

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
GBF Referans Numarası: GBF-25625-3  
Hazırlanma tarihi: 25.06.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

## BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ TANIMI

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu : Karışım  
Ticari adı : ALUMINIUM ALT310 WILKOPOX Component A (Base)  
Ürün grubu : Ticari ürün

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

#### 1.2.1. İlgili tanımlanmış kullanımlar

Ana kullanım kategorisi : Endüstriyel kullanım, Mesleki kullanım  
Maddenin/karışımın kullanımı : Boya. Sadece profesyonel kullanıcılar/endüstriyel kullanıcılar için

#### 1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Kullanım kısıtlamaları : Bu bölümde veya 7.3. bölümde belirtilmeyen tüm kullanımlar

### 1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

#### Tedarikçi

Vilckens Boyaları San. Tic. Ltd.  
Postane Mahallesi Esentepe Caddesi  
Manastır Yolu No:21  
34940 Tuzla / İstanbul  
Türkiye  
T 0212 356 93 56 - F 0212 356 95 00

### 1.4. Acil telefon numarası

Acil durum numarası : 0212 356 93 56

Ülke/Bölge	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, T.C. Sağlık Bakanlığı	Sağlık Mahallesi Adnan Saygun Cad. No:55 Sıhhiye Çankaya 06430 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır

## BÖLÜM 2: ZARARLARIN TANIMI

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2 H225  
Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 H312  
Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 H332  
Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 H315  
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1 H318  
Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1 H317  
Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 2 H351  
Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2 H411

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Kolay alevlenir sıvı ve buhar. Kansere yol açma şüphesi var. Cilt ile teması halinde zararlıdır. Solunması halinde zararlıdır. Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Ciddi göz hasarına yol açar. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.



## 2.2. Etiket bilgileri

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA) :



Uyarı kelimesi (SEA) :

Zararlılık ifadeleri (SEA) :

- : Tehlike  
: H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H312+H332 - Ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.  
H315 - Cilt tahrişine yol açar.  
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
H318 - Ciddi göz hasarına yol açar.  
H351 - Kansere yol açma şüphesi var.  
H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
: P210 - Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.  
P280 - Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın.  
P302+P352 - CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.  
P304+P340 - SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P305+P351+P338 - GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P308+P313 - Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.  
P370+P378 - Yangın durumunda: Söndürmek için ABC yangın söndürme cihazı kullanın.  
P501 - İçeriği ve kabı; yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin.  
: EUH205 - Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.

Önlem ifadeleri (SEA)

EUH ifadeleri (SEA)

## 2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya katkıda bulunmayan diğer zararlılıklar

23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca içerdiği vBvP madde miktarının  $\geq 0,1$  olduğu saptandı

## BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2. Karışımlar

Yorumlar

: Kimyasal açıklama: Çeşitli ürünler

Adı	Madde/Karışım kimliği	Kons.	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma
Ksilen (izomerler karışımı) (Not C)	CAS No: 1330-20-7 EC No: 215-535-7 EC Liste No: 601-022-00-9	10 – 25	Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4 (Cilt yolu), H312 Akut Tok. 4 (solunum yolu ile), H332 Cilt Tah. 2, H315
Reaksiyon ürünü: Bisfenol A-epiklorohidrin(ortalama moleküler ağırlık numarası $\leq 700$ )	CAS No: 25068-38-6 EC No: 500-033-5 EC Liste No: 603-074-00-8	10 – 25	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411
Fenol, metilstirenlenmiş	CAS No: 68512-30-1 EC No: 270-966-8	2,5 – 10	Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1B, H317 Sucul Kronik 3, H412



Adı	Madde/Karışım kimliği	Kons.	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma
izo-bütanol	CAS No: 78-83-1 EC No: 201-148-0 EC Liste No: 603-108-00-1	2,5 – 10	Alev. Sıvı 3, H226 Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 BHOT Tek. Mrz. 3, H336 BHOT Tek Mrz. 3, H335
4-metilpentan-2-on	CAS No: 108-10-1 EC No: 203-550-1 EC Liste No: 606-004-00-4	1 – 2,5	Alev. Sıvı 2, H225 Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: buhar), H332 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335 EUH066
2-butanon	CAS No: 78-93-3 EC No: 201-159-0 EC Liste No: 606-002-00-3	1 – 2,5	Alev. Sıvı 2, H225 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek. Mrz. 3, H336 EUH066
triçinko bis(ortofosfat)	CAS No: 7779-90-0 EC No: 231-944-3 EC Liste No: 030-011-00-6	< 1	Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410
Çinko oksit	CAS No: 1314-13-2 EC No: 215-222-5 EC Liste No: 030-013-00-7	< 1	Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410

Not C: Bazı organik maddeler belirli izomerik formda veya birçok izomerin karışımı olarak piyasaya arz edilir. Bu durumda tedarikçi, etikette maddenin belirli bir izomer veya izomer karışımı olduğu bilgisini vermelidir.

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

## BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel ilk yardım müdahaleleri	: Her şüphe durumunda veya semptomlar devam ederse tıbbi yardım alın. Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.
Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri	: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.
Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri	: Cildinizi su/duş ile durulayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
Gözle temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri	: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Derhal bir doktor çağırın.
Yutulması halinde ilk yardım müdahaleleri	: Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Kusmaya zorlamayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

### 4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Solumayı takiben semptomlar/etkiler	: Solunması halinde zararlıdır.
Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	: Cilt ile teması halinde zararlıdır. Tahriş edici. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	: Gözlerde ciddi hasar.

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

Semptomatik olarak tedavi edin.

## BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri	: Su spreyi. Kuru kimyasal toz, alkole dayanıklı köpük, karbondioksit (CO2).
Uygun olmayan söndürücü maddeler	: Yangını söndürmek için tazyikli su kullanmayın, ateşin saçılması ve yayılmasına sebep olabilir.



## 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın tehlikesi : Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir. Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
Patlama tehlikesi : Kapalı ortamda ısıtıldığında patlama riski var.  
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Isıtma sonucu veya yanma esnasında: Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

## 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangına karşı önlemler : Yanıcı maddelerden uzak tutun (temasından sakınılan madde üreticisi tarafından belirlenir). Kullanılmadıklarında konteynırların kapaklarını kapalı muhafaza edin. Rüzgarı arkanıza alarak yaklaşın.  
Yangınla mücadele tedbirleri : Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Rüzgarı arkanıza alın. Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin. Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Söndürücü sıvıları, önlerine set çekmek suretiyle kontrol altına alın.  
Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.  
Diğer bilgiler : Yangınla mücadele sonucu akıntının kanalizasyon şebekesi veya akarsulara karışmasına müsaade etmeyin. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Yüksek sıcaklık bozunma ürünleri solunması halinde zararlıdır. Buharın teneffüsü solunum güçlüğüne neden olabilir.

## BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

- Genel tedbirler : İnsanları tehlike bölgesinden uzak tutun.

#### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

- Koruyucu donanım : Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".  
Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Dökülmüş ürün ile temas etmeyin veya üzerinde yürümeyin. İtfaiye ve çevreyle ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Açık ateş kaynağı, kıvılcıklar ve sigara içmek yasaktır. Cilt, gözler ve giysilerle temasından kaçının. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

#### 6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

- Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".  
Acil durum planları : Gereksiz personeli tahliye edin. Temizlik ekibini uygun koruma ile donatın. Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Kanalizasyonlara, bodrum katları ile iş çukurlarına veya birikmesi tehlikeli olabilecek herhangi bir yere girmesine engel olun.

### 6.2. Çevresel önlemler

- Çevreye verilmesinden kaçının.

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

- Sınırlama için : Dökülmüş ürün ile temas etmeyin veya üzerinde yürümeyin. Döküntüleri toplayın.  
Temizlik işlemleri : Dökülmeleri, kil veya diatome toprak (kizelgur) gibi atıl katılar ile en kısa sürede soğurun. Mekanik olarak alın (süpürme, küreme) ve bertaraf için uygun bir kaptan toplayın. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.  
Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

- Kişisel koruyucu donanım kullanımı hakkında, bkz. Bölüm 8. Temizlik sonrası atık ortadan kaldırma hakkında, bakınız madde 13.



## BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler

- : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Konteyner içinde alevlenir gazlar birikebilir. Patlamaya karşı dayanıklı ekipman kullanın. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
- : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

Hijyen ölçütleri

### 7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Teknik tedbirler

Saklama koşulları

Uyumsuz ürünler

Uyumsuz maddeler

Maksimum raf ömrü

Depolama sıcaklığı

Isı ve ateşleme kaynakları

Karışık depolamaya ilişkin bilgiler

Depolama yeri

- : Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.
- : Yalnızca orijinal ambalajında, serin iyi havalandırılmalı bir yerde saklayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun. Kilit altında saklayın.
- : Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar. Kuvvetli yükseltgen ajanlar.
- : Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.
- : 6 ay
- : 5 – 30 °C
- : Isı ve direkt güneş ışığından uzak tutun. Ateşleme kaynaklarından uzak tutun.
- : Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.
- : Mümkünse serin, iyi havalandırılmalı bir yerde, uyumsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bkz. Kısım 1.2.

## BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Kontrol parametreleri

#### Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)

##### Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri

Yerel ad	Ksilen, karışık izomerler, saf
OEL TWA	221 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
OEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
Yorumlar	Deri
Mevzuat referansı	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete (Değişik:RG-20/10/2023-32345)

#### izo-bütanol (78-83-1)

##### Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri

Yerel ad	İzobütil alkol
OEL TWA	300 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
Mevzuat referansı	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete (Değişik:RG-20/10/2023-32345)



**4-metilpentan-2-on (108-10-1)****Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri**

Yerel ad	4-Metilpentan-2-bir
OEL TWA	83 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
OEL STEL	208 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Mevzuat referansı	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete (Değişik:RG-20/10/2023-32345)

**Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)****DNEL/DMEL (Çalışanlar)**

Akut - sistemik etkiler, solunum yolu	442 mg/m <sup>3</sup>
Akut - yerel etkiler, solunum yolu	442 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	212 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	221 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	221 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL/DMEL (Genel nüfus)**

Akut - sistemik etkiler, solunum yolu	260 mg/m <sup>3</sup>
Akut - yerel etkiler, solunum yolu	260 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	12,5 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	65,3 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	125 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	65,3 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC (Su)**

PNEC su (tatlı su)	0,327 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0,327 mg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	0,327 mg/l

**PNEC (Tortu)**

PNEC tortu (tatlı su)	12,46 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	12,46 mg/kg kuru ağırlık

**PNEC (Toprak)**

PNEC toprak	2,31 mg/kg kuru ağırlık
-------------	-------------------------

**PNEC (STP)**

PNEC atık su arıtma tesisi	6,58 mg/l
----------------------------	-----------

**izo-bütanol (78-83-1)****DNEL/DMEL (Çalışanlar)**

Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	310 mg/m <sup>3</sup>
---	-----------------------

**DNEL/DMEL (Genel nüfus)**

Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	55 mg/m <sup>3</sup>
---	----------------------



**4-metilpentan-2-on (108-10-1)****DNEL/DMEL (Çalışanlar)**

Akut - sistemik etkiler, solunum yolu	208 mg/m <sup>3</sup>
Akut - yerel etkiler, solunum yolu	208 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	11,8 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	83 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	83 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL/DMEL (Genel nüfus)**

Akut - sistemik etkiler, solunum yolu	155,2 mg/m <sup>3</sup>
Akut - yerel etkiler, solunum yolu	155,2 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	4,2 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	14,7 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	4,2 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	14,7 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC (Su)**

PNEC su (tatlı su)	0,6 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0,06 mg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	1,5 mg/l

**PNEC (Tortu)**

PNEC tortu (tatlı su)	8,27 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	0,83 mg/kg kuru ağırlık

**PNEC (Toprak)**

PNEC toprak	1,3 mg/kg kuru ağırlık
-------------	------------------------

**PNEC (STP)**

PNEC atık su arıtma tesisi	27,5 mg/l
----------------------------	-----------

**2-butanon (78-93-3)****DNEL/DMEL (Çalışanlar)**

Akut - sistemik etkiler, solunum yolu	900 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	1161 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	600 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL/DMEL (Genel nüfus)**

Akut - sistemik etkiler, solunum yolu	450 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	31 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	106 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	412 mg/kg vücut ağırlığı/gün

**triçinko bis(ortofosfat) (7779-90-0)****DNEL/DMEL (Çalışanlar)**

Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	83 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	5 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL/DMEL (Genel nüfus)**

Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	0,83 mg/kg vücut ağırlığı/gün
---	-------------------------------



**triçinko bis(ortofosfat) (7779-90-0)**

Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	83 mg/kg vücut ağırlığı/gün
<b>PNEC (Su)</b>	
PNEC su (tatlı su)	20,6 µg/l
PNEC su (deniz suyu)	6,1 µg/l
<b>PNEC (Tortu)</b>	
PNEC tortu (tatlı su)	117,8 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	56,5 mg/kg kuru ağırlık
<b>PNEC (Toprak)</b>	
PNEC toprak	35,6 mg/kg kuru ağırlık
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC atık su arıtma tesisi	100 µg/l

**Çinko oksit (1314-13-2)**

<b>DNEL/DMEL (Çalışanlar)</b>	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	83 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	5 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	0,5 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Genel nüfus)</b>	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	0,83 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	83 mg/kg vücut ağırlığı/gün
<b>PNEC (Su)</b>	
PNEC su (tatlı su)	20,6 µg/l
PNEC su (deniz suyu)	6,1 µg/l
<b>PNEC (Tortu)</b>	
PNEC tortu (tatlı su)	117,8 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	56,5 mg/kg kuru ağırlık
<b>PNEC (Toprak)</b>	
PNEC toprak	35,6 mg/kg kuru ağırlık
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC atık su arıtma tesisi	100 µg/l

**8.2. Maruz kalma kontrolü**

Uygun mühendislik kontrolleri  
Kişisel koruyucu donanım

: Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.  
: Eldivenler. Emniyet gözlükleri. Koruyucu kıyafet giyin. Güvenlik ayakkabısı giyin. Gaz maskesi.

Ellerin koruması

: Koruyucu eldivenler. Uygun eldiven seçimi, sadece malzemenin türüne değil, aynı zamanda her imalatçı için değişkenlik gösteren diğer kalite niteliklerine bağlıdır. Seçilen eldivenlerin nüfuz edilme süresi, planlanan kullanım süresinden uzun olmalıdır. Eldivenler her kullanımdan sonra ve ne zaman yıpranma veya delinme belirtileri görülürse değiştirilmelidir



Tür	Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Nüfuz etme	Norm
Koruyucu eldivenler	Tek kullanımlık olmayan kimyasal koruyucu eldivenler				EN ISO 374, EN 16523, EN ISO 21420

Gözlerin korunması : Emniyet gözlükleri. Sıçramaya bağlı göz temasının muhtemel olduğu durumlarda sıçramaya karşı koruyucu gözlük kullanın

Tür	Uygulama alanı	Nitelikler	Norm
Zorunlu yüz korunması	Yüz kalkanı		EN 166, EN 167, EN 168, EN ISO 4007

Cilt ve vücudun korunması : Kullanım koşullarına bağlı olarak koruyucu eldivenler, önlük, çizmeler, kafa ve yüz koruyucu giyimlidir

Tür	Norm
Zorunlu tam vücut korunması	EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 13034, , EN ISO 13982, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN ISO 13688, EN 464
Zorunlu ayak korunması	EN ISO 13287, EN ISO 20345, EN 13832

Solunum yollarının korunması : Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin. Solunum koruyucu giyin.

Cihaz	Filtre tipi	Koşul	Norm
Zorunlu solunum yolu korunması	Gazlar ve buharlar için filtre maskesi		EN 405

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



Çevresel maruziyet kontrolleri : Çevreye verilmesinden kaçının.

## BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	: Sıvı
Moleküler kütle	: 99,12 g/mol
Renk	: Gri
Koku	: Ürünün özelliklerine göre
Koku eşiği	: Mevcut veri yok
pH	: Mevcut veri yok
pH çözelti	: Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: Uygulanmaz
Donma noktası	: Mevcut veri yok
Kaynama noktası	: 125 °C
Parlama noktası	: 22 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: 427 °C
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Kolay alevlenir sıvı ve buhar
Buhar basıncı	: 1570 Pa @20°C
50°C'de buhar basıncı	: 7527,53 Pa (7,53 kPa)
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	: 1,53 – 1,59 @20°C



Yoğunluk	: 1530 – 1590 kg/m <sup>3</sup> @20°C
Çözünürlük	: Mevcut veri yok
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut veri yok

### 9.2. Diğer bilgiler

VOC içeriği	: 25 %
U.O.B. Konsantrasyonu @ 20 °C	: 390 kg/m <sup>3</sup> (390 g/L)
Ortalama karbon sayısı	: 7,01

## BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcaklık artışı: Yanma riski. Güneş ışığı: Doğrudan etkiden kaçınin.

### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Güçlü asitlerden, alkalilerden veya güçlü bazlardan ve doğrudan etkili oksitleyici maddelerden kaçınin.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Kendiliğinden ayrışma için dış enerji gerektiren maddeler içerir. Damıtıldığında, buharlaştırıldığında veya başka şekilde yoğunlaştırıldığında patlayıcı peroksitler oluşturur.

## BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Cilt ile teması halinde zararlıdır.
Akut toksisite (solunma ile)	: Solunması halinde zararlıdır.

### ALUMINIUM ALT310 WILKOPOX Component A (Base)

ATE (SEA) (Deri yolu)	1100 mg/kg vücut ağırlığı
ATE TR (Gazlar)	4500 ppmv/4 sa
ATE (SEA) (buharlar)	11 mg/l/4 sa
ATE (SEA) (toz, sis)	1,5 mg/l/4 sa

### Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)

LD50 cilt yolu (tavşan)	12126 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: Tavşan, Hayvan cinsiyeti: Erkek
-------------------------	--

### Reaksiyon ürünü: Bisfenol A- epiklorohidrin(ortalama moleküler ağırlık numarası <=700) (25068-38-6)

LD50 ağız yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut Ağırlığı Hayvan: sıçan, Hayvan cinsiyeti: dişi, Kılavuz: OECD Kılavuzu 420 (Akut Oral Toksikite - Sabit Doz Yöntemi)
------------------------	---



**4-metilpentan-2-on (108-10-1)**

LD50 ağız yolu (sıçan) ≈ 4570 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**triçinko bis(ortofosfat) (7779-90-0)**

LD50 ağız yolu (sıçan) > 5000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Çinko oksit (1314-13-2)**

LD50 cilt yolu (sıçan) > 2000 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Ciltte Aşınma/Tahriş : Cilt tahrişine yol açar.  
Ciddi göz hasarları/tahrişi : Ciddi göz hasarına yol açar.  
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)  
Kanserojenite : Kansere yol açma şüphesi var.  
Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)  
BHOT-tek maruz kalma : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

**izo-bütanol (78-83-1)**

BHOT-tek maruz kalma Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

**4-metilpentan-2-on (108-10-1)**

BHOT-tek maruz kalma Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

**2-butanon (78-93-3)**

BHOT-tek maruz kalma Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

BHOT-tekrarlı maruz kalma : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

**izo-bütanol (78-83-1)**

NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün) > 1450 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Kılavuz 408 (Kemirgenlerde Tekrarlanan Doz 90 Günlük Oral Toksikite Çalışması)

**4-metilpentan-2-on (108-10-1)**

LOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün) 1000 mg/kg vücut Ağırlık Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Kılavuzu 408 (Kemirgenlerde Tekrarlanan Doz 90 Günlük Oral Toksikite Çalışması)  
NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün) 250 mg/kg vücut Ağırlık Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Kılavuzu 408 (Kemirgenlerde Tekrarlanan Doz 90 Günlük Oral Toksikite Çalışması)  
NOAEC (solunum yolu, sıçan, buhar, 90 gün) 4.106 mg/l hava Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Kılavuzu 413 (Subkronik İnhalasyon Toksikitesi: 90 Günlük Çalışma)

**triçinko bis(ortofosfat) (7779-90-0)**

LOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün) 53,8 mg/kg vücut Ağırlık Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Kılavuzu 408 (Kemirgenlerde Tekrarlanan Doz 90 Günlük Oral Toksikite Çalışması)  
NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün) 31,52 mg/kg vücut Ağırlık Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Kılavuzu 408 (Kemirgenlerde Tekrarlanan Doz 90 Günlük Oral Toksikite Çalışması)



**Çinko oksit (1314-13-2)**

LOAEL (cilt yolu, sıçan/tavşan, 90 gün)	75 mg/kg vücut Ağırlık Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Kılavuzu 410 (Tekrarlanan Doz Dermal Toksikite: 21/28 Günlük Çalışma)
NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	31,52 mg/kg vücut Ağırlık Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Kılavuzu 408 (Kemirgenlerde Tekrarlanan Doz 90 Günlük Oral Toksikite Çalışması)

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

**izo-bütanol (78-83-1)**

Viskozite, kinematik	3,87 mm <sup>2</sup> /s
----------------------	-------------------------

**BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER****12.1. Toksikite**

Ekoloji - genel	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik)	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)**

EC50 - Kabuklular [1]	> 3,4 mg/l Test organizmaları (türler): Ceriodaphnia dubia
LOEC (kronik)	3,16 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süre: '21 gün'
NOEC kronik balık	> 1,3 mg/l Test organizmaları (türler): Oncorhynchus mykiss (önceki adı: Salmo gairdneri) Süre: '56 gün'

**Reaksiyon ürünü: Bisfenol A- epiklorohidrin(ortalama moleküler ağırlık numarası <=700) (25068-38-6)**

EC50 - Kabuklular [1]	≈ 2 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna
-----------------------	---

**izo-bütanol (78-83-1)**

LC50 - Balık [1]	1430 mg/l Test organizmaları (türler): Pimephales promelas
EC50 - Kabuklular [1]	1100 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia pulex
NOEC (kronik)	20 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süre: '21 d'

**4-metilpentan-2-on (108-10-1)**

LC50 - Balık [1]	> 179 mg/l Test organizmaları (türler): Danio rerio (önceki adı: Brachydanio rerio)
EC50 - Kabuklular [1]	> 200 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna

**2-butanon (78-93-3)**

LC50 - Balık [1]	2973 mg/l Test organizmaları (türler): Pimephales promelas
EC50 - Kabuklular [1]	308 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna
EC50 72 sa - Algler [1]	1220 mg/l Test organizmaları (türler): Raphidocelis subcapitata (önceki adları: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 96 sa - Algler [1]	1240 mg/l Test organizmaları (türler): Raphidocelis subcapitata (önceki adları: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

**Çinko oksit (1314-13-2)**

LC50 - Balık [1]	1,1 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Kabuklular [1]	1,7 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Kabuklular [2]	mg/l/72h Pseudokirchnerella subcapitata



**Çinko oksit (1314-13-2)**

EC50 - Diğer sucul organizmalar [1]	0,14
NOEC kronik balık	0,53 mg/l
NOEC kronik algler	0,024 mg/l

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik****ALUMINIUM ALT310 WILKOPOX Component A (Base)**

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------

**Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)**

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------

**Reaksiyon ürünü: Bisfenol A- epiklorohidrin(ortalama moleküler ağırlık numarası <=700) (25068-38-6)**

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------

**Fenol, metilstirenlenmiş (68512-30-1)**

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------

**izo-bütanol (78-83-1)**

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------

**4-metilpentan-2-on (108-10-1)**

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------

**2-butanon (78-93-3)**

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------

**triçinko bis(ortofosfat) (7779-90-0)**

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------

**Çinko oksit (1314-13-2)**

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------

**12.3. Biyobirikim potansiyeli****ALUMINIUM ALT310 WILKOPOX Component A (Base)**

Biyobirikim potansiyeli	Tamamlayıcı bilgi yok
-------------------------	-----------------------

**Çinko oksit (1314-13-2)**

BCF - Balık [1]	> 175
-----------------	-------

**12.4. Toprakta hareketlilik****ALUMINIUM ALT310 WILKOPOX Component A (Base)**

Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok
-----------------------	-----------------------

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

Tamamlayıcı bilgi yok



### Bileşen

Fenol, metilstirenlenmiş (68512-30-1)

Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz  
Bu madde/karışım, 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini sağlamaktadır

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)  
Diğer olumsuz etkiler : Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

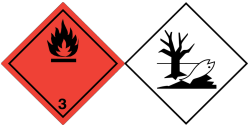




Bölgesel atık düzenlemesi : Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.  
2 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği.

Atık işleme yöntemleri : İçeriği/kabı lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.  
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : Dekontaminasyondan önce ambalajı tamamen boşaltın. Malzemenin mümkün olabildiğince geri dönüşümünü sağlayın. Bertarafa ilişkin yerel mevzuata uyun.

Ek bilgiler : Konteyner içinde alevlenir gazlar birikebilir.  
Ekolojik atık bilgileri : Çevreye verilmesinden kaçının.  
Avrupa Atık Listesi (LoW, EC 2000/532) : 08 01 11\* - Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık boya ve vernikler

## BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİSİ



ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN Numarası</b> 1263	1263	1263	1263	1263
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi</b> BOYA	PAINT	Paint	BOYA	BOYA
<b>Taşıma dokümanının açıklanması</b> UN 1263 BOYA, 3, II, (D/E), ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ	UN 1263 PAINT, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1263 Paint, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1263 BOYA, 3, II, ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ	UN 1263 BOYA, 3, II, ÇEVRE AÇISINDAN TEHLİKELİ
<b>14.3. Taşımacılık zararları</b> 3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Ambalaj grubu</b> II	II	II	II	II
<b>14.5. Çevresel zararlar</b> Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet Denizi kirletici: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				



#### 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

##### Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR)	: F1
Özel hükümler (ADR)	: 163, 367, 640C, 650
Sınırlı miktarlar (ADR)	: 5I
İstisnai miktarlar (ADR)	: E2
Paketleme talimatları (ADR)	: P001
Özel paketleme hükümleri (ADR)	: PP1
Karışık paketleme hükümleri (ADR)	: MP19
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR)	: T4
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR)	: TP1, TP8, TP28
Tank kodu (ADR)	: L1.5BN
Tanklı taşıma aracı	: FL
Taşıma kategorisi (ADR)	: 2
Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR)	: S2, S20
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı)	: 33
Turuncu levhalar	:  

Tünel sınırlama kodu (ADR) : D/E

##### Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	: 163, 367
Sınırlı miktarlar (IMDG)	: 5 L
İstisnai miktar (IMDG)	: E2
Ambalaj talimatları (IMDG)	: P001
Ambalaja ilişkin özel hükümler (IMDG)	: PP1
GRV (IMDG) ambalaj talimatları	: IBC02
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG)	: T4
Tanklar için özel hükümler (IMDG)	: TP1, TP8, TP28
EmS-No. (yangın)	: F-E
N° FS (Dökülme)	: S-E
Yükleme kategorisi (IMDG)	: B
Özellikleri ve gözlemler (IMDG)	: Miscibility with water depends upon the composition.

##### Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)	: E2
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Y341
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 1L
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 353
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 5L
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 364
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 60L
Özel hükümler (IATA)	: A3, A72, A192
ERG kodu (IATA)	: 3L

##### İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	: F1
Özel hükümler (ADN)	: 163, 367, 640C, 650
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 5 L
İstisnai miktar (ADN)	: E2
Ekipman gerekli (ADN)	: PP, EX, A
Havalandırma (ADN)	: VE01



Mavi koni/işık sayısı (ADN)	: 1
<b>Demiryolu taşımacılığı</b>	
Sınıflandırma kodu (RID)	: F1
Özel hükümler (RID)	: 163, 367, 640C, 650
Sınırlı miktarlar (RID)	: 5L
İstisnai miktar (RID)	: E2
Ambalaj talimatları (RID)	: P001
Ambalaja ilişkin özel hükümler (RID)	: PP1
Karışık ambalajlama hükümleri (RID)	: MP19
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID)	: T4
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID)	: TP1, TP8, TP28
RID tanklar için tank kodları (RID)	: L1.5BN
Nakliye kategorisi (RID)	: 2
Ekspres koli (RID)	: CE7
Tehlike tanımlama N° (RID)	: 33

#### 14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Uygulanmaz

## BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİSİ

### 15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

#### 15.1.1. Ulusal yönetmelikler

1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği  
12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
18 Haziran 2022 tarihli ve 31870 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

#### KKDİK Ek-17 (Kısıtlama Listesi)

KKDİK Ek-17 kısıtlamasına tabi hiçbir madde içermez

#### ÖBK Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

ÖBK Yönetmeliğinde (R.G. 28.01.2023 - 32087) listelenmiş madde(ler) içermez

#### KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

Maddeler Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir

#### Uçucu Organik Bileşikler

VOC içeriği : 25 %

#### Biyosidal Ürünler Yönetmeliği

Tamamlayıcı bilgi yok

#### Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

#### Diğer Mevzuatlar

Tamamlayıcı bilgi yok

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

## BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

### Kısaltmalar ve akronimler

ADN Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması



**Kısaltmalar ve akronimler**

ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksikite Tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
BLV	Biyolojik sınır değeri
BOİ	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)
KOİ	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
EN	Avrupa Standardı
IARC	Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Sözleşme
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OECD	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
OEL	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Atık su arıtma tesisi
ThOD	Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)
TLM	Ortalama Tolerans Sınırı
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
B.B.B.	Başka Biçimde Belirtilmedikçe
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
SEA	Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; 11.12.2013 - 28848 (Mükerrer)
IOELV	Belirleyici Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
Pow (log)	n-oktanol/su dağılım katsayısı
REACH	1907/2006 (AT) sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
WGK	Su Tehlike Sınıfı

Veri kaynakları

: ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). Tedarikçinin güvenlik belgeleri.



**H ve EUH ifadelerinin tam metni**

Akut Tok. 4 (Cilt yolu)	Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (solunum yolu ile)	Akut Toksikite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: buhar)	Akut Toksikite (solunum yolu ile: buhar), Zararlılık Kategorisi 4
Alev. Sıvı 2	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2
Alev. Sıvı 3	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi
BHOT Tek. Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Anestezi
Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Hassas. 1B	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1B
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir
EUH205	Epoksi bileşenleri içerir. Alerjik reaksiyonlara yol açabilir.
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 1	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 2	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2
Sucul Kronik 3	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 3
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar
H226	Alevlenir sıvı ve buhar
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
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
H400	Sucul ortamda çok toksiktir
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

**Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma ve karışımın sınıflandırmasını belirlemek için izlenen prosedür:**

Alev. Sıvı 2	H225	Test verilerine dayanarak
Akut Tok. 4 (Cilt yolu)	H312	Hesaplama yöntemi
Akut Tok. 4 (solunum yolu ile)	H332	Hesaplama yöntemi
Cilt Tah. 2	H315	Hesaplama yöntemi



**Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma ve karışımın sınıflandırmasını belirlemek için izlenen prosedür:**

Göz Hsr. 1	H318	Hesaplama yöntemi
Cilt Hassas. 1	H317	Hesaplama yöntemi
Kans. 2	H351	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 2	H411	Hesaplama yöntemi

**Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:**

Adı	Selin Özge Gültekin (Chemical Engineer)
Sertifika numarası	TÜV/11.174.05
Sertifika geçerlilik tarihi	05/12/2027
İletişim bilgileri	gbf@dgroue.com

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), Türkiye

**SORUMLULUK REDDİ** Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.

