 1, H400 (M=10)<br>Sucul Kronik 1, H410 (M=1)                                                                                                                                          | -          | [1]                |
| <b>Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.</b>                                                                         |                                                                                                              |                      |                                                                                                                                                                                                  |            |                    |

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 bileşen yoktur.

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 sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Genel</b>                               | : Herhangi bir kuşku doğduğunda veya belirtiler sürüyorsa tıbbi yardım isteyin. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı halinde kendine gelme pozisyonuna geçirin ve tıbbi yardım isteyin.                                                                                                                                                                   |
| <b>Gözle temas</b>                         | : Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. Gözleri, akan suyla göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika boyunca hemen yıkayın. Hemen tıbbi yardım alın.                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Solunum</b>                             | : Temiz havaya çıkarın. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Nefes almıyorsa , nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitilmiş bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın.                                                                                                                                                                         |
| <b>Deri teması</b>                         | : Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Deriyi sabunlu suyla iyice yıkayın veya onaylı bir deri temizleyici kullanın. Çözücü veya tiner KULLANMAYIN                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Sindirim</b>                            | : Yutulduğunda, hemen tıbbi yardım alın ve bu konteyneri veya etiketi gösterin. Hastayı sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Kusturmayın.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>İlk yardım görevlilerinin korunması</b> | : 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

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

#### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

|                    |                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gözle temas</b> | : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:<br>ağrı<br>sulanma<br>kızarıklık                                                                                               |
| <b>Solunum</b>     | : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:<br>solunum yolu tahrişi<br>öksürme<br>baş ağrısı<br>uyku/yorgunluk<br>sersemlik/baş dönmesi<br>kaslarda zayıflama<br>bilinçsiz |
| <b>Deri teması</b> | : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:<br>ağrı yada tahriş<br>kızarıklık<br>kabarcıklar meydana gelebilir                                                             |
| <b>Sindirim</b>    | : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:<br>mide ağrıları                                                                                                               |

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

|                           |                                                                                                                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Doktor için notlar</b> | : Yangında ayrıış ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir. |
| <b>Özel uygulamalar</b>   | : 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 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 toksiktir.. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.

**Isıyla ayrıışan tehlikeli ürünler** : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:  
karbondioksit  
karbon monoksit  
azot oksitler  
fosfor oksitler  
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. Gereksinim 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 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. Kırılcıma 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, diyatumlu 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

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

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

**Koruyucu önlemler** : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). 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 kaçının. Yalnızca yeterli havalandırma ile 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. Kuru boya filminin zımparalanması, alevle kesilmesi veya kaynak işlemleri toz ve zararlı dumanların oluşmasına neden olacaktır. Mümkün olduğunca ıslak zımpara kullanılmalıdır. Eğer yerel havalandırmanın sağlanması ile maruziyet önlenemez ise solunum için uygun koruyucu ekipman kullanılmalıdır.

**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

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Bilgi ürünün tahminen kullanılacağı yerler göz önüne alınarak verilmiştir. Çalışanın ya da maruz kalmayı ya da çevreye yayılmasını önemli derecede arttıran dökme haldeki maddenin kullanılması ya da başka işlemler sırasında ek önlemler gerekebilir.

### 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.                                                                              |
| Bütan-1-ol                            | <b>ACGIH TLV (Amerika Birleşik Devletleri, 3/2015).</b><br>TWA: 20 ppm 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. |

**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, 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) Tehlikeli maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması de ayrıca gerekecektir.

#### DNEL'ler/DMEL'ler

Kullanıma hazır DNEL'ler/DMEL'ler yoktur.

#### PNEC'ler

Kullanıma hazır PNEC'ler yoktur.

### 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

##### Hijyen önlemleri

: Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tualeti 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. 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.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 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 ürünü işlemeye 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. 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                                          | : Sarı.                                                                                     |
| 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: 33°C                                                                          |
| Buharlaşma hızı                               | : Veri yok.                                                                                 |
| Alevlenirlik (katı, gaz)                      | : Veri yok.                                                                                 |
| Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri | : Bilinen en büyük aralık: Alt: 1.4% Yukarı: 11.3% (Bütan-1-ol)                             |
| Buhar basıncı                                 | : Veri yok.                                                                                 |
| Buhar yoğunluğu                               | : Veri yok.                                                                                 |



**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

|                                        |                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Bağıl yoğunluk</b>                  | : 1.45                                              |
| <b>Çözünürlük</b>                      | : Aşağıda tanımlanan maddelerde çözünmez: soğuk su. |
| <b>Dağılım katsayısı: n-oktanol/su</b> | : Veri yok.                                         |
| <b>Alev alma sıcaklığı</b>             | : Veri yok.                                         |
| <b>Bozunma sıcaklığı</b>               | : Veri yok.                                         |
| <b>Akışkanlık</b>                      | : Kinematik (oda sıcaklığı): 499 mm <sup>2</sup> /s |
| <b>Patlayıcı özellikler</b>            | : Veri yok.                                         |
| <b>Oksitleyici özellikler</b>          | : Veri yok.                                         |

**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, tehlikeli 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                                                                                                                                                              |
| <b>10.6 Zararlı bozunma ürünleri</b>     | : 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 |
|-----------------------------------------------------|-------------------|--------|------------|-------------|
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. butan-1-ol | LD50 Ağız         | Sıçan  | 8400 mg/kg | -           |
|                                                     | LC50 Soluma Buhar | Sıçan  | 24 mg/l    | 4 saatler   |
|                                                     | LD50 Deriye Ait   | Tavşan | 3400 mg/kg | -           |
|                                                     | LD50 Ağız         | Sıçan  | 790 mg/kg  | -           |
| xylene                                              | LD50 Ağız         | Sıçan  | 4300 mg/kg | -           |

**Netice/Özet** : Veri yok.**Akut toksisite tahminleri**

| Yol               | ATE değeri    |
|-------------------|---------------|
| Ağız              | 12928.6 mg/kg |
| Deriye Ait        | 18430.3 mg/kg |
| Soluma (buharlar) | 184.3 mg/l    |

**tahris/aşındırma**

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

| Ürün/içerik madde adı                                                                               | Sonuç                               | Türler | Puan | Maruz kalma                | Gözlem |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|------|----------------------------|--------|
| Solvent naphtha (petroleum), light arom.                                                            | Gözler - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | -    | 24 saatler 100 microliters | -      |
| reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) | Gözler - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | -    | 100 milligrams             | -      |
|                                                                                                     | Gözler - Orta düzeyde tahriş edici  | Tavşan | -    | 24 saatler 20 milligrams   | -      |
|                                                                                                     | Gözler - Ciddi tahriş edici         | Tavşan | -    | 24 saatler 5 milligrams    | -      |
|                                                                                                     | Deri - Orta düzeyde tahriş edici    | Tavşan | -    | 24 saatler 500 microliters | -      |
|                                                                                                     | Deri - Ciddi tahriş edici           | Tavşan | -    | 24 saatler 2 milligrams    | -      |
| butan-1-ol                                                                                          | Gözler - Ciddi tahriş edici         | Tavşan | -    | 24 saatler 2 milligrams    | -      |
|                                                                                                     | Gözler - Ciddi tahriş edici         | Tavşan | -    | 0.005 Milliliters          | -      |
|                                                                                                     | Deri - Orta düzeyde tahriş edici    | Tavşan | -    | 24 saatler 20 milligrams   | -      |
| zinc oxide                                                                                          | Gözler - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | -    | 24 saatler 500 milligrams  | -      |
|                                                                                                     | Deri - Orta derecede tahriş edici   | Tavşan | -    | 24 saatler 500 milligrams  | -      |

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Hassasiyet oluşturma

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Mutajenlik

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Kanserojenite

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Üreme toksisitesi

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Teratojenisite

**Netice/Özet** : Veri yok.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

| Ürün/içerik madde adı                    | Kategori   | Maruz kalma yolu | Hedef Organlar                           |
|------------------------------------------|------------|------------------|------------------------------------------|
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | Kategori 3 | Uygulanmaz.      | Solunum yolu tahrişi ve Narkotik etkiler |
| butan-1-ol                               | Kategori 3 | Uygulanmaz.      | Solunum yolu tahrişi ve Narkotik etkiler |
| xylene                                   | Kategori 3 | Uygulanmaz.      | Solunum yolu tahrişi                     |

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Veri yok.

### Aspirasyon zararı

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

| Ürün/içerik madde adı                              | Sonuç                                                            |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Solvent naphtha (petroleum), light arom.<br>xylene | ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1<br>ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 |

Olası maruz kalma yollarına : Veri yok.  
dair bilgiler

**Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler**

|             |                                                                                                                                                                   |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gözle temas | : Ciddi göz hasarına yol açar.                                                                                                                                    |
| Soluma      | : Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Ayırışma 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:<br>ağrı<br>sulanma<br>kızarıklık                                                                                               |
| Soluma      | : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:<br>solunum yolu tahrişi<br>öksürme<br>baş ağrısı<br>uyku/yorgunluk<br>sersemlik/baş dönmesi<br>kaslarda zayıflama<br>bilinçsiz |
| Deri teması | : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:<br>ağrı yada tahriş<br>kızarıklık<br>kabarcıklar meydana gelebilir                                                             |
| Sindirim    | : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:<br>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 kalınmayla 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.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

|                             |                                                               |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Teratojenisite</b>       | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur. |
| <b>Gelişimsel etkiler</b>   | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur. |
| <b>Doğurganlık etkileri</b> | : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur. |

**Diğer bilgiler** : Veri yok.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksisite

| Ürün/içerik madde adı                    | Sonuç                                                                                                                                                                                                         | Türler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maruz kalma                                                                                    |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solvent naphtha (petroleum), light arom. | Akut EC50 6.14 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                                              | Su Piresi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 48 saatler                                                                                     |
| trizinc bis(orthophosphate)              | Akut LC50 9.22 mg/m <sup>3</sup><br>Akut EC50 1.08 mg/l Tatlı su<br>Akut IC50 0.136 mg/l                                                                                                                      | Balık - Mykiss<br>Su Piresi - Daphnia magna<br>Yosun - Selenastrum capricornutum                                                                                                                                                                                                                                                 | 96 saatler<br>48 saatler<br>72 saatler                                                         |
| butan-1-ol                               | Akut LC50 0.09 mg/l Tatlı su<br>Kronik NOEC 1.08 mg/l Tatlı su<br>Kronik NOEC 0.036 mg/l Tatlı su                                                                                                             | Balık - Oncorhynchus mykiss<br>Su Piresi - Daphnia magna<br>Balık - Oncorhynchus mykiss - Yetişkin                                                                                                                                                                                                                               | 96 saatler<br>48 saatler<br>25 günler                                                          |
| xylene                                   | Akut EC50 1983 - 2072 mg/l Tatlı su<br>Akut LC50 1910 mg/l Tatlı su                                                                                                                                           | Su Piresi - Daphnia magna<br>Balık - Pimephales promelas - Genç (tüyü yeni çıkmış, yumurtadan yeni çıkmış, ana besininden kesilmiş)                                                                                                                                                                                              | 48 saatler<br>96 saatler                                                                       |
| zinc oxide                               | Akut LC50 8500 µg/l Deniz suyu<br>Akut LC50 13400 µg/l Tatlı su<br>Akut EC50 0.042 mg/l Tatlı su<br>Akut EC50 1 mg/l Tatlı su<br>Akut IC50 0.17 mg/l<br>Akut LC50 1.1 mg/l<br>Kronik NOEC 0.017 mg/l Tatlı su | Kabuklu Hayvanlar - Palaemonetes pugio<br>Balık - Pimephales promelas<br>Yosun - Pseudokirchneriella subcapitata - Ekspansiyel büyüme safhası<br>Su Piresi - Daphnia magna - Neonate<br>Yosun - Selenastrum capricornutum<br>Balık - Oncorhynchus Mykiss<br>Yosun - Pseudokirchneriella subcapitata - Ekspansiyel büyüme safhası | 48 saatler<br>96 saatler<br>72 saatler<br>48 saatler<br>72 saatler<br>96 saatler<br>72 saatler |

**Netice/Özet** : Veri yok.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Netice/Özet** : Veri yok.

| Ürün/içerik madde adı                                                                                                                            | Suda Yarılanma Ömrü | Fotoliz     | Biyobozunabilir                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| trizinc bis(orthophosphate)<br>reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)<br>zinc oxide | -<br>-<br>-         | -<br>-<br>- | Şunun için hazır değildir:<br>Şunun için hazır değildir:<br><br>Şunun için hazır değildir: |

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

| Ürün/içerik madde adı                                                                               | LogP <sub>ow</sub> | BCF        | Potansiyel |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|------------|
| reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700) | 2.64 - 3.78        | -          | düşük      |
| butan-1-ol                                                                                          | 1                  | -          | düşük      |
| xylene                                                                                              | 3.12               | 8.1 - 25.9 | düşük      |
| zinc oxide                                                                                          | -                  | 60960      | yüksek     |

### 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

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

**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.

**Tehlikeli Atık** : Ürünün sınıflandırması, tehlikeli atık kriterlerine uymalıdır.

#### Avrupa Atık Kataloğu (EWC)

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

#### Paketleme

**Atma yöntemleri** : Ürünle kirlenmiş kapları yerel veya ulusal yasal hükümlere göre imha edin. Bu maddeyi ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin/ettirin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek.

**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                                                                                                                                                                                    | IMDG                                                                                                                                                                     | IATA                                                                                                                    |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN numarası                         | UN1263                                                                                                                                                                                     | UN1263                                                                                                                                                                   | UN1263                                                                                                                  |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı            | BOYA                                                                                                                                                                                       | BOYA. Denizi kirletici maddesini (Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik, Triçinko bis(ortofosfat))                                                                       | BOYA                                                                                                                    |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı | 3<br>                    | 3<br>  | 3<br>                                |
| 14.4 Ambalajlama grubu                   | III                                                                                                                                                                                        | III                                                                                                                                                                      | III                                                                                                                     |
| 14.5 Çevresel zararlar                   | Evet.                                                                                                                                                                                      | Evet.                                                                                                                                                                    | Hayır.                                                                                                                  |
| Diğer uygulanabilir bilgileri            | ≤5 L veya ≤5 kg büyüklükte taşındığında çevresel olarak tehlikeli madde işaretinin kullanılması gerekli değildir.<br><br><b>Özel Koşullar</b><br>640 (E)<br><br><b>Tünel kodu</b><br>(D/E) | ≤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

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

**Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi**

**Ek XIV**

**Yüksek önem taşıyan maddeler**

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

**Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi** : Uygulanmaz.

**, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar**

**Diğer AB Düzenlemeleri**



## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

**Avrupa envanteri** : Belirli değildir.

### Özel ambalajlama gereksinimleri

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

**Dokunmayla ilgili tehlike uyarısı** : Uygulanmaz.

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

Listelenmemiştir.

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

Listelenmemiştir.

### Ulusal mevzuat

**Başvurular** : Tüzük (AB) No. 1907/2006 (REACH) Tüzüğü Annex II ve Tüzük (AB) No. 1272/2008 (SEA)'ya uygundur

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirme** : Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

**Kısaltmalar ve eş anlamlılar** : ATE = Öngörülen akut toksisite  
CLP = Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Tüzüğü [Tüzük (AB) No. 1272/2008]  
DMEL = Türetilmiş asgari etki seviyesi  
DNEL = Türetilmiş etki olmayan seviye  
EUH ifadesi = CLP-Özel Tehlike İfadesi  
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik  
PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon  
RRN = REACH Kayıt Numarası  
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

### Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS] gereğince sınıflandırmayı türetmekte kullanılan prosedür

| Sınıflandırma                                                                                                                     | Gerekçe                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Test verisine dayanarak<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu<br>Hesaplama metodu                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Kısaltılmış H ifadelerinin tam metni</b> :                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| H226<br>H302<br>H304                                                                                                              | Alevlenir sıvı ve buhar.<br>Yutulması halinde zararlıdır.<br>Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| H312<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332<br>H335<br>H336<br>H400<br>H410<br>H411                                              | 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 zararlıdır.<br>Solunum yolu tahrişine yol açabilir.<br>Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.<br>Sucul ortamda çok toksiktir.<br>Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.<br>Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. |

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [CLP/GHS]</b> | <p>Acute Tox. 4, H302<br/>Acute Tox. 4, H312<br/>Acute Tox. 4, H332<br/>Aquatic Acute 1, H400<br/>Aquatic Chronic 1, H410<br/>Aquatic Chronic 2, H411<br/>Asp. Tox. 1, H304<br/>EUH066</p> <p>Eye Dam. 1, H318<br/>Eye Irrit. 2, H319<br/>Flam. Liq. 3, H226<br/>Skin Irrit. 2, H315<br/>Skin Sens. 1, H317<br/>STOT SE 3, H335</p> <p>STOT SE 3, H336</p> | <p>AKUT TOKSİSİTE (ağız) - Kategori 4<br/>AKUT TOKSİSİTE (deriye ait) - Kategori 4<br/>AKUT TOKSİSİTE (solunum) - Kategori 4<br/>AKUT SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1<br/>UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1<br/>UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 2<br/>ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1<br/>Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.<br/>CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1<br/>CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2<br/>ALEVLENİR SIVILAR - Kategori 3<br/>CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2<br/>CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1<br/>BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA (Solunum yolu tahrişi) - Kategori 3<br/>BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA (Narkotik etkiler) - Kategori 3</p> |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Baskı tarihi** : 22/05/2017

**Yayın tarihi/ Yenileme tarihi** : 22/05/2017

**Önceki Yayın Tarihi** : 26/04/2017

**Sürüm** : 1.02

### 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 sayfasındakilerin 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 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