

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
BULUT ÇAMAŞIR YUMUŞATICI LAVANTA

Yeni Düzenleme Tarihi: 16.10.2025
Hazırlama Tarihi: 12.07.2024

Kaçınıcı 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 **BULUT ÇAMAŞIR YUMUŞATICI LAVANTA**
Ürün tanımı Çamaşır Yumuşatıcısı

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım alanı Çamaşır Yumuşatıcısı

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Üretimi Yaptıran Firma BİM Birleşik Mağazalar A.Ş. Abdurrahman Gazi Mh. Ebubekir Cd. No:73 34887
Sancaktepe/İSTANBUL

Üretici Firma KORUMA TEMİZLİK A.Ş.
KOCAELİ: Deniz Mah. Petrol Ofisi Cad. No:43 Derince/KOCAELİ
www.korumatemizlik.com.tr E-Mail: temizlik@koruma.com.tr Tel: 0262 302 01 30

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 Sınıflandırılmamıştır.
Çevre Sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket unsurları

2.2.1. Etiketleme (28848 T.C.)

Uyarı kelimesi: -
İçindekiler: -

Zararlılık İfadeleri

EUH208: Methylchloroisothiazolinone ve Methylisothiazolinone içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Önlem İfadeleri

P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.



KORUMA TEMİZLİK A.Ş.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BULUT ÇAMAŞIR YUMUŞATICI LAVANTA

Yeni Düzenleme Tarihi: 16.10.2025
Hazırlama Tarihi: 12.07.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01
Form No: -

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

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak 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	≥ 94,66586	Sınıflandırılmamıştır.
Fatty acids, C16-18 (even numbered) - and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized	931-203-0	1335202-88-4	≤ 4,14	Alev. Sıvı 3 – H226
Izopropanol	200-661-7	67-63-0	≤ 0,46	Sucul Kronik 3 – H412
Alkoller, C11-14-iso-, C13-zengin, etoksile	-	-	≤ 0,024	Göz Hasarı 1 - H318
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, < 2% aromatikler	-	-	≤ 0,009	Sucul Kronik 3 – H412
Glycol	203-473-3	107-21-1	≤ 0,01625	Asp. Tok. 1 – H304
Urea	200-315-5	57-13-6	≤ 0,01625	Göz Tah. 2 –H319
Paraformaldehyde	608-494-5	30525-89-4	≤ 0,01625	Cilt Hassas. 1B - H317
Methylchloroisothiazolinone	247-500-7	26172-55-4	≤ 0,00075	Göz Tah. 2 –H319
Methylisothiazolinone	220-239-6	2682-20-4		Cilt Hassas. 1B - H317
				Akut Tok.2 H330
				Akut Tok.2 H310
				Akut Tok.3 H301
				Cilt Aşnd.1C H314
				Göz Hsr.1 H318
				Cilt Hassas.1A H317
				Sucul Akut1 H400
				Sucul Kronik1 H410
				Akut Tok.2 H330
				Akut Tok.2 H310
				Akut Tok.3 H301
				Cilt Aşnd.1C H314
				Göz Hsr.1 H318
				Cilt Hassas.1A H317

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

			≤ 0,00075	Sucul Akut1 H400 Sucul Kronik1 H410
Bronopol	200-143-0	52-51-7	≤ 0,00003	Akut Tok. – 4 –H312 Akut. Tok. 4 – H302 Cilt Tah. 2 – H315 Göz Hsr.1 H318 BHOT Tek Mrz. 3 – H335 Sucul Akut1 H400 Sucul Kronik 2 – H411
Dimethicone	-	63148-62-9 / 9006-65-9 / 9016-00-6	≤ 0,009	Göz Tah. 2 –H319
7-Octen-2-Ol, 2,6-Dimethyl-	242-362-4	18479-58-8	≤ 0,06125	Cilt Tah. 2 – H315 Göz Tah. 2 –H319
Benzyl salicylate	118-58-1	204-262-9	≤ 0,06125	Göz Tah. 2 –H319 Cilt Hassas. 1B - H317 Sucul Kronik 3 – H412
(2E)-2-(phenylmethylidene)octanal	639-566-4	165184-98-5	≤ 0,04375	Cilt Hassas. 1B - H317 Sucul Akut1 H400 Sucul Kronik 2 – H411
1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one	200-945-0	76-22-2	≤ 0,02625	Göz Hsr.1 H318 BHOT Tek Mrz.2 –H371 Akut. Tok. 4 – H302 Akut Tok. 4 – H332 Cilt Tah. 2 – H315 Sucul Kronik 2 – H411 Alev. Katı ½ - H228
Cyclohexanol, 2-(1,1-Dimethylethyl)-, Acetate, Cis	243-718-1	20298-69-5	≤ 0,02625	Sucul Kronik 2 – H411
Ethanone, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-Tetramethyl-2-Naphthalenyl)	-	54464-57-2	≤ 0,02625	Cilt Hassas. 1B - H317 Cilt Tah. 2 – H315 Sucul Kronik 2 – H411
Limonene	227-813-5	5989-27-5	≤ 0,02625	Asp. Tok. 1 – H304 Cilt Hassas. 1B - H317 Cilt Tah. 2 – H315 Sucul Akut1 H400 Sucul Kronik 3 – H412 Alev. Sıvı 3 – H226
2h-Pyran-4-Ol, Tetrahydro-4-Methyl-2-(2-Methylpropyl)-	405-040-6	63500-71-0	≤ 0,02625	Göz Tah. 2 –H319
2-Oxabicyclo[2.2.2]Octane, 1,3,3-Trimethyl	207-431-5	470-82-6	≤ 0,02625	Cilt Hassas. 1B - H317 Göz Tah. 2 –H319 Alev. Sıvı 3 – H226
Benzenemethanol, .Alpha.-(Trichloromethyl)-, Acetate	201-972-0	90-17-5	≤ 0,01225	Sucul Kronik 2 – H411
4-tert-Butylcyclohexyl acetate	250-954-9	32210-23-4	≤ 0,01225	Cilt Hassas. 1B - H317
Coumarin	202-086-7	91-64-5	≤ 0,01225	Akut. Tok. 4 – H302 Cilt Hassas. 1B - H317
3-Buten-2-One, 3-Methyl-4-(2,6,6-Trimethyl-2-Cyclohexen-1-Yl)	204-846-3	127-51-5	≤ 0,01225	Cilt Hassas. 1B - H317 Sucul Kronik 2 – H411

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

Pentyl salicylate	218-080-2	2050-08-0	≤ 0,00525	Akut. Tok. 4 – H302 Sucul Akut1 H400 Sucul Kronik 1 – H410
Phenol, 2-Methoxy-4-(2-Propenyl)	202-589-1	97-53-0	≤ 0,00525	Cilt Hassas. 1B - H317 Göz Tah. 2 –H319
Undecanal, 2-Methyl-	203-765-0	110-41-8	≤ 0,00525	Cilt Hassas. 1B - H317 Cilt Tah. 2 – H315 Sucul Akut1 H400 Sucul Kronik 1 – H410
Geraniol	106-24-1	203-377-1	≤ 0,0021	Cilt Tah. 2 – H315 Göz Hsr.1 H318 Cilt Hassas. 1B - H317
3-Cyclohexene-1-Carboxaldehyde, 2,4-Dimethyl	-	68039-49-6	≤ 0,0021	Cilt Hassas. 1B - H317 Cilt Tah. 2 – H315 Sucul Kronik 2 – H411
Cyclododecane, (Ethoxymethoxy)	261-332-1	58567-11-6	≤ 0,0021	Cilt Hassas. 1B - H317 Cilt Tah. 2 – H315 Sucul Kronik 2 – H411
linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool	201-134-4	78-70-6	≤ 0,0021	Cilt Tah. 2 – H315 Göz Tah. 2 –H319 Cilt Hassas. 1B - H317
2-Propen-1-ol, 3-Phenyl	203-212-3	104-54-1	≤ 0,0021	Cilt Hassas. 1B - H317 Akut. Tok. 4 – H302
Nerol	203-378-7	106-25-2	≤ 0,0021	Cilt Tah. 2 – H315 Göz Tah. 2 –H319 Cilt Hassas. 1B - H317
Benzene, 1,1'-Oxybis	202-981-2	101-84-8	≤ 0,0021	Göz Tah. 2 –H319 Sucul Akut1 H400 Sucul Kronik 3 – H412
Allyl (3-methylbutoxy)acetate	266-803-5	67634-00-8	≤ 0,0021	Akut Tok.2 H330 Akut. Tok. 4 – H302 Akut Tok. – 4 –H312 Sucul Akut1 H400
musk ketone; 3,5-dinitro-2,6-dimethyl-4-tert-butylacetophenone; 4'-tert-butyl-2', 6'-dimethyl-3'; 5'-dinitroacetophenone	201-328-9	81-14-1	≤ 0,0021	Kans. 2 – H351 Sucul Akut1 H400 Sucul Kronik 1 – H410
6-Octen-1-ol, 3,7-Dimethyl	203-375-0	106-22-9	≤ 0,0021	Cilt Tah. 2 – H315 Göz Tah. 2 –H319 Cilt Hassas. 1B - H317
Bicyclo[3.1.1]Hept-2-Ene, 2,6,6-Trimethyl-, (1s)-	232-077-3	7785-26-4	≤ 0,0021	Asp. Tok. 1 – H304 Cilt Hassas. 1B - H317 Akut. Tok. 4 – H302 Cilt Tah. 2 – H315 Sucul Akut1 H400 Sucul Kronik 1 – H410 Alev. Sıvı 3 – H226
1-Penten-3-One, 1-(2,6,6-Trimethyl-1-Cyclohexen-1-Yl)-, (1e)-	264-140-6	63429-28-7	≤ 0,0021	Cilt Hassas. 1B - H317 Cilt Tah. 2 – H315 Sucul Kronik 2 – H411

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

Benzenepropanal, .Alpha.-Methyl-4-(1-Methylethyl)-	203-161-7	103-95-7	≤ 0,0021	Cilt Hassas. 1B - H317 Cilt Tah. 2 – H315 Sucul Kronik 3 – H412
Dodecanal	203-983-6	112-54-9	≤ 0,0021	Cilt Hassas. 1B - H317 Cilt Tah. 2 – H315 Göz Tah. 2 – H319
Bicyclo[7.2.0]Undec-4-Ene, 4,11,11-Trimethyl-8-Methylene-, [1r-(1r*,4e,9s*)]	201-746-1	87-44-5	≤ 0,0021	Asp. Tok. 1 – H304 Cilt Hassas. 1B - H317
Cyclohexanone, 5-Methyl-2-(1-Methylethyl)-, Trans	201-941-1	89-80-5	≤ 0,0021	Cilt Hassas. 1B - H317 Akut. Tok. 4 – H302 Cilt Tah. 2 – H315 Sucul Kronik 3 – H412
2-Buten-1-One, 1-[(1r,2s)-2,6,6-Trimethyl-3-Cyclohexen-1-Yl]-, (2e)-Rel	275-156-8	71048-82-3	≤ 0,0007	Cilt Hassas. 1B - H317 Akut. Tok. 4 – H302 Cilt Tah. 2 – H315 Sucul Akut1 H400 Sucul Kronik 1 – H410
8,18-dichloro-5,15-diethyl-5,15-dihydrodiindolo[3,2-b:3',2'-m]triphenodioxazine	6358-30-1	228-767-9	≤ 0,00036	Sınıflandırılmamıştır.

Tüm Zararlılık ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunma

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

Yutma

YUTULMASI HALİNDE: Ağızınızı çalkalayın. Kusmaya ÇALIŞMAYIN.

Ciltle Temas

Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Gözlerle Temas

Göz ile ilgili değil.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Solunma

: Baş dönmesi

Yutma

: Mide bulantısı, kusma.

Ciltle Temas

: Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Gözlerle Temas

: Bilinen bir semptomu yoktur.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

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

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 formununun 8. Bölümünde açıklanan şekilde koruyucu giysi giyin. Gözlerle temastan kaçınınız.

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

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

7.2. Uyumsuzlukları 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

Fatty Acids, C16-18 (Even Numbered) - And c18 Unsatd., Reaction Products With Triethanolamine, Di-Me Sulfate-Quaternized

- (DNEL) 14.8 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Çalışanlar
(DNEL) 2.61 mg/m³ Yerel Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 105 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 37.5 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 1.5 µg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Izopropanol

- (DNEL) 500 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 1 000 mg/m³ Sistemik Etkiler Akut/kısa süreli Solunumla Maruz Kalma Çalışanlar
(DNEL) 89 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 178 mg/m³ Sistemik Etkiler Akut/kısa süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 888 mg/kg µ/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 319 mg/kg µ/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 26 µg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 51 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Akut/kısa Oral Maruziyet Genel Nüfus

Alkoller, C11-14-Iso-, C13-Zengin, Etoksile

- (DNEL) 147.9 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 43.5 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 417 mg/kg µ/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 250 mg/kg µ/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 25 µg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Glycol

- (DNEL) 35 mg/m³ Lokal Etkiler Uzun süreli Solunumla Maruz Kalma Çalışanlar
(DNEL) 7 mg/m³ Lokal Etkiler Uzun süreli Solunumla Maruz Genel Nüfus
(DNEL) 106 mg/kg µ/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 53 mg/kg µ/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus

Urea

- (DNEL) 292 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 292 mg/m³ Sistemik Etkiler Akut/kısa süreli Solunumla Maruz Kalma Çalışanlar
(DNEL) 125 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 125 mg/m³ Sistemik Etkiler Akut/kısa süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 500 mg/kg µ/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 500 mg/kg µ/gün Sistemik Etkiler Akut/kısa süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 300 mg/kg µ/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 300 mg/kg µ/gün Sistemik Etkiler Akut/kısa süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 42 µg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 42 µg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Akut/kısa süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Paraformaldehyde

- (DNEL) 9 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 375 µg/m³ Lokal Etkiler Uzun süreli Solunumla Maruz Kalma Çalışanlar
(DNEL) 750 µg/m³ Lokal Etkiler Akut/kısa süreli Solunumla Maruz Kalma Çalışanlar
(DNEL) 3.2 µg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 100 µg/m³ Lokal Etkiler Uzun süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 240 mg/kg µ/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 37 µg/cm² Lokal Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 102 mg/kg µ/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 12 µg/cm² Lokal Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 4.1 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Akut/kısa süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Methylchloroisothiazolinone

- (DNEL) 20 µg/m³ Lokal Etkiler Uzun süreli Solunumla Maruz Kalma Çalışanlar
(DNEL) 40 µg/m³ Lokal Etkiler Akut/kısa süreli Solunumla Maruz Kalma Çalışanlar
(DNEL) 20 µg/m³ Lokal Etkiler Uzun süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 40 µg/m³ Lokal Etkiler Akut/kısa süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 90 µg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 110 µg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Akut/kısa süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Methylisothiazolinone

- (DNEL) 21 µg/m³ Lokal Etkiler Uzun süreli Solunumla Maruz Kalma Çalışanlar
(DNEL) 43 µg/m³ Lokal Etkiler Akut/kısa süreli Solunumla Maruz Kalma Çalışanlar
(DNEL) 21 µg/m³ Lokal Etkiler Uzun süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 43 µg/m³ Lokal Etkiler Akut/kısa süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 27 µg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 53 µg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Akut/kısa süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Bronopol

- (DNEL) 3,5 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 10,5 mg/m³ Sistemik Etkiler Akut/kısa süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 600 µg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 1.8 mg/m³ Sistemik Etkiler Akut/kısa süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 2.5 mg/m³ Lokal Etkiler Uzun süreli Solunumla Maruz Kalma Çalışanlar
(DNEL) 2.5 mg/m³ Lokal Etkiler Akut/kısa süreli Solunumla Maruz Kalma Çalışanlar
(DNEL) 600 µg/m³ Lokal Etkiler Uzun süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 600 µg/m³ Lokal Etkiler Akut/kısa süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 2 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 2 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Akut/kısa süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 8 µg/cm² Lokal Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 8 µg/cm² Lokal Etkiler Akut/kısa süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 700 mg/kg µ/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 2,1 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Akut/kısa süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 4 µg/cm² Lokal Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 4 µg/cm² Lokal Etkiler Akut/kısa süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 180 µg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 500 µg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Akut/kısa süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

7-Octen-2-Ol, 2,6-Dimethyl-

- (DNEL) 24.7 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 4.35 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 7 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 2.5 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 2.5 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Benzyl salicylate

- (DNEL) 7.8 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 1.37 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 2.21 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 790 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 790 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

(2E)-2-(phenylmethylidene)octanal

- (DNEL) 78 µg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 6.28 mg/m³ Yerel Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 19 µg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus

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

(DNEL) 4.71 mg/m³ Yerel Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 18.2 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 525 µg/cm² Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 525 µg/cm² Yerel Etkiler Akut/kısa Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 9.11 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 78.7 µg/cm² Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 78.7 µg/cm² Yerel Etkiler Akut/kısa Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 56 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Limonene

(DNEL) 66.7 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 16.6 mg/m³ 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 Maruziyet Genel Nüfus

2h-Pyran-4-Ol, Tetrahydro-4-Methyl-2-(2-Methylpropyl)-

(DNEL) 44.1 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 13 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 41.7 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 25 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 7.5 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Coumarin

(DNEL) 6.78 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 1.69 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 790 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 390 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 390 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

3-Buten-2-One, 3-Methyl-4-(2,6,6-Trimethyl-2-Cyclohexen-1-Yl)

(DNEL) 8.22 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 1.45 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 375 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 44.6 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 35.5 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Pentyl salicylate

(DNEL) 3.17 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 780 µg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 900 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 450 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 450 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Phenol, 2-Methoxy-4-(2-Propenyl)

(DNEL) 21.2 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 5.22 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 6 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 3 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 3 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Undecanal, 2-Methyl-

(DNEL) 36.89 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 352.63 mg/m³ Sistemik Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 92.21 mg/m³ Yerel Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar

(DNEL) 881.58 mg/m³ Yerel Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 9.1 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 86.96 mg/m³ Sistemik Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 22.74 mg/m³ Yerel Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 217.39 mg/m³ Yerel Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 10.46 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 100 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Akut/kısa Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 35.7 mg/cm² Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 71.43 mg/cm² Yerel Etkiler Akut/kısa Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 5.23 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 50 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Akut/kısa Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 17.86 mg/cm² Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 35.71 mg/cm² Yerel Etkiler Akut/kısa Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 5.23 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 25 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Akut/kısa Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Geraniol

(DNEL) 11.8 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 3.5 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 4.2 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 11.8 mg/m³ Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 2.5 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 1.18 mg/cm² Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 2 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

linalool: 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool

(DNEL) 24.58 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 4.33 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 3.5 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 3 mg/kg bw/day Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 3 mg/kg bw/day Yerel Etkiler Akut/kısa Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 1.25 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 1.5 mg/cm² Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 1.5 mg/cm² Yerel Etkiler Akut/kısa Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 2.49 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Nerol

(DNEL) 4.4 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 1.09 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 1.25 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 620 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 620 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Benzene, 1,1'-Oxybis

(DNEL) 59 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 7 mg/m³ Yerel Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 14 mg/m³ Yerel Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 25 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar

Allyl (3-methylbutoxy)Acetate

(DNEL) 4.93 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 870 µg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 1.4 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 500 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 500 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

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

musk ketone; 3,5-dinitro-2,6-dimethyl-4-tert-butylacetophenone; 4'-tert-butyl-2', 6'-dimethyl-3'; 5'- dinitroacetophenone

(DNEL) 247 µg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 43.5 µg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 563 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 67 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 25 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Benzenepropanal, .Alpha.-Methyl-4-(1-Methylethyl)-

(DNEL) 1.23 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 220 µg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 350 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 130 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 130 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Dodecanal

(DNEL) 47.9 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 12.3 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 14.1 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 570 ng/cm² Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 7 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 280 ng/cm² Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 7 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Cyclohexanone, 5-Methyl-2-(1-Methylethyl)-, Trans

(DNEL) 39.5 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 5.92 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 11.2 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 4 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 4 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

2-Buten-1-One, 1-[(1r,2s)-2,6,6-Trimethyl-3-Cyclohexen-1-yl]-, (2e)-Rel

(DNEL) 1.5 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 430 µg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 2.1 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 116 µg/cm² Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 1.25 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 69 µg/cm² Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 250 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

8,18-dichloro-5,15-diethyl-5,15-dihydrodiindolo[3,2-b:3',2'-m]triphenodioxazine

(DNEL) 49 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 3 mg/m³ Yerel Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 42 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 25 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 25 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

PNEC Değerleri

Fatty aAcids, c16-18 (Even Numbered) - And c18 Unsatd., Reaction Products With Triethanolamine, Di-Me Sulfate-Quaternized
Tatlı su 22 µg/L (1)

Aralıklı sınımlar (tatlı su) 19,1 µg/L (1)

Deniz suyu 2,24 µg/L (1)

Aralıklı sınımlar (deniz suyu) 1,9 µg/L (1)

Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 2,96 mg/L (1)

Tortu (tatlı su) 22,48 mg/kg tortu dw (1)



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

Tortu (deniz suyu) 2,248 mg/kg tortu dw (1)

Alkoller, C11-14-İso-, C13-Zengin, Etoksile

Tatlı su 5 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (tatlı su) 4,2 µg/L (1)
Deniz suyu 500 ng/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 105,3 mg/L (1)
Tortu (tatlı su) 370 µg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 40 µg/kg tortu dw (1)

Urea

Temiz su 47 - 14.070 µg/L (2)
Aralıklı salınımlar (tatlı su) 100 mg/L (1)
Deniz suyu 1,407 mg/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) 100 mg/L (1)
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 1 g/L (1)
Tortu (tatlı su) 68,66 mg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 6.866 mg/kg tortu dw (1)

Methylchloroisothiazolinone

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) 27 µg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 27 µg/kg tortu dw (1)

Methylisothiazolinone

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)

Bronopol

Tatlı su 1,25 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (tatlı su) 265 ng/L (1)
Deniz suyu 520 ng/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 430 µg/L (1)
Tortu (tatlı su) 21,5 µg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 8,944 µg/kg tortu dw (1)

7-Octen-2-Ol, 2,6-Dimethyl-

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)

Yeni Düzenleme Tarihi: 16.10.2025
Hazırlama Tarihi: 12.07.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01
Form No: -

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

Tortu (deniz suyu) 59,4 µg/kg tortu dw (1)

Benzyl salicylate

Su Organizmaları için Tehlike

Tatlı su 1,03 µg/L (1)

Aralıklı salımlar (tatlı su) 10,3 µg/L (1)

Deniz suyu 103 ng/L (1)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -

Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 10 mg/L (1)

Tortu (tatlı su) 583 µg/kg tortu dw (1)

Tortu (deniz suyu) 58,3 µg/kg tortu dw (1)

(2E)-2-(phenylmethylidene)octanal

Su Organizmaları için Tehlike

Tatlı su 1,26 µg/L (1)

Aralıklı salınımlar (tatlı su) 2,47 µg/L (1)

Deniz suyu 126 ng/L (1)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -

Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 10 mg/L (1)

Tortu (tatlı su) 3,2 mg/kg tortu dw (1)

Tortu (deniz suyu) 64 µg/kg tortu dw (1)

1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one

Su Organizmaları için Tehlike

Tatlı su 1,71 µg/L (1)

Aralıklı salımlar (tatlı su) 17,1 µg/L (1)

Deniz suyu 171 ng/L (1)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) 1,71 µg/L (1)

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

Tortu (tatlı su) 139 µg/kg tortu dw (1)

Tortu (deniz suyu) 17,4 µg/kg tortu dw (1)

Cyclohexanol, 2-(1,1-Dimethylethyl)-, Acetate, Cis

Su Organizmaları için Tehlike

Tatlı su 57 µg/L (2)

Aralıklı salınımlar (tatlı su) -

Deniz suyu 5,7 - 6 µg/L (2)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -

Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 10 mg/L (2)

Tortu (tatlı su) 7,62 mg/kg tortu dw (2)

Tortu (deniz suyu) 762 µg/kg tortu dw (2)

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)

2h-Pyran-4-Ol, Tetrahydro-4-Methyl-2-(2-Methylpropyl)-

Su Organizmaları için Tehlike

Tatlı su 94 µg/L (1)

Aralıklı salınımlar (tatlı su) 940 µg/L (1)

Yeni Düzenleme Tarihi: 16.10.2025
Hazırlama Tarihi: 12.07.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01
Form No: -

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

Deniz suyu 9,4 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 10 mg/L (1)
Tortu (tatlı su) 412 µg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 41,2 µg/kg tortu dw (1)

2-Oxabicyclo[2.2.2]Octane, 1,3,3-Trimethyl

Su Organizmaları için Tehlike
Tatlı su 57 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (tatlı su) 570 µg/L (1)
Deniz suyu 5,7 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 10 mg/L (1)
Tortu (tatlı su) 1,425 mg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 142,5 µg/kg tortu dw (1)

Benzenemethanol, Alpha-(Trichloromethyl)-, Acetate

Su Organizmaları için Tehlike
Tatlı su 6,25 µg/L (1)
Aralıklı salımlar (tatlı su) 54,7 µg/L (1)
Deniz suyu 625 ng/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) 5,47 µg/L (1)
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 109 µg/L (1)
Tortu (tatlı su) 373 µg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 37,3 µg/kg tortu dw (1)

4-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)

Coumarin

Su Organizmaları için Tehlike
Tatlı su 19 µg/L (1)
Aralıklı salımlar (tatlı su) 14,2 µg/L (1)
Deniz suyu 1,9 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 6,4 mg/L (1)
Tortu (tatlı su) 150 µg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 15 µg/kg tortu dw (1)

3-Buten-2-One, 3-Methyl-4-(2,6,6-Trimethyl-2-Cyclohexen-1-Yl)

Su Organizmaları için Tehlike
Tatlı su 1,43 µg/L (1)
Aralıklı salımlar (tatlı su) 14,3 µg/L (1)
Deniz suyu 143 ng/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) 1,43 µg/L (1)
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 10 mg/L (1)
Tortu (tatlı su) 443 µg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 44,3 µg/kg tortu dw (1)



KORUMA TEMİZLİK A.Ş.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BULUT ÇAMAŞIR YUMUŞATICI LAVANTA

Yeni Düzenleme Tarihi: 16.10.2025
Hazırlama Tarihi: 12.07.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01
Form No: -

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

Pentyl salicylate

Su Organizmaları için Tehlike

Tatlı su 770 ng/L (1)

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

Deniz suyu 77 ng/L (1)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -

Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 10 mg/L (1)

Tortu (tatlı su) 389 µg/kg tortu dw (1)

Tortu (deniz suyu) 38,9 µg/kg tortu dw (1)

Phenol, 2-Methoxy-4-(2-Propenyl)

Su Organizmaları için Tehlike

Tatlı su 770 ng/L (1)

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

Deniz suyu 77 ng/L (1)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -

Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 10 mg/L (1)

Tortu (tatlı su) 389 µg/kg tortu dw (1)

Tortu (deniz suyu) 38,9 µg/kg tortu dw (1)

Cyclododecane, (Ethoxymethoxy)

Su Organizmaları için Tehlike

Tatlı su 1,6 µg/L (1)

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

Deniz suyu 160 ng/L (1)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -

Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 100 mg/L (1)

Tortu (tatlı su) 2,35 mg/kg tortu dw (1)

Tortu (deniz suyu) 235 µg/kg tortu dw (1)

linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool

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)

Nerol

Su Organizmaları için Tehlike

Tatlı su 7,45 µg/L (1)

Aralıklı salınımlar (tatlı su) 74,5 µg/L (1)

Deniz suyu 745 ng/L (1)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -

Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 12,9 mg/L (1)

Tortu (tatlı su) 133 µg/kg tortu dw (1)

Tortu (deniz suyu) 13,3 µg/kg tortu dw (1)

Benzene, 1,1'-Oxybis

Su Organizmaları için Tehlike

Tatlı su 455 ng/L (1)

Aralıklı salınımlar (tatlı su) 4,55 µg/L (1)

Deniz suyu 45,5 ng/L (1)

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

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 10 mg/L (1)
Tortu (tatlı su) 92,6 µg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 9,26 µg/kg tortu dw (1)

Allyl (3-methylbutoxy)acetate

Su Organizmaları için Tehlike
Tatlı su 770 ng/L (1)
Aralıklı salınımlar (tatlı su) 7,7 µg/L (1)
Deniz suyu 77 ng/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) 770 ng/L (1)
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) Tanımlanmış tehlike yok (1)
Tortu (tatlı su) 8,93 µg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 893 ng/kg tortu dw (1)

musk ketone; 3,5-dinitro-2,6-dimethyl-4-tert-butylacetophenone; 4'-tert-butyl-2', 6'-dimethyl-3'; 5'- dinitroacetophenone

Su Organizmaları için Tehlike
Tatlı su 244 ng/L (1)
Aralıklı salınımlar (tatlı su) 2,44 µg/L (1)
Deniz suyu 24,4 ng/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 10 mg/L (1)
Tortu (tatlı su) 61,8 µg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 6,18 µg/kg tortu dw (1)

6-Octen-1-Ol, 3,7-Dimethyl

Su Organizmaları için Tehlike
Tatlı su 2,4 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (tatlı su) 24 µg/L (1)
Deniz suyu 240 ng/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 580 mg/L (1)
Tortu (tatlı su) 25,6 µg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 2,56 µg/kg tortu dw (1)

Bicyclo[3.1.1]Hept-2-Ene, 2,6,6-Trimethyl-, (1s)-

Su Organizmaları için Tehlike
Tatlı su 606 ng/L (1)
Aralıklı salınımlar (tatlı su) 3,03 µg/L (1)
Deniz suyu 60,6 ng/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) 303 ng/L (1)
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 200 µg/L (1)
Tortu (tatlı su) 157 µg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 15,7 µg/kg tortu dw (1)

Benzenepropanal, Alpha.-Methyl-4-(1-Methylethyl)-

Su Organizmaları için Tehlike
Tatlı su 8,8 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (tatlı su) 14 µg/L (1)
Deniz suyu 880 ng/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 1 mg/L (1)
Tortu (tatlı su) 1,02 mg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 102 µg/kg tortu dw (1)

Dodecanal

Su Organizmaları için Tehlike

Tatlı su 3,5 µg/L (1)

Aralıklı salınımlar (tatlı su) 35 µg/L (1)

Deniz suyu 350 ng/L (1)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -

Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 10 mg/L (1)

Tortu (tatlı su) 1,41 mg/kg tortu dw (1)

Tortu (deniz suyu) 141 µg/kg tortu dw (1)

Cyclohexanone, 5-Methyl-2-(1-Methylethyl)-, Trans

Su Organizmaları için Tehlike

Tatlı su 12,9 µg/L (1)

Aralıklı salınımlar (tatlı su) 129 µg/L (1)

Deniz suyu 1,29 µg/L (1)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) 12,9 µg/L (1)

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

Tortu (tatlı su) 129 µg/kg tortu dw (1)

Tortu (deniz suyu) 12,9 µg/kg tortu dw (1)

2-Buten-1-One, 1-[(1r,2s)-2,6,6-Trimethyl-3-Cyclohexen-1-Yl]-, (2e)-Rel

Su Organizmaları için Tehlike

Tatlı su 7,4 µg/L (1)

Aralıklı salınımlar (tatlı su) -

Deniz suyu 740 ng/L (1)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -

Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 2,41 mg/L (1)

Tortu (tatlı su) 958 µg/kg tortu dw (1)

Tortu (deniz suyu) 95,8 µg/kg tortu dw (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 çıkartıpyıkayınız. Bu ürünü 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	Kıvamlı Sıvı
Renk	Mor
Koku	Karakteristik
Koku Eşiği	Uygun bilgi yok
Çözünürlük	Uygun bilgi yok
Kaynama Noktası	Uygun bilgi yok
Erime Noktası	Uygun bilgi yok
pH	2,0-3,5
Parlama Noktası	Uygun bilgi yok
Buharlaşma hızı(butil asetat=1)	Uygun bilgi yok
Tutuşabilirlik	Uygun bilgi yok
Alt/üst patlama limitleri	Uygun bilgi yok
Buhar basıncı (mmHg)	Uygun bilgi yok
Buhar yoğunluğu (air=1)	Uygun bilgi yok
Dağılım katsayısı	Uygun bilgi yok
Tutuşma sıcaklığı	Uygun bilgi yok
Bozulma sıcaklığı	Uygun bilgi yok
Yoğunluk	Uygun bilgi yok
Viskozite	150-500 cps
Ayrılma Katsayısı	Uygun bilgi yok
Solunabilirlik	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

Akut toksisite

Fatty acids, C16-18 (even numbered) - and C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized

Oral

LD50 4 480 - 5 000 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [2]

Dermal

LD50 2 000 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]

Izopropanol

Oral

LD50 5 840 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]

Solunum

LC50 (6 saat) 10 000 ppm (sıçan) [1]

Dermal

LD50 16,4 mL/kg canlı ağırlık (tavşan) [1]

Alkoller, C11-14-iso-, C13-zengin, etoksile

Oral

LD50 2 000 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]

Dermal

LD50 2 000 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]

Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, < 2% aromatikler

Oral

LD50 5 000 - 15 000 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [2]

Solunum

LC50 (4 saat) 4,951 - 9,3 mg/L hava (sıçan) [2]

Yeni Düzenleme Tarihi: 16.10.2025
Hazırlama Tarihi: 12.07.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01
Form No: -

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

Dermal

LD50 2 200 - 2 500 mg/kg canlı ağırlık (tavşan) [2]

LD50 3,16 mL/kg canlı ağırlık (tavşan) [2]

Glycol

Oral

LD50 7 712 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]

Solunum

LC50 (6 saat) 2,5 mg/L hava (sıçan) [1]

Dermal

LD50 3 500 mg/kg canlı ağırlık (fare) [1]

Urea

Oral

LD50 14 300 - 15 000 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [2]

LD50 11 500 - 13 000 mg/kg canlı ağırlık (fare) [2]

Paraformaldehyde

Oral

LD50 460 - 832 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [10]

Solunum

LC50 (4 saat) 463 ppm (sıçan) [1]

Methylchloroisothiazolinone

Oral

LD50 64 - 561 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [5]

Solunum

LC50 (4 saat) 171 - 2 360 mg/m³ hava (sıçan) [4]

Dermal

LD50 1 008 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]

LD50 87,12 - 660 mg/kg canlı ağırlık (tavşan) [2]

Methylisothiazolinone

Oral

LD50 120 - 327,7 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [6]

Solunum

LC50 (4 saat) 100 - 422 mg/m³ hava (sıçan) [6]

Dermal

LD50 242 - 2 000 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [2]

Bronopol

Oral

LD50 193 - 211 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [2]

Solunum

LC50 (4 saat) 120 - 1 140 mg/m³ hava (sıçan) [2]

Dermal

LD50 2 000 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [2]

7-Octen-2-Ol, 2,6-Dimethyl-

Oral yol:

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

Benzyl salicylate

Oral yol:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LD50 3 000 mg/kg canlı ağırlık

Dermal yol:

Yeni Düzenleme Tarihi: 16.10.2025
Hazırlama Tarihi: 12.07.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01
Form No: -

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

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

(2E)-2-(phenylmethyldene)octanal

Oral

LD50 3 100 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]

1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one

Oral

LD50 eşik değeri 5 000 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]

LD50 1 310 mg/kg canlı ağırlık (fare) [1]

Cyclohexanol, 2-(1,1-Dimethylethyl)-, Acetate, Cis

Oral

LD50 4 600 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]

dermal

LD50 5 000 mg/kg canlı ağırlık (tavşan) [1]

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

2h-Pyran-4-Ol, Tetrahydro-4-Methyl-2-(2-Methylpropyl)-

Oral

LD50 2 000 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]

dermal

LD50 2 000 mg/kg canlı ağırlık (tavşan) [1]

2-Oxabicyclo[2.2.2]Octane, 1,3,3-Trimethyl

Oral yol:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LD50 4 500 mg/kg canlı ağırlık

Dermal yol:

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

Benzenemethanol, .Alpha.-(Trichloromethyl)-, Acetate

Oral yol:

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

Solunum yolu:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LC50 5 mg/m³ hava

Dermal yol:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LD50 200 mg/kg canlı ağırlık

4-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

Coumarin

Oral yol:

Olumsuz etki gözlemlendi LD50 520 mg/kg canlı ağırlık

3-Buten-2-One, 3-Methyl-4-(2,6,6-Trimethyl-2-Cyclohexen-1-Yl)

Oral yol:

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

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

Dermal yol:

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

Pentyl salicylate

Oral yol:

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

Dermal yol:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LD50 20 000 mg/kg canlı ağırlık

Phenol, 2-Methoxy-4-(2-Propenyl)

Oral yol:

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

Solunum yolu:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LC50 2,6 mg/L hava

Undecanal, 2-Methyl-

Oral yol:

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

Dermal yol:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LD50 8 280 mg/kg canlı ağırlık

Geraniol

Oral

LD50 3 600 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]

Cyclododecane, (Ethoxymethoxy)

Oral

LD50 5 000 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]

dermal

LD50 5 000 mg/kg canlı ağırlık (tavşan) [1]

linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool

Oral yol:

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

Solunum yolu:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi Ayırt edici konsantrasyon. 3,2 mg/L hava

Dermal yol:

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

2-Propen-1-Ol, 3-Phenyl

Oral

LD50 5 000 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]

dermal

LD50 5 000 mg/kg canlı ağırlık (tavşan) [1]

Nerol

Oral yol:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LD50 4 500 mg/kg canlı ağırlık

Dermal yol:

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

Benzene, 1,1'-Oxybis

Oral yol:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LD50 2 830 mg/kg canlı ağırlık

Dermal yol:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LD50 7 940 mg/kg canlı ağırlık

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

Allyl (3-methylbutoxy)Acetate

Oral yol:

Olumsuz etki gözlemlendi LD50 500 mg/kg canlı ağırlık

Solunum yolu:

Olumsuz etki gözlemlendi LC50 430 mg/m³

Dermal yol:

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

Bicyclo[3.1.1]Hept-2-Ene, 2,6,6-Trimethyl-, (1s)-

Oral yol:

Olumsuz etki gözlemlendi LD50 500 mg/kg canlı ağırlık

Dermal yol:

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

1-Penten-3-One, 1-(2,6,6-Trimethyl-1-Cyclohexen-1-Yl)-, (1e)-

Oral route:

No adverse effect observed LD50 2 000 mg/kg bw

Benzenepropanal, .Alpha.-Methyl-4-(1-Methylethyl)-

Oral yol:

Hiçbir olumsuz etki gözlemlenmedi LD50 3 180 mg/kg canlı ağırlık

Dermal yol:

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

Dodecanal

Oral yol:

Hiçbir olumsuz etki gözlemlenmedi LD50 23 100 mg/kg canlı ağırlık

Dermal yol:

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

2-Buten-1-One, 1-[(1r,2s)-2,6,6-Trimethyl-3-Cyclohexen-1-Yl]-, (2e)-Rel

Oral yol:

Olumsuz etki gözlemlendi LD50 1 950 mg/kg canlı ağırlık

Dermal yol:

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

8,18-dichloro-5,15-diethyl-5,15-dihydroindolo[3,2-b:3',2'-m]triphenodioxazine

Oral yol:

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

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Fatty Acids, c16-18 (Even Numbered) - And c18 Unsaturated, Reaction Products With Triethanolamine, Di-Me Sulfate-Quaternized

Balıklara kısa süreli toksisite

LC50 (4 gün) 1,91 mg/L [1]

LC50 (72 saat) 1,91 mg/L [1]

LC50 (48 saat) 1,91 mg/L [1]

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

LC100 (4 gün) 2,42 mg/L [1]

Balıklara uzun süreli toksisite

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

NOEC (30 gün) 224 - 461 µg/L [2]
NOEC (6 gün) 461 µg/L [1]
EC10 (30 gün) 582 - 1 790 µg/L [3]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 2,23 mg/L [1]
EC0 (48 saat) 930 µg/L [1]
EC100 (48 saat) 4,46 mg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik uzun süreli toksisite
NOEC (21 gün) 268 - 984 µg/L [2]
EC10 (21 gün) 346 µg/L [1]
Suda yaşayan algelere ve siyanobakterilere karşı toksisite
EC50 (72 saat) 1,28 - 22,3 mg/L [9]
NOEC (72 saat) 650 - 9 250 µg/L [5]
LOEC (72 saat) 18,5 mg/L [1]
EC10 (72 saat) 590 - 25 770 µg/L [12]
Mikroorganizmalara karşı toksisite
EC50 (30 dakika) 60 mg/L [1]
EC10 (30 dakika) 29,6 mg/L [1]
EC0 (30 dakika) 24 mg/L [1]

Izopropanol

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 9,64 - 10 g/L [2]
Balıklara uzun süreli toksisite
NOELR (28 gün) 1 g/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (24 saat) 10 g/L [1]
LC50 (24 saat) 10 g/L [1]
EC0 (24 saat) 5 g/L [1]
LC0 (24 saat) 5 g/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik uzun süreli toksisite
NOELR (21 gün) 1 g/L [1]
Eklembacaklılar dışındaki karasal makroorganizmalara karşı toksisite
EC10 (28 gün) 12,15 mg/kg toprak ka [1]
LC50 (28 gün) 63,43 mg/kg toprak ka [1]
Karasal eklembacaklılara yönelik toksisite
EC10 (28 gün) 6,83 mg/kg toprak ka [1]
LC50 (28 gün) 35,67 mg/kg toprak ka [1]
Karasal bitkilere yönelik toksisite
EC10 (21 gün) 20,17 - 31,23 mg/kg toprak ka [2]
EC50 (14 gün) 105,26 - 163,03 mg/kg toprak ka [2]

Alkoller, C11-14-iso-, C13-zengin, etoksile

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 420 µg/L [1]
LL50 (4 gün) 640 µg/L [1]
Balıklara uzun süreli toksisite
NOEC (30 gün) 47 µg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EL50 (48 saat) 710 µg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik uzun süreli toksisite
NOEC (16 gün) 52 µg/L [1]
Suda yaşayan algelere ve siyanobakterilere karşı toksisite
EC50 (72 saat) 2,6 - 3,2 mg/L [2]
NOEC (72 saat) 1,5 - 2,2 mg/L [2]

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

Eklembacaklılar dışındaki karasal makroorganizmalara karşı toksisite
LC50 (14 gün) 178,512 mg/kg toprak ka [1]

Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, < 2% aromatikler

Balıklara kısa süreli toksisite

LL50 (4 gün) 1 g/L [2]

LL50 (72 saat) 1 g/L [2]

LL50 (48 saat) 1 g/L [2]

LL50 (24 saat) 1 g/L [2]

LL0 (4 gün) 1 g/L [2]

Balıklara uzun süreli toksisite

NOELR (28 gün) 217 µg/L [1]

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite

LL50 (4 gün) 1 g/L [2]

LL50 (72 saat) 1 g/L [2]

LL50 (48 saat) 1 g/L [2]

LL50 (24 saat) 1 g/L [2]

LL0 (24 saat) 1 g/L [2]

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik uzun süreli toksisite

NOELR (21 gün) 1 mg/L [1]

Suda yaşayan algere ve siyanobakterilere karşı toksisite

EL50 (72 saat) 1 g/L [4]

NOELR (72 saat) 1 g/L [4]

Glycol

Balıklara yönelik kısa süreli toksisite

LC50 (4 gün) 49 - 72,86 g/L [5]

Balıklara uzun süreli toksisite

NOEC (28 gün) 40 mg/L [4]

LC50 (28 gün) 1,5 g/L [1]

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite

EC50 (48 saat) 100 mg/L [1]

LC50 (24 saat) 74,484 g/L [1]

EC0 (48 saat) 100 mg/L [1]

EC100 (48 saat) 100 mg/L [1]

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik uzun süreli toksisite

NOEC (7 gün) 8,59 - 24 g/L [2]

Suda yaşayan algere ve siyanobakterilere karşı toksisite

IC50 (4 gün) 10,94 g/L [1]

NOEC (72 saat) 100 mg/L [2]

Urea

Balıklara yönelik kısa süreli toksisite

LC50 (4 gün) 6,81 - 28 g/L [11]

LC50 (48 saat) 10 g/L [1]

LC50 (24 saat) 26,36 g/L [1]

LC0 (4 gün) 20 g/L [1]

LC0 (48 saat) 10 g/L [1]

Balıklara uzun süreli toksisite

EC10 (28 gün) 7,247 g/L [1]

EC50 (28 gün) 14,307 g/L [1]

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite

EC50 (24 saat) 10 g/L [1]

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik uzun süreli toksisite

EC10 (21 gün) 140,7 mg/L [1]

Suda yaşayan algelere ve siyanobakterilere karşı toksisite

EC50 (12 gün) 2,5 g/L [1]

EC50 (72 saat) 24,542 g/L [1]

NOEC (12 gün) 2,5 g/L [1]

NOEC (7 gün) 10 - 25 g/L [2]

EC10 (72 saat) 6,896 g/L [1]

Suda yaşayan omurgalılarda endokrin bozucu testi – in vivo

NOEC (10 gün) 5.145 g/L [2]

NOEC (7 gün) 1,2 g/L [1]

Eklembacıklılar dışındaki karasal makroorganizmalara karşı toksisite

NOEC (32,91 yıl) 4,29 mg/cm² [1]

NOEC (12.133 ay) 321,6 g/ha [1]

NOEC (11,2 ay) 3,22 mg/cm² [1]

NOEC (63 gün) 450 mg/kg toprak ka [1]

NOEC (49 gün) 450 mg/kg toprak ka [1]

Karasal eklembacıklılara yönelik toksisite

LD50 (4 gün) hayvan başına 1 µg [1]

NOEC (12.133 ay) 960 kg/ha [2]

NOEC (11,2 ay) 322 kg/ha [2]

NOED (8,4 ay) 357 kg/ha [2]

Karasal bitkilere yönelik toksisite

NOEC (2.959 yıl) 193 kg/ha [1]

NOEC (1.973 yıl) 224,17 - 480 kg/ha [2]

NOEC (12 ay) 120 - 240 kg/ha [2]

NOEC (4.433 ay) 643 kg/ha [1]

NOEC (60 gün) 257 - 500 kg/ha [2]

Toprak mikroorganizmalarına toksisite

NOEC (2.992 yıl) 142,6 mg/kg toprak ka [1]

NOEC (2,992 yıl) 50 - 1 372 kg/ha [5]

NOEC (24 gün) 2,358 g/kg toprak ka [1]

Kuşlar için toksisite

NOEC (21 gün) 150 000 mg/kg diyet [1]

LC50 (28 gün) 10 000 mg/kg diyet [1]

LC50 (21 gün) 150 000 mg/kg diyet [1]

NOEL (28 gün) 10 000 mg/kg diyet [1]

Memelilere yönelik toksisite

LC50 (4 gün) 4,824 mg/cm² [1]

LC0 (24 saat) 1 000 mg/kg canlı ağırlık [1]

Paraformaldehyde

Balıklara kısa süreli toksisite

LC50 (4 gün) 6,7 - 24,1 mg/L [2]

LC50 (48 saat) 11,8 mg/L [1]

LC50 (24 saat) 31,8 mg/L [1]

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite

EC50 (48 saat) 5,8 mg/L [2]

LC50 (4 gün) 5,3 - 10,2 mg/L [4]

EC10 (48 saat) 1,9 mg/L [2]

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik uzun süreli toksisite

NOEC (21 gün) 6,4 mg/L [1]

Suda yaşayan algelere ve siyanobakterilere karşı toksisite

EC50 (72 saat) 3,48 - 6,61 mg/L [8]

Mikroorganizmalara karşı toksisite

EC50 (3 saat) 19 - 20,4 mg/L [3]

Methylchloroisothiazolnone

Balıklara yönelik kısa süreli toksisite

LC50 (14 gün) 70 µg/L [1]

LC50 (4 gün) 190 - 300 µg/L [3]

NOEC (4 gün) 130 - 220 µg/L [3]

Balıklara uzun süreli toksisite

NOEC (35 gün) 46,4 µg/L [3]

NOEC (28 gün) 98 µg/L [1]

LOEC (28 gün) 144 µg/L [1]

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite

EC50 (48 saat) 7 - 160 µg/L [3]

EC50 (24 saat) 109 µg/L [1]

LC50 (4 gün) 282 µg/L [1]

LC50 (48 saat) 180 µg/L [1]

EC0 (48 saat) 53 µg/L [1]

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik uzun süreli toksisite

NOEC (21 gün) 11,1 - 1.050 µg/L [7]

EC50 (21 gün) 180 µg/L [1]

Suda yaşayan alglere ve siyanobakterilere karşı toksisite

EC50 (5 gün) 45,6 µg/L [1]

EC50 (4 gün) 35,7 µg/L [1]

EC50 (72 saat) 6,3 - 27,3 µg/L [3]

EC50 (48 saat) 18,1 - 37,1 µg/L [2]

EC50 (24 saat) 10,7 µg/L [1]

Methylisothiazolnone

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]

Balıklara uzun süreli toksisite

NOEC (3,267 ay) 2,38 - 4,93 mg/L [2]

NOEC (33 gün) 2,1 - 8,5 mg/L [4]

LOEC (3,267 ay) 4,93 - 9,88 mg/L [2]

LOEC (33 gün) 4,2 mg/L [2]

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite

EC50 (48 saat) 1,6 mg/L [1]

EC50 (24 saat) 1,7 mg/L [1]

LC50 (4 gün) 1,81 mg/L [1]

LC50 (48 saat) 934 µg/L [1]

NOEC (4 gün) 1,3 mg/L [1]

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik uzun süreli toksisite

NOEC (21 gün) 44,2 - 550 µg/L [2]

LOEC (21 gün) 88,9 - 1 100 µg/L [2]

EC50 (21 gün) 1,4 - 1,6 mg/L [2]

Suda yaşayan alglere ve siyanobakterilere karşı toksisite

EC50 (5 gün) 138 - 220 µg/L [2]

EC50 (4 gün) 63 - 72,5 µg/L [4]

EC50 (24 saat) 445 µg/L [1]

NOEC (5 gün) 50 µg/L [1]

NOEC (4 gün) 10 - 120 µg/L [2]

Mikroorganizmalara karşı toksisite

EC50 (16 saat) 2,3 mg/L [1]

EC50 (3 saat) 41 mg/L [1]

EC10 (16 saat) 1 mg/L [1]

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

EC100 (16 saat) 16 mg/L [1]
Tortu toksisitesi
NOEC (28 gün) 13 - 25 mg/kg çökelti ka [2]
LOEC (28 gün) 25 - 50 mg/kg çökelti ka [2]
EC50 (28 gün) 100 mg/kg sediment ka [1]
LC50 (28 gün) 34,9 mg/kg sediment ka [1]

Bronopol

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (3,2 ay) 35,7 mg/L [1]
LC50 (4 gün) 11 mg/L [1]
NOEC (4 gün) 20 mg/L [1]
Balıklara uzun süreli toksisite
NOEC (28 gün) 2,61 mg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 1,4 mg/L [1]
EC0 (48 saat) 560 µg/L [1]
EC100 (48 saat) 3,2 mg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik uzun süreli toksisite
NOEC (21 gün) 270 µg/L [1]
LOEC (21 gün) 880 µg/L [1]
EC50 (21 gün) 270 - 880 µg/L [2]
Suda yaşayan alglere ve siyanobakterilere karşı toksisite
EC50 (72 saat) 26,5 - 178 µg/L [2]
NOEC (72 saat) 52 µg/L [1]
EC10 (72 saat) 12,5 µg/L [1]
Mikroorganizmalara karşı toksisite
EC50 (2,5 saat) 43 mg/L [1]
Eklembacaklılar dışındaki karasal makroorganizmalara karşı toksisite
NOEC (56 gün) 62,5 mg/kg toprak ka [1]
NOEC (14 gün) 12,8 mg/kg toprak ka [1]
EC10 (56 gün) 377 - 618,3 mg/kg toprak ka [2]
EC50 (14 gün) 500 mg/kg toprak ka [1]
LC50 (14 gün) 500 mg/kg toprak ka [1]
Toprak mikroorganizmalarına toksisite
EC10 (28 gün) 10,4 - 11,5 mg/kg toprak ka [2]
EC25 (28 gün) 11,5 - 31,2 mg/kg toprak ka [2]
EC50 (28 gün) 78,1 - 104,4 mg/kg toprak ka [2]
Toprak mikroorganizmalarına toksisite
NOEC (28 gün) 100 mg/kg toprak ka [2]
EC50 (48 saat) 7,7 mg/L [1]

7-Octen-2-Ol, 2,6-Dimethyl-

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]

Benzyl salicylate

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 1,03 mg/L [1]
LC0 (4 gün) 800 µg/L [1]
LC100 (4 gün) 1,35 mg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 1,16 mg/L [1]
EC50 (24 saat) 1,21 mg/L [1]
LC50 (48 saat) 2,25 mg/L [1]
LC50 (24 saat) 4,34 mg/L [1]
NOEC (48 saat) 894 µg/L [1]

(2E)-2-(phenylmethylidene)octanal

Short-term toxicity to fish
LC50 (4 days) 1.7 mg/L [1]
NOEC (4 days) 930 µg/L [1]
Short-term toxicity to aquatic invertebrates
EC50 (48 h) 360 - 590 µg/L [1]

1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 33,25 mg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 4,23 mg/L [1]

Cyclohexanol, 2-(1,1-Dimethylethyl)-, Acetate, Cis

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 5,6 mg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 17 mg/L [1]

Limonene

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 460 - 720 µg/L [3]
EC50 (4 gün) 688 - 702 µg/L [2]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 307 - 510 µg/L [2]
EC50 (24 saat) 840 µg/L [1]
EC10 (48 saat) 420 µg/L [1]
EC10 (24 saat) 450 µg/L [1]

2-Oxabicyclo[2.2.2]Octane, 1,3,3-Trimethyl

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 57 mg/L [1]
NOEC (4 gün) 32 mg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 100 mg/L [1]
NOEC (48 saat) 100 mg/L [1]

Benzenemethanol, .Alpha.-(Trichloromethyl)-, Acetate

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 30 mg/L [1]4
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 13,47 mg/L [1]

4-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]

Coumarin

Balıklara yönelik kısa süreli toksisite LC50 (4 gün) 1,324 - 2,94 mg/L [4]

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite

EC50 (48 saat) 8,012 - 36,9 mg/L [4]

LC50 (48 saat) 8,012 mg/L [1]

3-Buten-2-One, 3-Methyl-4-(2,6,6-Trimethyl-2-Cyclohexen-1-Yl)

Balıklara kısa süreli toksisite

LC50 (4 gün) 6,8 - 10,9 mg/L [2]

LC100 (4 gün) 15,3 mg/L [1]

EC50 (4 gün) 1,428 mg/L [1]

NOEC (4 gün) 7,8 mg/L [1]

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite

EC50 (72 saat) 4,7 mg/L [1]

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

NOEC (48 saat) 1 mg/L [1]

Pentyl salicylate

Balıklara kısa süreli toksisite

LC50 (4 gün) 1,34 mg/L [1]

LC0 (4 gün) 950 µg/L [1]

LC100 (4 gün) 1,9 mg/L [1]

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite

EC50 (48 saat) 880 µg/L [1]

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

Phenol, 2-Methoxy-4-(2-Propenyl)

Balıklara kısa süreli toksisite

LC50 (4 gün) 13 mg/L [1]

LC50 (72 saat) 13 mg/L [1]

LC50 (48 saat) 13 mg/L [1]

LC50 (24 saat) 13 mg/L [1]

LC100 (4 gün) 18 mg/L [1]

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite

EC50 (48 saat) 1,05 - 1,13 mg/L [2]

EC0 (48 saat) 360 µg/L [1]

EC100 (48 saat) 3,08 mg/L [1]

Undecanal, 2-Methyl-

Balıklara kısa süreli toksisite

LC50 (4 gün) 350 µg/L [1]

LC50 (72 saat) 350 µg/L [1]

LC50 (48 saat) 460 µg/L [1]

LC50 (24 saat) 460 µg/L [1]

NOEC (4 gün) 110 µg/L [1]

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite

EC50 (48 saat) 210 µg/L [1]

NOEC (48 saat) 53 µg/L [1]

Geraniol

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 22 mg/L [1]
LC0 (4 gün) 10 mg/L [1]
LC100 (4 gün) 46,4 mg/L [1]
NOEC (4 gün) 10 mg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 10,8 mg/L [1]
EC0 (48 saat) 4 mg/L [1]
EC100 (48 saat) 41,9 mg/L [1]

Cyclododecane, (Ethoxymethoxy)

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 1,9 mg/L [1]
LC0 (4 gün) 1,3 mg/L [1]
LC100 (4 gün) 2,8 mg/L [1]
NOEC (4 gün) 1,3 mg/L [1]
LOEC (4 gün) 2,8 mg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 1,6 mg/L [1]
EC0 (48 saat) 680 µg/L [1]
EC100 (48 saat) 3,7 mg/L [1]
EC10 (48 saat) 1,3 mg/L [1]
NOEC (48 saat) 680 µg/L [1]

linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool

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) 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]

2-Propen-1-Ol, 3-Phenyl

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 1,9 mg/L [1]
LC0 (4 gün) 1,3 mg/L [1]
LC100 (4 gün) 2,8 mg/L [1]
NOEC (4 gün) 1,3 mg/L [1]
LOEC (4 gün) 2,8 mg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 1,6 mg/L [1]
EC0 (48 saat) 680 µg/L [1]
EC100 (48 saat) 3,7 mg/L [1]
EC10 (48 saat) 1,3 mg/L [1]
NOEC (48 saat) 680 µg/L [1]

Benzene, 1,1'-Oxybis

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 4,2 mg/L [1]
LC50 (48 saat) 6 mg/L [1]

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

LC50 (24 saat) 10 mg/L [1]
NOEC (4 gün) 3,2 mg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 1,96 mg/L [1]
EC50 (24 saat) 2,92 mg/L [1]
LC50 (48 saat) 1 mg/L [1]
EC100 (48 saat) 4,06 mg/L [1]
EC100 (24 saat) 4,06 mg/L [1]

Allyl (3-methylbutoxy)Acetate

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 768 µg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
LC50 (48 saat) 5,09 mg/L [1]

musk ketone; 3,5-dinitro-2,6-dimethyl-4-tert-butylacetophenone; 4'-tert-butyl-2', 6'-dimethyl-3',; 5'- dinitroacetophenone

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 385 µg/L [1]
LC50 (72 saat) 385 µg/L [1]
LC50 (48 saat) 385 µg/L [1]
LC50 (24 saat) 385 µg/L [1]
LC0 (4 gün) 385 µg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 432 µg/L [1]
EC50 (24 saat) 432 µg/L [1]
EC0 (48 saat) 432 µg/L [1]
EC0 (24 saat) 432 µg/L [1]
EC100 (48 saat) 432 µg/L [1]

6-Octen-1-ol, 3,7-Dimethyl

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 14,66 mg/L [1]
LC0 (4 gün) 10 mg/L [1]
LC100 (4 gün) 21,5 mg/L [1]
NOEC (4 gün) 4,6 mg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 17,48 mg/L [1]
EC0 (48 saat) 6,24 mg/L [1]
EC100 (48 saat) 49,9 mg/L [1]
NOEC (48 saat) 3,1 mg/L [1]

Bicyclo[3.1.1]Hept-2-Ene, 2,6,6-Trimethyl-, (1s)-

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 303 µg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 475 µg/L [1]

1-Penten-3-One, 1-(2,6,6-Trimethyl-1-Cyclohexen-1-Yl)-, (1e)-

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 1,3 mg/L [1]

Benzenepropanal, .Alpha.-Methyl-4-(1-Methylethyl)-

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 1,42 - 2,49 mg/L [2]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 1,4 mg/L [1]

Dodecanal

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 2,6 mg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 270 - 480 µg/L [2]
NOEC (48 saat) 270 - 480 µg/L [2]

2-Buten-1-One, 1-[(1r,2s)-2,6,6-Trimethyl-3- Cyclohexen-1-Yl]-, (2e)-Rel

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 13 - 20,973 mg/L [2]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
LC50 (48 saat) 12,905 mg/L [1]

8,18-dichloro-5,15-diethyl-5,15-dihydrodiindolo[3,2-b:3',2'-m]triphenodioxazine

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 100 mg/L [1]
LC0 (4 gün) 100 mg/L [1]
LC100 (4 gün) 100 mg/L [1]
NOEC (4 gün) 100 mg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 100 mg/L [1]
EC0 (48 saat) 100 mg/L [1]

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi mevcut değil.

12.3. Biyobirikim 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 dökümlerden haberdar edilmelidir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

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

14.1. UN Numarası

-

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

-

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

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 Çok alevlenir sıvı ve buhar.
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H301 Yutulması halinde toksiktir.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H310 Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına neden olur.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına neden olur.
H330 Solunması halinde öldürücüdür.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H351 Kansere yol açma şüphesi var.
H361 Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
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 Document Date: 13 June 2024

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 garantisiz veya beyanı yapılmaz. Bu tür bilgilerin kendi özel kullanımı için uygunluğundan emin olmak kullanıcının sorumluluğundadır.