

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.06.2025  
Hazırlama Tarihi: 25.09.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01  
Form No: -

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK yönetmeliği, EK-2 " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı MİSS BULAŞIK DETERJANI LİMON KOKULU  
Ürün tanımı Bulaşık deterjanı

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

Kullanım alanı Bulaşık deterjanı

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi **KORUMA TEMİZLİK A.Ş.**  
Adres 1: Deniz Mah. Petrol Ofisi Cad. No:43 41100 Derince-İZMİT- TURKEY  
Tel: (0.262) 239 22 70 E-mail: [temizlik@koruma.com](mailto:temizlik@koruma.com)  
[www.korumatemizlik.com.tr](http://www.korumatemizlik.com.tr)  
Adres 2: Kocabaş Mah. Atatürk\_3 Cad. Üretim Yeri No:225/1 Honaz/Denizli  
Adres 3: Menderes Mah. 898.Sok. No:6 Kırıkhan/HATAY

Başvurulacak kişi/birim Nazlı KILIÇ (nazli@nameconsulting.com.tr)

### 1.4. Acil durum telefon numarası

Ulusal zehir danışma merkeziyle iletişime geçin: 114  
Acil Sağlık Hizmetleri: 112

## 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

#### 2.1.1 Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Sınıflandırılmamıştır.

İnsan sağlığı Göz Hsr. 1 –H318

Çevre Sınıflandırılmamıştır.

### 2.2. Etiket unsurları

#### 2.2.1. Etiketleme (28848 T.C.)



GHS05

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.06.2025  
Hazırlama Tarihi: 25.09.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01  
Form No: -

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK yönetmeliği, EK-2 " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**Uyarı kelimesi:** Tehlike

**İçindekiler:** Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts (> 1 < 2.5 mol EO), Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts, 2,2'-Iminodiethanol, 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C8-18(even numbered, C18 unsaturated)) acyl derivs., hydroxides, inner salts, Magnesium Nitrate, Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone, Copper dinitrate.

### Zararlılık İfadeleri

**H318** Ciddi göz hasarına yol açar.

**H412** Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### Önlem İfadeleri

**P101** Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

**P102** Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

**P103** Kullanmadan önce etiketi okuyun.

**P305 + P351 + P338** GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

**P501** İçeriği/kabı yerel mevzuata göre bertaraf edin.

### 2.3. Diğer zararlar

Başka öngörülen bir tehlikesi yoktur.

PBT ve vPvB bileşen içermez.

## 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1. Maddeler

Uygulanamaz.

### 3.2. Karışımlar

Adı	EC Numarası.	CAS Numarası.	Konsantrasyon	(EC) No 1278/2008 (CLP) Yönetmeliğine göre sınıflandırma
Aqua	231-791-2	7732-18-5	≤ 90	Sınıflandırılmamıştır.
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts (> 1 < 2.5 mol EO)	500-234-8	68891-38-3	≤ 5,6	Göz Hasarı 1 - H318 Cilt Tah. 2 – H315 Sucul Kronik 3 – H412
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts	270-115-0	68411-30-3	≤ 2,688	Cilt Tah. 2 – H315 Göz Hasarı 1 - H318
Amides, coco, N,N-bis(hydroxyethyl)	271-657-04	68603-42-9	≤ 0,875	Cilt Tah. 2 – H315 Göz Tah. 2 –H319
2,2'-Iminodiethanol	203-868-0	111-42-2	≤ 0,05	Göz Hasarı 1 - H318 Cilt Tah. 2 – H315 Akut Tok. 4 – H302 BHOT Tek Mrz. 2 – H373 Üreme Sis. Tok. 2 – H361 Sucul Akut 1 - H400
Methanol	200-659-6	67-56-1	≤ 0,03	Yanıcı Sıvı 2 – H225 Akut Tok. 3 – H301 Akut Tok. 3 – H311 Akut Tok. 3 – H331 BHOT Tek Mrz. 1 – H370
1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-	931-333-8	147170-44-3	≤ 0,4	Göz Hasarı 1 - H318 Sucul Kronik 3 – H412

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK yönetmeliği, EK-2 " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

dimethyl-, N-(C8-18(even numbered, C18 unsaturated)) acyl derivs., hydroxides, inner salts				
Sodyum Klorit	231-598-3	7647-14-5	≤ 1,31	Sınıflandırılmamıştır
Magnesium Nitrate	233-826-7	10377-60-3	≤ 0,003	Göz Hasarı 1 - H318
Methylchloroisothiazolinone	247-500-7	26172-55-4	≤ 0,000675	Akut. Tok. 3 – H301 Akut Tok.2 H310 Akut Tok.2 H330 Cilt Aşnd.1C H314 Göz Hsr.1 H318 Cilt Hassas.1A H317 Sucul Akut1 H400(M:100) Sucul Kronik1 H410(M:100)
Methylisothiazolinone	220-239-6	2682-20-4	≤ 0,000225	Akut. Tok. 3 – H301 Akut Tok.2 H310 Akut Tok.2 H330 Cilt Aşnd.1C H314 Göz Hsr.1 H318 Cilt Hassas.1A H317 Sucul Akut1 H400(M:100) Sucul Kronik1 H410(M:100)
Copper dinitrate	221-838-5	3251-23-8	≤ 0,0002	Ox. Liq. 2 – H272 Cilt Aşnd.1B H314 Göz Hsr.1 H318 Sucul Akut1 H400(M:1) Sucul Kronik2 H411
Limonene	227-813-5	5989-27-5	≤ 0,02	Asp. Tok. 1 - H304 Cilt Tah. 2 – H315 Cilt Hassas. 1B - H317 Sucul Kronik 1 – H410 Alev. Sıvı 3 - H226
Para-tert-butylcyclohexyl Acetate	250-954-9	32210-23-4	≤ 0,01	Sucul Kronik 2 – H411
Decenal	203-957-4	112-31-2	≤ 0,005	Sucul Kronik 3 – H412 Göz Tah. 2 –H319
Octanal	204-683-8	124-13-0	≤ 0,005	Göz Tah. 2 –H319 Alev. Sıvı 3 - H226 Cilt Tah. 2 – H315 Sucul Kronik 2 – H411
2,4-Dimethyl-3-cyclohexen-1-carboxaldehyde	268-264-1	68039-49-6	≤ 0,005	Cilt Tah. 2 – H315 Cilt Hassas. 1B - H317 Göz Tah. 2 –H319 Sucul Kronik 3 – H412
2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol	242-362-4	18479-58-8	≤ 0,005	Cilt Tah. 2 – H315 Göz Tah. 2 –H319
3-Cyclohexene-1-methanol,a,a4-trimethylacetate	201-265-7	80-26-2	≤ 0,005	Cilt Hassas. 1B - H317 Sucul Kronik 2 – H411
3,7-Dimethyl-2,6-octadienal	226-394-6	5392-40-5	≤ 0,005	Cilt Tah. 2 – H315 Cilt Hassas. 1B - H317

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK yönetmeliği, EK-2 " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

				Göz Tah. 2 –H319
3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol	201-134-4	78-70-6	≤ 0,001	Göz Tah. 2 –H319 Cilt Tah. 2 – H315 Cilt Hassas. 1B - H317
2,6,6-Trimethylbicyclo(3,1,1)hept-2-ene	201-291-9	80-56-8	≤ 0,001	Asp. Tok. 1 - H304 Alev. Sıvı 3 - H226 Cilt Tah. 2 – H315 Cilt Hassas. 1B - H317
Terpineol isomers	232-268-1	8000-41-7	≤ 0,001	Cilt Tah. 2 – H315 Göz Tah. 2 –H319
CI 19140	217-699-5	1934-21-0	≤ 0,0004	Sınıflandırılmamıştır.
CI 15985	220-491-7	2783-94-0	≤ 0,00002	Sınıflandırılmamıştır
CI 16035	247-368-0	25956-17-6	≤ 0,00002	Sınıflandırılmamıştır
CI 42090	223-339-8	3844-45-9	≤ 0,000002	Sınıflandırılmamıştır

Tüm Zararlılık ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

#### 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

##### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

###### Soluma

Solunması halinde: SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

###### Yutma

YUTULMASI HALİNDE: Ağzımızı çalkalayın. Kusmaya ÇALIŞMAYIN.

###### Ciltle Temas

Cilt ile temasında herhangi bir semptom görünmez.

###### Gözlerle Temas

GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

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

Soluma	: Baş dönmesi
Yutma	: Mide bulantısı, kusma.
Ciltle Temas	: Cilt teması ile ilgili değil.
Gözlerle Temas	: Ciddi göz hasarına neden olur.

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

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

#### 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

##### 5.1. Yangın söndürücüler

Ürün yanıcı değildir. Küçük yangınlar için kuru kimyasal, karbon dioksit, su spreyi veya alkole dayanıklı köpük kullanın

##### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın durumunda zehirli gazlar oluşabilir. Karbon monoksit (CO). Karbondioksit (CO2). Toz patlama tehlikesi yaratabilir.

### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Cilt ve gözlerle temasını önlemek için uygun koruyucu giysi giyin. Suyu dikkatli ve bol miktarda kullanın.

## **6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Bu güvenlik bilgi formunun 8. Bölümünde açıklanan şekilde koruyucu giysi giyin. Gözlerle temastan kaçın.

### **6.2. Çevresel Önlemler**

Kullanılan miktarların küçük olması nedeniyle önemli bir tehlike olarak değerlendirilmemektedir.

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

Dökülenleri bol su ile yıkayınız. Havuzların veya akarsuların yıkama suyuyla kirlenmesini önleyin. Yanmaz, emici malzeme ile dökülen maddeyi emdirin. Kanalizasyona, su yollarına veya yere boşaltmayın.

### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.  
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

## **7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

### **7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Etiketdeki önlemleri dikkate alınız. Göz ile temasından kaçınınız. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyiniz, içmeyiniz.

### **7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Normal ortam sıcaklıklarında kararlıdır. Doğrudan güneş ışınları da dahil olmak üzere ışıktan koruyun.

### **7.3. Belirli son kullanımlar**

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

## **8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA**

### **8.1. Kontrol Parametreleri**

Maruz kalma yönergeleri, ürün ev ortamında amaçlandığı şekilde kullanıldığında geçerli değildir.

### **DNEL Değerleri**

#### **Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts (> 1 < 2.5 mol EO)**

(DNEL) 7,9 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar

(DNEL) 1,4 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus

(DNEL) 80.357 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar

(DNEL) 132 µg/cm<sup>2</sup> mg/kg bw/day Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK yönetmeliği, EK-2 " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

(DNEL) 40.178 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 79 µg/cm<sup>2</sup> mg/kg bw/day Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 1.125 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruz Kalan Genel Nüfus

#### **Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts**

(DNEL) 7,6 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 1,3 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 119 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 42,5 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 425 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruz Kalan Genel Nüfus

#### **Methanol**

(DNEL) 130 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 130 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 130 mg/m<sup>3</sup> Yerel Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 130 mg/m<sup>3</sup> Yerel Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 26 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 26 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 26 mg/m<sup>3</sup> Yerel Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 26 mg/m<sup>3</sup> Yerel Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 20 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 20 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Akut/kısa Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 4 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 4 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Akut/kısa Süreli Dermal Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 4 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 4 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Akut/kısa Süreli Oral Maruz Kalan Genel Nüfus

#### **Sodyum Klorit**

(DNEL) 2 068.62 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 2 068.62 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 443.28 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 443.28 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 295.52 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 295.52 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Akut/kısa Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 126.65 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 126.65 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Akut/kısa Süreli Dermal Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 126.65 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 126.65 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Akut/kısa Süreli Oral Maruz Kalan Genel Nüfus

#### **Methylchloroisothiazolinone**

(DNEL) 21 µg/m<sup>3</sup> Yerel Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 43 µg/m<sup>3</sup> Yerel Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 21 µg/m<sup>3</sup> Yerel Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 43 µg/m<sup>3</sup> Yerel Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 27 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 53 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Akut/kısa Süreli Oral Maruz Kalan Genel Nüfus

#### **Methylisothiazolinone**

(DNEL) 21 µg/m<sup>3</sup> Yerel Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 43 µg/m<sup>3</sup> Yerel Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 21 µg/m<sup>3</sup> Yerel Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 43 µg/m<sup>3</sup> Yerel Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 27 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 53 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Akut/kısa Süreli Oral Maruz Kalan Genel Nüfus

#### Limone

(DNEL) 66.7 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 16.6 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 9.5 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 4.8 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 4.8 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruz Kalan Genel Nüfus

#### Decenal

(DNEL) 19.7 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 3.49 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 5.6 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 2 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 2 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruz Kalan Genel Nüfus

#### Octanal

(DNEL) 1.3 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 320 µg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 370 µg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 190 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 190 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruz Kalan Genel Nüfus

#### 2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol

(DNEL) 1.3 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 320 µg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 370 µg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 190 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 190 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruz Kalan Genel Nüfus

#### 3-Cyclohexene-1-methanol,α,α,4-trimethylacetate

(DNEL) 44.8 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 7.96 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 6.36 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 2.69 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 2.69 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruz Kalan Genel Nüfus

#### 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal

(DNEL) 2.6 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 620 µg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 750 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 375 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 375 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruz Kalan Genel Nüfus

#### 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol

(DNEL) 24.58 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 4.33 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 3.5 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 3.5 mg/kg bw/day Yerel Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 3.5 mg/kg bw/day Yerel Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 1.25 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 1.5 mg/cm<sup>2</sup> Yerel Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 1.5 mg/cm<sup>2</sup> Yerel Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 2.49 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruz Kalan Genel Nüfus

#### CI 19140

(DNEL) 1 469.298 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.06.2025  
Hazırlama Tarihi: 25.09.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01  
Form No: -

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK yönetmeliği, EK-2 " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

(DNEL) 362.319 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 833.333 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 416.667 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 208.333 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruz Kalan Genel Nüfus

#### **CI 16035**

(DNEL) 16.4 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 2.9 mg/m<sup>3</sup> Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 4.67 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar  
(DNEL) 1.67 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus  
(DNEL) 1.67 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruz Kalan Genel Nüfus

#### **PNEC Değerleri**

##### **Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts (> 1 < 2.5 mol EO)**

Su Organizmaları için Tehlike

Tatlı su 52 - 240 µg/L (5)

Aralıklı salınımlar (tatlı su) 71 µg/L (1)

Deniz suyu 5,2 - 24 µg/L (5)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -

Atık su arıtma tesisi (STP) 1 - 10 g/L (5)

Tortu (tatlı su) 200 - 916,8 µg/kg tortu dw (5)

Tortu (deniz suyu) 20 - 91,7 µg/kg tortu dw (5)

##### **Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts**

Su Canlıları için Tehlike

Tatlı su 268 µg/L (1)

Aralıklı salınımlar (tatlı su) 16,7 µg/L (1)

Deniz suyu 26,8 µg/L (1)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -

Atık su arıtma tesisi (STP) 3,43 mg/L (1)

Tortu (tatlı su) 8,1 mg/kg tortu kuru ağırlık (1)

Tortu (deniz suyu) 6,8 mg/kg tortu kuru ağırlık (1)

#### **Methanol**

Su Organizmaları için Tehlike

Tatlı su Tanımlanmış tehlike yok (1)

Aralıklı salınımlar (tatlı su) Belirlenmiş bir tehlike yok (1)

Deniz suyu Tanımlanmış tehlike yok (1)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) Belirlenmiş bir tehlike yok (1)

Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) Tanımlanmış tehlike yok (1)

Tortu (tatlı su) Tanımlanmış tehlike yok (1)

Tortu (deniz suyu) Belirlenmiş bir tehlike yok (1)

#### **Sodyum Klorit**

Su Organizmaları için Tehlike

Tatlı su 5 mg/L (1)

Aralıklı salınımlar (tatlı su) -

Deniz suyu Veri yok: suda yaşayan zehirlilik olasılığı düşük (1)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) Veri yok: sucul toksisite olası değildir (1)

Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 500 mg/L (1)

Tortu (tatlı su) Tortuya maruz kalınması beklenmiyor (1)

Tortu (deniz suyu) Tortuya maruz kalınması beklenmiyor (1)

#### **Methylchloroisothiazolinone**

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.06.2025  
Hazırlama Tarihi: 25.09.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01  
Form No: -

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK yönetmeliği, EK-2 " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### Su Organizmaları için Tehlike

Tatlı su 3,39 µg/L (1)  
Aralıklı salınımlar (tatlı su) 3,39 µg/L (1)  
Deniz suyu 3,39 µg/L (1)  
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) 3,39 µg/L (1)  
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 230 µg/L (1)  
Tortu (tatlı su) Tanımlanmış tehlike yok (1)  
Tortu (deniz suyu) Belirlenmiş bir tehlike yok (1)

#### Methylisothiazolinone

Su Organizmaları için Tehlike  
Tatlı su 3,39 µg/L (1)  
Aralıklı salınımlar (tatlı su) 3,39 µg/L (1)  
Deniz suyu 3,39 µg/L (1)  
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) 3,39 µg/L (1)  
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 230 µg/L (1)  
Tortu (tatlı su) Tanımlanmış tehlike yok (1)  
Tortu (deniz suyu) Belirlenmiş bir tehlike yok (1)

#### Limonene

Su Organizmaları için Tehlike  
Tatlı su 14 µg/L (1)  
Aralıklı salınımlar (tatlı su) -  
Deniz suyu 1,4 µg/L (1)  
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -  
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 1,8 mg/L (1)  
Tortu (tatlı su) 3,85 mg/kg tortu dw (1)  
Tortu (deniz suyu) 385 µg/kg tortu dw (1)

#### Para-tert-butylcyclohexyl acetate

Su Organizmaları için Tehlike  
Tatlı su 5,3 µg/L (2)  
Aralıklı salınımlar (tatlı su) 53 µg/L (1)  
Deniz suyu 530 ng/L (2)  
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -  
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 12,2 mg/L (2)  
Tortu (tatlı su) 2,01 mg/kg tortu dw (2)  
Tortu (deniz suyu) 210 µg/kg tortu dw (2)

#### Decenal

Su Organizmaları için Tehlike  
Tatlı su 24,8 µg/L (1)  
Aralıklı salınımlar (tatlı su) 248 µg/L (1)  
Deniz suyu 2,48 µg/L (1)  
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -  
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 1 mg/L (1)  
Tortu (tatlı su) 305 µg/kg tortu dw (1)  
Tortu (deniz suyu) 31 µg/kg tortu dw (1)

#### Octanal

Su Organizmaları için Tehlike  
Tatlı su 1,54 µg/L (1)  
Aralıklı salınımlar (tatlı su) -  
Deniz suyu 154 ng/L (1)  
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -  
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 3,16 mg/L (1)

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.06.2025  
Hazırlama Tarihi: 25.09.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01  
Form No: -

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK yönetmeliği, EK-2 " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Tortu (tatlı su) 71,46 µg/kg tortu dw (1)  
Tortu (deniz suyu) 7,15 µg/kg tortu dw (1)

### 2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol

Su Organizmaları için Tehlike  
Tatlı su 27,8 µg/L (1)  
Aralıklı salınımlar (tatlı su) 278 µg/L (1)  
Deniz suyu 2,78 µg/L (1)  
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -  
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 10 mg/L (1)  
Tortu (tatlı su) 594 µg/kg tortu dw (1)  
Tortu (deniz suyu) 59,4 µg/kg tortu dw (1)

### 3-Cyclohexene-1-methanol,a,a4-trimethylacetate

Su Organizmaları için Tehlike  
Tatlı su 12 µg/L (1)  
Aralıklı salınımlar (tatlı su) 120 µg/L (1)  
Deniz suyu 1,2 µg/L (1)  
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -  
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 2,57 mg/L (1)  
Tortu (tatlı su) 263 µg/kg tortu dw (1)  
Tortu (deniz suyu) 26,3 µg/kg tortu dw (1)

### 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal

Su Organizmaları için Tehlike  
Tatlı su 4,31 µg/L (1)  
Aralıklı salınımlar (tatlı su) 43,1 µg/L (1)  
Deniz suyu 431 ng/L (1)  
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -  
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 290 µg/L (1)  
Tortu (tatlı su) 457 µg/kg tortu dw (1)  
Tortu (deniz suyu) 45,7 µg/kg tortu dw (1)

### 3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol

Su Organizmaları için Tehlike  
Tatlı su 200 µg/L (1)  
Aralıklı salınımlar (tatlı su) 2 mg/L (1)  
Deniz suyu 20 µg/L (1)  
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -  
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 10 mg/L (1)  
Tortu (tatlı su) 2,22 mg/kg tortu dw (1)  
Tortu (deniz suyu) 222 µg/kg tortu dw (1)

### CI 19140

Su Organizmaları için Tehlike  
Tatlı su Tanımlanmış tehlike yok (1)  
Aralıklı salınımlar (tatlı su) Belirlenmiş bir tehlike yok (1)  
Deniz suyu Tanımlanmış tehlike yok (1)  
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) Belirlenmiş bir tehlike yok (1)  
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) Tanımlanmış tehlike yok (1)  
Tortu (tatlı su) Tanımlanmış tehlike yok (1)  
Tortu (deniz suyu) Belirlenmiş bir tehlike yok (1)

### CI 16035

Su Canlıları için Tehlike  
Tatlı su 100 µg/L (1)

Aralıklı salınımlar (tatlı su) 1 mg/L (1)  
Deniz suyu 10 µg/L (1)  
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) 100 µg/L (1)  
Atık su arıtma tesisi (STP) Tehlike tanımlanmadı (1)  
Tortu (tatlı su) 735 µg/kg tortu kuru ağırlık (1)  
Tortu (deniz suyu) 73,5 µg/kg tortu kuru ağırlık (1)

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

### Kişisel Koruyucu Teçhizat:



**Uygun mühendislik kontrolü:** Veri yok.

**Göz / yüz koruması:** Sıkıca oturan güvenlik gözlükleri (kapalı gözlükler) (Sınıf EN 166) ve yüz maskesi.

**El koruması:** Uzun süreli veya tekrarlanan temas durumunda koruyucu eldiven giyin. Koruyucu eldivenler EN 374'e uygundur.

**Diğer cilt ve vücut koruması:** Kauçuk veya neopren eldiven ve uzun kollu tişört gibi koruyucu giysiler kullanın.

**Hijyen ölçütleri:** Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Ürün bulaşmış giysilerinizi kullanmayınız. Yeniden kullanmadan önce kirlenmiş giysileri çıkartıp yıkayınız. Bu türünü kullanırken hiçbir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara kullanmayınız.

**Solunum koruması:** Normalde kişisel koruyucu solunum cihazı gerekmez. Buhar/aerosol salınımı durumunda solunum koruması. Partikül filtresi EN 143 veya 149, Tip P2 veya FFP2, orta filtreleme kapasitesi (daha az katı ve sıvı partiküller zehirli maddeler).

**Çevresel maruziyet kontrolleri:** Veri yok.

## 9. FİZİKSEL KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Görünüm	Sıvı
Renk	Berrak Sarı
Koku	Karakteristik
Koku Eşiği	Uygun bilgi yok
Çözünürlük	Uygun bilgi yok
Kaynama Noktası	Uygun bilgi yok
Erime Noktası	Uygun bilgi yok
pH	7,00 – 7,70
Parlama Noktası	Uygun bilgi yok
Buharlaştırma hızı(butıl asetat=1)	Uygun bilgi yok

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK yönetmeliği, EK-2 " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

<b>Tutuşabilirlik</b>	Uygun bilgi yok
<b>Alt/üst patlama limitleri</b>	Uygun bilgi yok
<b>Buhar basıncı (mmHg)</b>	Uygun bilgi yok
<b>Buhar yoğunluğu (air=1)</b>	Uygun bilgi yok
<b>Dağılım katsayısı</b>	Uygun bilgi yok
<b>Tutuşma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok
<b>Bozulma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok
<b>Yoğunluk</b>	Uygun bilgi yok
<b>Viskozite</b>	3000 – 3500 cps
<b>Ayrılım Katsayısı</b>	Uygun bilgi yok
<b>Solunabilirlik</b>	Uygun bilgi yok

## 9.2. Diğer Bilgiler

Bilgi mevcut değil.

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime

Uygun depolama koşulları altında kararlıdır.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal sıcaklık koşullarında ve önerilen kullanımda kararlıdır. Öngörülen saklama koşulları altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Verilen bilgilere dayanarak bilinen veribulunmamaktadır.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Verilen bilgilere dayanarak bilinen veri bulunmamaktadır.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Verilen bilgilere dayanarak bilinen veri bulunmamaktadır.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Verilen bilgilere dayanarak bilinen veri bulunmamaktadır.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK yönetmeliği, EK-2 " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**Akut toksisite**

**Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts (> 1 < 2.5 mol EO)**

Oral yol:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LD50 2 000 mg/kg canlı ağırlık

Dermal yol:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LD50 2 000 mg/kg canlı ağırlık

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts**

Oral yol:

Gözlemlenen olumsuz etki LD50 1 080 mg/kg vücut ağırlığı

**Methanol**

Oral yol:

Olumsuz etki gözlemlendi LD50 1 187 mg/kg canlı ağırlık

Solunum yolu:

Olumsuz etki gözlemlendi LC50 43,7 mg/L hava

Dermal yol:

Olumsuz etki gözlemlendi LD50 17 100 mg/kg canlı ağırlık

**Sodyum Klorit**

Oral

LD50 3 980 mg/kg bw (rat) [1]

**Methylchloroisothiazolinone**

Oral yol:

Olumsuz etki gözlemlendi LD50 120 mg/kg canlı ağırlık

Solunum yolu:

Olumsuz etki gözlemlendi LC50 340 µg/m<sup>3</sup> hava

Dermal yol:

Olumsuz etki gözlemlendi LD50 242 mg/kg canlı ağırlık

**Methylisothiazolinone**

Oral yol:

Olumsuz etki gözlemlendi LD50 120 mg/kg canlı ağırlık

Solunum yolu:

Olumsuz etki gözlemlendi LC50 340 µg/m<sup>3</sup> hava

Dermal yol:

Olumsuz etki gözlemlendi LD50 242 mg/kg canlı ağırlık

**Limonene**

Oral yol:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LD50 2 000 mg/kg canlı ağırlık

Dermal yol:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LD50 5 000 mg/kg canlı ağırlık

**Para-tert-butylcyclohexyl acetate**

Oral yol:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LD50 3 370 mg/kg canlı ağırlık

Dermal yol:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LD50 4 680 mg/kg canlı ağırlık

**Decenal**

Oral yol:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LD50 2 000 mg/kg canlı ağırlık

Dermal yol:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LD50 2 000 mg/kg canlı ağırlık

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.06.2025  
Hazırlama Tarihi: 25.09.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01  
Form No: -

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK yönetmeliği, EK-2 " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### **Octanal**

Oral yol:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LD50 4 617 mg/kg canlı ağırlık

Solunum yolu:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LC50 830 mg/m<sup>3</sup> hava

Dermal yol:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LD50 5 207 mg/kg canlı ağırlık

### **2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol**

Oral yol:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LD50 3 020 mg/kg canlı ağırlık

### **3-Cyclohexene-1-methanol,a,a4-trimethylacetate**

Oral yol:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LD50 2 000 mg/kg canlı ağırlık

Solunum yolu:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LC50 4,76 mg/L hava

Dermal yol:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LD50 2 000 mg/kg canlı ağırlık

### **3,7-Dimethyl-2,6-octadienal**

Oral yol:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LD50 5 000 mg/kg canlı ağırlık

Dermal yol:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LD50 2 000 mg/kg canlı ağırlık

### **3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol**

Oral yol:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LD50 2 200 mg/kg canlı ağırlık

Solunum yolu:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi Ayırıcı kons. 3,2 mg/L hava

Dermal yol:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LD50 5 610 mg/kg canlı ağırlık

### **CI 19140**

Oral yol:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LD50 2 000 mg/kg canlı ağırlık

Dermal yol:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LD50 2 000 mg/kg canlı ağırlık

### **CI 16035**

Oral yol:

Olumsuz etki gözlenmedi LD50 2 000 mg/kg vücut ağırlığı

Dermal yol:

Olumsuz etki gözlenmedi LD50 2 000 mg/kg vücut ağırlığı

## **12. EKOLOJİK BİLGİLER**

### **12.1. Toksikite**

**Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts (> 1 < 2.5 mol EO)**

Balıklara kısa süreli toksisite

LC50 (4 gün) 7,1 mg/L [5]

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.06.2025  
Hazırlama Tarihi: 25.09.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01  
Form No: -

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK yönetmeliği, EK-2 " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite  
EC50 (48 saat) 7,4 mg/L [1]

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., sodium salts**

Balıklar için kısa vadeli toksisite

LC50 (4 gün) 1,67 - 2,88 mg/L [2]

LC50 (72 saat) 2,88 mg/L [1]

LC50 (48 saat) 2,88 mg/L [1]

LC50 (24 saat) 2,88 mg/L [1]

Su omurgasızları için kısa vadeli toksisite

EC50 (48 saat) 2,9 mg/L [1]

EC50 (24 saat) 6,4 mg/L [1]

**Methanol**

Balıklara kısa süreli toksisite

LC50 (4 gün) 15,4 g/L [1]

EC50 (4 gün) 12,7 g/L [1]

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite

EC50 (4 gün) 18,26 g/L [1]

**Sodyum Klorit**

Balıklara kısa süreli toksisite

LC50 (4 gün) 5,84 g/L [1]

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite

LC50 (48 saat) 4,136 g/L [1]

LC50 (24 saat) 874 mg/L [1]

**Methylchloroisothiazolinone**

Balıklara kısa süreli toksisite

LC50 (4 gün) 4,77 - 6 mg/L [2]

LC50 (72 saat) 6 mg/L [1]

LC50 (48 saat) 6,2 mg/L [1]

LC50 (24 saat) 7,3 mg/L [1]

**Methylisothiazolinone**

Balıklara kısa süreli toksisite

LC50 (4 gün) 4,77 - 6 mg/L [2]

LC50 (72 saat) 6 mg/L [1]

LC50 (48 saat) 6,2 mg/L [1]

LC50 (24 saat) 7,3 mg/L [1]

**Limonene**

Balıklara kısa süreli toksisite

LC50 (4 gün) 460 - 720 µg/L [3]

EC50 (4 gün) 688 - 702 µg/L [2]

**Para-tert-butylcyclohexyl acetate**

Balıklara kısa süreli toksisite

LC50 (4 gün) 8,6 mg/L [1]

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite

EC50 (48 saat) 5,3 mg/L [1]

**Decenal**

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite

EC50 (48 saat) 59 - 71 mg/L [2]

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.06.2025  
Hazırlama Tarihi: 25.09.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01  
Form No: -

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK yönetmeliği, EK-2 " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

EC50 (24 saat) 68 - 74 mg/L [2]  
EC0 (48 saat) 22 - 23,5 mg/L [2]  
EC0 (24 saat) 46 - 50,3 mg/L [2]  
EC100 (48 saat) 100 - 109,4 mg/L [2]

#### **Octanal**

Balıklara kısa süreli toksisite  
LC50 (14 gün) 7,9 mg/L [1]  
LC50 (14 gün) 1,79 µmol/L [1]  
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite  
EC50 (48 saat) 1,54 mg/L [1]  
LC50 (48 saat) 3,48 mg/L [1]  
NOEC (48 saat) 706 µg/L [1]

#### **2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol**

Balıklara kısa süreli toksisite  
LC50 (4 gün) 27,8 mg/L [1]  
LC50 (72 saat) 27,8 mg/L [1]  
LC50 (48 saat) 27,8 mg/L [1]  
LC50 (24 saat) 27,8 mg/L [1]  
LC0 (4 gün) 19,9 mg/L [1]  
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite  
EC50 (48 saat) 38 mg/L [1]  
EC50 (24 saat) 47 mg/L [1]  
NOEC (48 saat) 10 mg/L [1]  
NOEC (24 saat) 18 mg/L [1]

#### **3-Cyclohexene-1-methanol,a,a4-trimethylacetate**

Balıklara kısa süreli toksisite  
LC50 (4 gün) 62 - 80 mg/L [1]  
LC50 (72 saat) 62 - 80 mg/L [1]  
LC50 (48 saat) 62 - 80 mg/L [1]  
LC50 (24 saat) 62 - 80 mg/L [1]  
LL50 (4 gün) 12 mg/L [1]  
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite  
LC50 (48 saat) 73 mg/L [1]  
NOEC (48 saat) 40 mg/L [1]  
EL50 (48 saat) 12 mg/L [1]

#### **3,7-Dimethyl-2,6-octadienal**

Balıklara kısa süreli toksisite  
LL50 (4 gün) 4,31 mg/L [1]  
LL0 (4 gün) 4,31 mg/L [1]  
LL100 (4 gün) 4,31 mg/L [1]  
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite  
EL50 (48 saat) 4,31 mg/L [1]  
EL100 (48 saat) 8 mg/L [1]  
EL10 (48 saat) 3,38 mg/L [1]  
NOELR (48 saat) 1,65 mg/L [1]

#### **3,7-Dimethyl-1,6-octadien-3-ol**

Balıklara kısa süreli toksisite  
LC50 (4 gün) 27,8 mg/L [1]  
LC50 (72 saat) 27,8 mg/L [1]  
LC50 (48 saat) 27,8 mg/L [1]

Yeni Düzenleme Tarihi: 27.06.2025  
Hazırlama Tarihi: 25.09.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01  
Form No: -

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK yönetmeliği, EK-2 " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

LC50 (24 saat) 27,8 mg/L [1]  
LC0 (4 gün) 19,9 mg/L [1]  
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite  
EC50 (48 saat) 59 mg/L [1]  
EC50 (24 saat) 71 mg/L [1]  
EC100 (48 saat) 75 mg/L [1]  
NOEC (48 saat) 25 mg/L [1]

#### **CI 19140**

Balıklara kısa süreli toksisite  
LC50 (4 gün) 100 mg/L [1]  
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite  
EC50 (48 saat) 360,4 mg/L [1]

#### **CI 16035**

Balıklar için kısa vadeli toksisite  
LC50 (4 gün) 100 mg/L [2]  
LC0 (4 gün) 100 mg/L [2]  
Su omurgasızları için kısa vadeli toksisite  
EC50 (48 saat) 100 mg/L [1]

#### **12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Bilgi mevcut değil.

#### **12.3. Bivobirikim potansiyeli**

Bilgi mevcut değil.

#### **12.4. Toprakta hareketlilik**

Hareketlilik:  
Suda çözünmez.

#### **12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Bu ürün herhangi bir PBT veya vPvB maddesi içermez.

#### **12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi mevcut değil.

### **13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

#### **13.1. Atık işleme yöntemleri**

Kanalizasyona, su yoluna veya toprağa akmasına izin vermeyin. Atıkları ve kalıntıları yerel otorite gereksinimlerine göre bertaraf edin.Uzman imha şirketlerine başvurun. Çevre yöneticisi tüm önemli dökülmelerden haberdar edilmelidir.

### **14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ**

**Genel** Ürün, tehlikeli malların taşınmasına ilişkin uluslararası düzenleme kapsamında değildir.  
(IMDG, IATA, ADR/RID).

#### **14.1. UN Numarası**

Uygulanmaz.

#### **14.2. Uygun UN taşımacılık adı**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "KKDİK yönetmeliği, EK-2 " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Uygulanmaz.

#### **14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**

ADR Sınıfı: -  
IMDG Sınıfı: -  
ICAO/IATA: -

#### **14.4. Ambalajlama grubu**

ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu: -  
IMDG Ambalajlama grubu: -  
ICAO-IATA Ambalajlama grubu: -

#### **14.5. Çevresel zararlar**

Çevre Açısından Tehlikeli Madde/Denizi Kirleten Madde  
Çevreye Zararlı Bir Madde Değildir

#### **14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

Sınırlı ve istisnai miktarlar: -  
Karışık ambalajlama hükümleri: -  
Paketleme talimatı: -  
Tehlike numarası: -  
Tünel Kısıtlama Kodu: -

#### **14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**

Uygulanmaz.

### **15. MEVZUAT BİLGİSİ**

#### **15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

##### **Ulusal Mevzuat**

- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 6 Ağustos 2013 tarihli, 28730 sayılı, Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.

### **16. DİĞER BİLGİLER**

### **Kısaltmalar**

ATE: Tahmini akut toksik doz  
vPvB: Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik  
IMDG: Birleşmiş milletler, uluslararası tehlikeli yüklerin deniz yolu taşımacılık sözleşmesi  
IATA: Birleşmiş milletler, uluslararası tehlikeli yüklerin hava yolu taşımacılık sözleşmesi  
ADR: Birleşmiş milletler, uluslararası tehlikeli yüklerin kara yolu taşımacılık sözleşmesi  
ADN: Birleşmiş milletler, uluslararası tehlikeli yüklerin deniz yolu taşımacılık sözleşmesi  
RID: Birleşmiş milletler, uluslararası tehlikeli yüklerin demir yolu taşımacılık sözleşmesi  
ICAO-TI: Tehlikeli Maddelerin Hava Yoluyla Güvenli Taşınması için Teknik Talimatlar.  
CAS: Kimyasal kayıt numarası

### **Sınıflandırma Prosüdürleri**

-

#### **Zararlılık İfadeleri Tümü**

H225 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına neden olur.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
H318 Ciddi göz hasarına neden olur.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H301 Yutulması halinde toksiktir.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H310 Cilt ile teması halinde öldürücüdür.  
H330 Solunması halinde öldürücüdür.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H371 Organlarda hasara yol açabilir.  
H373 Solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 Sucul ortamda uzun sürece kalıcı, çok toksik etki.  
H411 Sucul ortamda uzun sürece kalıcı, toksik etki.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### **Düzenleyen**

Nazlı Kılıç / nazli@nameconsulting.com.tr  
Sertifika Numarası: KDU01.32.02 Sertifika Tarihi: 20 May 2023

### Feragatname

Bu bilgiler, yalnızca belirtilen özel malzeme ile ilgilidir ve herhangi bir başka malzeme ile kombinasyon halinde veya herhangi bir işlemde kullanılan bu tür malzeme için geçerli olmayabilir. Bu bilgiler, şirketin bilgisi ve kanaatine göre, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilirdir. Bununla birlikte, doğruluğu, güvenilirliği veya eksiksizliği konusunda hiçbir garanti garantisi veya beyanı yapılmaz. Bu tür bilgilerin kendi özel kullanımı için uygunluğundan emin olmak kullanıcının sorumluluğundadır.