

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karişimin kimliği

Ürün Adı BULUT ÇAMAŞIR YUMUŞATICI ÇİÇEK BAHÇESİ
Ürün tanımı Çamaşır Yumuşatıcısı

1.2. Madde veya karişımın 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 karişımın sınıflandırılması

2.1.1 Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı Sınıflandırılmamıştır.
Çevre Sucul Kronik 3 – H412

2.2. Etiket unsurları

2.2.1. Etiketleme (28848 T.C.)

Uyarı kelimesi: -

İçindekiler: -

Zararlılık İfadeleri

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

EUH208: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one, 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.
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	≥ 94,56547	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 Sucul Kronik 3 – H412
Hidrokarbonlar, C11-C13, izoalkanlar, < 2% aromatikler	-	-	≤0,009	Asp. Tok. 1 – H304
Glycol	203-473-3	107-21-1	≤0,01625	Göz Tah. 2 –H319 Cilt Hassas. 1B - H317
Urea	200-315-5	57-13-6	≤0,01625	Göz Tah. 2 –H319 Cilt Hassas. 1B - H317
Paraformaldehyde	608-494-5	30525-89-4	≤0,01625	Göz Tah. 2 –H319 Cilt Hassas. 1B - H317
Methylchloroisothiazolinone	247-500-7	26172-55-4	≤0,00075	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

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

Methylisothiazolinone	220-239-6	2682-20-4	≤0,00075	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
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
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one	259-174-3	54464-57-2	≤0,14	Cilt Tah. 2 – H315 Cilt Hassas. 1B - H317 Sucul Kronik 1 – H410
α-Hexylcinnamaldehyde	202-983-3	165184-98-5 101-86-0	≤0,07	Cilt Hassas. 1B - H317 Sucul Akut 1 – H400 Sucul Kronik 2 – H411
linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool	603-235-00-2	78-70-6 201-134-4	≤0,07	Cilt Tah. 2 – H315 Göz Tah. 2 –H319 Cilt Hassas. 1B - H317
Hexyl salicylate	228-408-6	6259-76-3	≤0,07	Cilt Hassas. 1B - H317 Sucul Akut 1 – H400 Sucul Kronik 1 – H410
tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, mixed isomers (cis and trans)	405-040-6 603-101-00-3	63500-71-0	≤0,07	Göz Tah. 2 –H319
Benzyl acetate	205-399-7	140-11-4	≤0,0175	Sucul Kronik 3 – H412
1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; galaxolide;(HHCB)	214-946-9	1222-05-5	≤0,0175	Sucul Akut 1 – H400 Sucul Kronik 1 – H410
4-tert-Butylcyclohexyl acetate	250-954-9	32210-23-4	≤0,07	Cilt Hassas. 1B - H317
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	248-908-8	106185-75-5 28219-61-6	≤0,0175	Göz Tah. 2 –H319 Sucul Kronik 2 – H411
Terpineol	232-268-1	8000-41-7	≤0,07	Cilt Tah. 2 – H315 Göz Tah. 2 –H319
2'-Acetonaphthone	202-216-2	93-08-3	≤0,0175	Cilt Tah. 2 – H315 Göz Tah. 2 –H319 Sucul Kronik 2 – H411
cis-2-tert-Butylcyclohexyl acetate	243-718-1	20298-69-5 88-41-5	≤0,0175	Sucul Kronik 2 – H411
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde	203-161-7	103-95-7	≤0,0175	Cilt Tah. 2 – H315 Cilt Hassas. 1B - H317 Sucul Kronik 3 – H412

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

Coumarin	202-086-7	91-64-5	≤0,007	Akut. Tok. 4 – H302 Cilt Hassas. 1B - H317 Sucul Kronik 3 – H412
Geraniol	203-377-1	106-24-1	≤0,007	Cilt Tah. 2 – H315 Cilt Hassas. 1B - H317 Göz Hasarı 1 - H318
Citronellol	203-375-0	106-22-9	≤0,007	Cilt Tah. 2 – H315 Cilt Hassas. 1B - H317 Göz Tah. 2 –H319
Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate	201-061-8	77-83-8	≤0,007	Cilt Hassas. 1B - H317 Sucul Kronik 2 – H411
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	≤0,007	Kans. 2 - H351 Sucul Akut 1 – H400 Sucul Kronik 1 – H410
Linalyl acetate	227-813-5	5989-27-5	≤0,007	Cilt Tah. 2 – H315 Cilt Hassas. 1B - H317 Göz Tah. 2 –H319
(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene	227-813-5	5989-27-5	≤0,007	Alev. Sıvı 3 – H226 Cilt Hassas. 1B - H317 Göz Tah. 2 –H319
Nerol	203-378-7	106-25-2	≤0,007	Cilt Tah. 2 – H315 Cilt Hassas. 1B - H317 Göz Tah. 2 –H319
[3R-(3α,3αβ,6α,7β,8αα)]-Octahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulene	267-510-5	67874-81-1 19870-74-7	≤0,007	Cilt Hassas. 1B - H317 Sucul Akut 1 – H400 Sucul Kronik 1 – H410
Geranyl acetate	203-341-5	105-87-3	≤0,00175	Cilt Tah. 2 – H315 Cilt Hassas. 1B - H317 Sucul Kronik 3 – H412
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one	204-846-3	127-51-5	≤0,00175	Cilt Hassas. 1B - H317 Sucul Kronik 2 – H411
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one	260-709-8	57378-68-4	≤0,00175	Akut. Tok. 4 – H302 Cilt Tah. 2 – H315 Cilt Hassas. 1B - H317 Sucul Akut 1 – H400 Sucul Kronik 1 – H410
Neryl acetate	205-459-2	141-12-8	≤0,007	Cilt Hassas. 1B - H317
(E)-2-methoxy-4-(prop-1-enyl)phenol	227-678-2	5932-68-3 97-54-1	≤0,0007	Akut. Tok. 4 – H302 Akut. Tok. 4 – H332 Akut. Tok. 4 – H312 Cilt Tah. 2 – H315 Cilt Hassas. 1B - H317 Göz Tah. 2 –H319 BHOT Tek Mrz. 3 – H335
4-Hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-one	222-908-8	3658-77-3	≤0,0007	Akut. Tok. 4 – H302 Cilt Aşnd. 1B – H314 Göz Hasarı 1 - H318 Cilt Hassas. 1B - H317

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

9-(2-Carboxyphenyl)-3,6 bis(diethylamino) xanthylium chloride	201-383-9	81-88-9	≤0,00028	Akut. Tok. 4 – H302 Göz Hasarı 1 - H318 Sukul Kronik 3 – H412
Acetic acid	200-580-7	64-19-7	≤0,00008	Alev. Sıvı 3 – H226 Cilt Aşınd. 1B – H314
Ethyl alcohol	200-578-6	64-17-5	≤0,00024	Alev. Sıvı 2 - H225

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: Ağzınızı 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.

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.

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

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 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

Etiketdeki 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 süreli Solumayla 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 Solumayla Maruz Kalma Çalışanlar

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

(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-İso-, 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

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

- (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

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-Tetramethyl-2-Naphthyl)Ethan-1-One

- (DNEL) 30 mg/m³ Yerel Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 9 mg/m³ Yerel Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 28.7 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 648 µg/cm² Lokal Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 17.2 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 380 µg/cm² Lokal Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 3 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Tetrahydro-2-İsobutyl-4-Methylpyran-4-Ol, Mixed Isomers (Cis And Trans)

- (DNEL) 44.1 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 13 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 41.7 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalan Çalışanlar
(DNEL) 25 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 7.5 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Benzyl Acetate

- (DNEL) 9 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 2.2 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 2.5 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalan Çalışanlar
(DNEL) 1.3 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 1.3 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-Hexamethylindeno[5,6-C]Pyran; Galaxolide; (Hhcb)

- (DNEL) 13.5 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 4 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 36.7 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalan Çalışanlar
(DNEL) 22 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 2.3 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

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

2-Ethyl-4-(2,2,3-Trimethyl-3-Cyclopenten-1-Yl)-2-Buten-1-Ol

- (DNEL) 21 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 5.2 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 6 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalan Çalışanlar
(DNEL) 3 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 3 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

2'-Acetonaphthone

- (DNEL) 1.63 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 287 µg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 462 µg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalan Çalışanlar
(DNEL) 165 µg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 165 µg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

3-P-Cumenyl-2-Methylpropionaldehyde

- (DNEL) 1.23 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 220 µg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 350 µg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalan Çalışanlar
(DNEL) 130 µg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 130 µg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Kalma 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 Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 4.2 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalan Çalışanlar
(DNEL) 11.8 mg/cm² Lokal Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalan Çalışanlar
(DNEL) 2.5 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 1.18 mg/cm² Lokal Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 2 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Citronellol

- (DNEL) 161.6 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 10 mg/m³ Lokal Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 10 mg/m³ Lokal Etkiler Akut/kısa süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 47.8 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 10 mg/m³ Lokal Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 10 mg/m³ Lokal Etkiler Akut/kısa süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 327.4 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalan Çalışanlar
(DNEL) 2.95 mg/cm² Lokal Etkiler Akut/kısa süreli Dermal Maruziyet Kalan Çalışanlar
(DNEL) 196.4 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 2.95 mg/cm² Lokal Etkiler Akut/kısa süreli Dermal Maruziyet Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 13.8 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Ethyl 2,3-Epoxy-3-Phenylbutyrate

- (DNEL) 17.63 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 35.26 mg/m³ Sistemik Etkiler Akut/kısa süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 44.08 mg/m³ Lokal Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 88.16 mg/m³ Lokal Etkiler Akut/kısa süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 2.17 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 8.7 mg/m³ Sistemik Etkiler Akut/kısa süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 5.43 mg/m³ Lokal Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 21.74 mg/m³ Lokal Etkiler Akut/kısa süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 5 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalan Çalışanlar
(DNEL) 10 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Akut/kısa süreli Dermal Maruziyet Kalan Çalışanlar
(DNEL) 12.5 mg/cm² Lokal Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalan Çalışanlar
(DNEL) 25 mg/cm² Lokal Etkiler Akut/kısa süreli Dermal Maruziyet Kalan Çalışanlar

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

(DNEL) 1.25 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 5 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Akut/kısa süreli Dermal Maruziyet Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 3.13 mg/cm² Lokal Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 12.5 mg/cm² Lokal Etkiler Akut/kısa süreli Dermal Maruziyet Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 1.25 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 5 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Akut/kısa süreli Oral Maruziyet Kalma Genel Nüfus

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 Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 563 µg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalan Çalışanlar
(DNEL) 67 µg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 25 µg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Kalma Genel Nüfus

(R)-p-mentha-1,8-diene; d-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 Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 9.5 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalan Çalışanlar
(DNEL) 4.8 µg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 4.8 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Kalma 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 Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 1.25 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalan Çalışanlar
(DNEL) 620 µg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 620 µg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Kalma Genel Nüfus

[3r-(3a,3aβ,6a,7β,8aa)]-Octahydro-6-Methoxy-3,6,8,8-Tetramethyl-1h-3a,7-Methanoazulene

(DNEL) 16.1 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 4.7 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 4.5 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalan Çalışanlar
(DNEL) 2.03 mg/cm² Lokal Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalan Çalışanlar
(DNEL) 2.7 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 1.22 mg/cm² Lokal Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 2.7 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Kalma Genel Nüfus

Geranyl acetate

(DNEL) 62.59 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 15.4 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 35,5 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalan Çalışanlar
(DNEL) 17.75 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 8.9 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Kalma Genel Nüfus

3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one

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

Neryl acetate

(DNEL) 4.4 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 1.09 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 1.25 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalan Çalışanlar

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

(DNEL) 620 µg/kg canlı ağırlık/da Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 620 µg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Kalma Genel Nüfus

(E)-2-Methoxy-4-(Prop-1-Enyl)Phenol

(DNEL) 6 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 1.5 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 1.71 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalan Çalışanlar
(DNEL) 850 µg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 850 µg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Kalma Genel Nüfus

Acetic acid

(DNEL) 25 mg/m³ Lokal Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 25 mg/m³ Lokal Etkiler Akut/kısa süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 25 mg/m³ Lokal Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 25 mg/m³ Lokal Etkiler Akut/kısa süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus

Ethyl alcohol

(DNEL) 380 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 1 900 mg/m³ Lokal Etkiler Akut/kısa süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 114 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 950 mg/m³ Lokal Etkiler Akut/kısa süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 343 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalan Çalışanlar
(DNEL) 206 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 87 mg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Kalma Genel Nüfus

Linalool; 3,7-Dimethyl-1,6-Octadien-3-Ol; DI-Linalool

(DNEL) 24.58 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 4.33 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruzi Genel Nüfus
(DNEL) 3.5 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 3 mg/cm² Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 3 mg/cm² Yerel Etkiler Akut/kısa 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 Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 2.49 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 Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 790 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 390 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 390 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Linalyl Acetate

(DNEL) 2.75 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 680 µg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 2.5 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 236.2 µg/cm² Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 236.2 µg/cm² Yerel Etkiler Akut/kısa Dermal Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 1.25 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 236.2 µg/cm² Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 236.2 µg/cm² Yerel Etkiler Akut/kısa Dermal Maruz Kalan Genel Nüfus

PNEC Değerleri

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

Fatty aAcids, c16-18 (Even Numbered) - And c18 Unsatd., Reaction Products With Triethanolamine, Di-Me Sulfate-Quaternized

Tatlı su 22 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (tatlı su) 19,1 µg/L (1)
Deniz suyu 2,24 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (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)
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)

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-Tetramethyl-2-Naphthyl)Ethan-1-One

Yeni Düzenleme Tarihi: 16.10.2025
Hazırlama Tarihi: 13.06.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01
Form No: -

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

Tatlı su 4,4 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (tatlı su) -
Deniz suyu 440 ng/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 10 mg/L (1)
Tortu (tatlı su) 3,73 mg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 750 µg/kg tortu dw (1)

Tetrahydro-2-İsobutyl-4-Methylpyran-4-Ol, Mixed İsomers (Cis And Trans)

Tatlı su 94 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (tatlı su) 940 µg/L (1)
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)

Benzyl Acetate

Tatlı su 18,4 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (tatlı su) 40 µg/L (1)
Deniz suyu 1,84 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 8,55 mg/L (1)
Tortu (tatlı su) 526 µg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 52,6 µg/kg tortu dw (1)

1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-Hexamethylindenol[5,6-C]Pyran; Galaxolide; (Hhcb)

Su Organizmaları için Tehlike
Tatlı su 6,8 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (tatlı su) -
Deniz suyu 440 ng/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 1 mg/L (1)
Tortu (tatlı su) 2 mg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 394 µg/kg tortu dw (1)

4-Tert-Butylcyclohexyl Acetate

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)

2-Ethyl-4-(2,2,3-Trimethyl-3-Cyclopenten-1-Yl)-2-Buten-1-Ol

Tatlı su 8,8 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (tatlı su) -
Deniz suyu 880 ng/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 1 mg/L (1)
Tortu (tatlı su) 1,05 mg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 105 µg/kg tortu dw (1)

Yeni Düzenleme Tarihi: 16.10.2025
Hazırlama Tarihi: 13.06.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01
Form No: -

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

Terpineol

Tatlı su 68 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (tatlı su) -
Deniz suyu 6,8 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 2,6 mg/L (1)
Tortu (tatlı su) 1,85 mg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 185 µg/kg tortu dw (1)

2'-Acetonaphthone

Tatlı su 18 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (tatlı su) 61,9 µg/L (1)
Deniz suyu 1,8 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) 6,19 µg/L (1)
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) Tanımlanmış tehlike yok (1)
Tortu (tatlı su) 1,29 mg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 129 µg/kg tortu dw (1)

Cis-2-Tert-Butylcyclohexyl Acetate

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)

3-P-Cumenyl-2-Methylpropionaldehyde

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)

Geraniol

Tatlı su 10,8 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (tatlı su) 108 µg/L (1)
Deniz suyu 1,08 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 700 µg/L (1)
Tortu (tatlı su) 115 µg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 11,5 µg/kg tortu dw (1)

Citronellol

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)

Yeni Düzenleme Tarihi: 16.10.2025
Hazırlama Tarihi: 13.06.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01
Form No: -

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

Tortu (deniz suyu) 2,56 µg/kg tortu dw (1)

Ethyl 2,3-Epoxy-3-Phenylbutyrate

Tatlı su 8,4 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (tatlı su) 84 µg/L (1)
Deniz suyu 8,4 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 10 mg/L (1)
Tortu (tatlı su) 214 µg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 21,4 µg/kg tortu dw (1)

Musk Ketone: 3,5-Dinitro-2,6-Dimethyl-4-Tert-Butylacetophenone; 4'-Tert-Butyl-2', 6'-Dimethyl-3'; 5'-Dinitroacetophenone

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)

(R)-p-mentha-1,8-diene; d-limonene

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)

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)

[3r-(3α,3αβ,6α,7β,8αα)]-Octahydro-6-Methoxy-3,6,8,8-Tetramethyl-1h-3a,7-Methanoazulene

Tatlı su 430 ng/L (1)
Aralıklı salınımlar (tatlı su) -
Deniz suyu 43 ng/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 100 mg/L (1)
Tortu (tatlı su) 1,29 mg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 129 µg/kg tortu dw (1)

Geranyl acetate

Tatlı su 3,72 µg/L (1)
Aralıklı salımlar (tatlı su) 37,2 µg/L (1)
Deniz suyu 372 ng/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 8 mg/L (1)
Tortu (tatlı su) 442 µg/kg tortu dw (1)

Yeni Düzenleme Tarihi: 16.10.2025
Hazırlama Tarihi: 13.06.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01
Form No: -

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

Tortu (deniz suyu) 44,2 µg/kg tortu dw (1)

3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one

Tatlı su 1,43 µg/L (1)

Aralıklı salınımlar (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)

Neryl acetate

Tatlı su 4,9 - 7,45 µg/L (2)

Aralıklı salınımlar (tatlı su) 49 - 74,5 µg/L (2)

Deniz suyu 490 - 745 ng/L (2)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -

Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 12,9 - 100 mg/L (2)

Tortu (tatlı su) 133 - 455 µg/kg tortu dw (2)

Tortu (deniz suyu) 13,3 - 45,5 µg/kg tortu dw (2)

(E)-2-Methoxy-4-(Prop-1-Enyl)Phenol

Tatlı su 4,7 µg/L (1)

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

Deniz suyu 470 ng/L (1)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) 4,7 µg/L (1)

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

Tortu (tatlı su) 47 µg/kg tortu dw (1)

Tortu (deniz suyu) 5 µg/kg tortu dw (1)

Acetic acid

Tatlı su 3,058 mg/L (4)

Aralıklı salınımlar (tatlı su) 30,58 mg/L (4)

Deniz suyu 305,8 µg/L (4)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -

Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 85 mg/L (4)

Tortu (tatlı su) 11,36 mg/kg tortu dw (4)

Tortu (deniz suyu) 1,136 mg/kg tortu dw (4)

Ethyl alcohol

Tatlı su 960 µg/L (4)

Aralıklı salınımlar (tatlı su) 2,75 mg/L (4)

Deniz suyu 790 µg/L (4)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -

Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 580 mg/L (4)

Tortu (tatlı su) 3,6 mg/kg tortu dw (4)

Tortu (deniz suyu) 2,9 mg/kg tortu dw (3)

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)

Yeni Düzenleme Tarihi: 16.10.2025
Hazırlama Tarihi: 13.06.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01
Form No: -

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

Tortu (tatlı su) 2,22 mg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 222 µg/kg tortu dw (1)

Coumarin

Su Organizmaları için Tehlike
Tatlı su 19 µg/L (1)

Linalyl acetate

Su Organizmaları için Tehlike
Tatlı su 11 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (tatlı su) 110 µg/L (1)
Deniz suyu 1,1 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 1 mg/L (1)
Tortu (tatlı su) 609 µg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 60,9 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 çıkartıp yıkayınız. 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	Sıvı
Renk	Pembe
Koku	Karakteristik
Koku Eşiği	Uygun bilgi yok

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

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

Yeni Düzenleme Tarihi: 16.10.2025
Hazırlama Tarihi: 13.06.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01
Form No: -

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

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]

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]

Yeni Düzenleme Tarihi: 16.10.2025
Hazırlama Tarihi: 13.06.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01
Form No: -

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

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]

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

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

tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyran-4-ol, mixed isomers (cis and trans)

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

Benzyl acetate

Oral
LD50 2 000 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]
Solunum
LCLo (4 saat) 766 mg/m³ hava (sıçan) [1]

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; galaxolide; (HHCB)

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

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

4-tert-Butylcyclohexyl acetate

Oral
LD50 3,55 - 4,15 mL/kg canlı ağırlık (sıçan) [3]
Dermal
LD50 5 mL/kg canlı ağırlık (tavşan) [1]
LD0 5 mL/kg canlı ağırlık (tavşan) [1]

2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol

Oral
LD50 2 000 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]
Dermal
LD50 5 mL/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]

Terpineol

Oral
LD50 4 300 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]
Dermal
LD50 2 000 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]

2'-Acetonaphthone

Oral
LD50 2 300 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]
Dermal
LD50 2 000 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]

Cis-2-Tert-Butylcyclohexyl Acetate

Oral
LD50 4 600 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]
Dermal
LD50 5 000 mg/kg canlı ağırlık (tavşan) [1]

3-P-Cumenyl-2-Methylpropionaldehyde

Oral
LD50 2 000 - 5 000 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]
Dermal
LD50 5 000 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]

Geraniol

Oral
LD50 3 600 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]
Dermal
LD50 5 000 mg/kg canlı ağırlık (tavşan) [1]

Ethyl 2,3-epoxy-3-phenylbutyrate

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

Musk Ketone; 3,5-Dinitro-2,6-Dimethyl-4-Tert-Butylacetophenone; 4'-Tert-Butyl-2', 6'-Dimethyl-3'; 5'-Dinitroacetophenone

Oral
LD50 5 000 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]
Solunum
LC50 (4 saat) 2,99 mg/L hava (sıçan) [1]

(R)-P-Mentha-1,8-Diene; D-Limonene

Oral

Yeni Düzenleme Tarihi: 16.10.2025
Hazırlama Tarihi: 13.06.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01
Form No: -

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

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

Nerol

Oral

LD50 4 500 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]

Dermal

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

[3r-(3a,3aβ,6a,7β,8aa)]-Octahydro-6-Methoxy-3,6,8,8-Tetramethyl-1h-3a,7-Methanoazulene

Oral

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

Dermal

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

Geranyl acetate

Oral

LD50 6 330 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]

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

Dermal

LD50 6 mL/kg canlı ağırlık (tavşan) [1]

3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one

Oral

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

Dermal

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

1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one

Oral

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

Neryl acetate

Oral

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

Dermal

LD50 6 mL/kg canlı ağırlık (tavşan) [1]

(E)-2-Methoxy-4-(Prop-1-Enyl)Phenol

Dermal

LD50 1,77 mL/kg canlı ağırlık (tavşan) [1]

4-Hydroxy-2,5-Dimethylfuran-2(3h)-One

Oral

LD50 1 660 - 2 320 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [2]

Acetic acid

Oral

LD50 3 310 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]

LD50 4 960 mg/kg canlı ağırlık (fare) [1]

Solumum

LC50 (4 saat) 8,5 - 12,7 mg/L hava (sıçan) [3]

Ethyl alcohol

Oral

LD50 1 187 - 15 010 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [6]

LD50 7 800 - 22 500 mL/kg canlı ağırlık (sıçan) [3]

LD50 8 300 mg/kg canlı ağırlık (fare) [1]
Solunum
LC50 (6 saat) 82,1 - 92,6 mg/L hava (sıçan) [3]
LC50 (4 saat) 115,9 - 133,8 mg/L hava (sıçan) [6]
LC50 (60 dk) 60 000 ppm (fare) [2]

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

Oral
LD50 2 790 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]
LD50 3 120 mg/kg canlı ağırlık (fare) [1]
yaklaşık. LD50 2 200 - 3 500 mg/kg canlı ağırlık (fare) [2]

Dermal
LD50 5 610 mg/kg bw (rabbit) [1]

Coumarin

Oral
LD50 290 - 680 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [9]

Linalyl acetate

Oral
LD50 9 000 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]
Dermal
LD50 5 000 mg/kg bw (tavşan) [1]

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Fatty Acids, c16-18 (Even Numbered) - And c18 Unsatd., 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
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 alglere 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]

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

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]

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 alglere 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 alglere 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 alglere 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]
Eklembacaklılar 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 eklembacaklılara 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 alglere 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

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

NOEC (21 gün) 11,1 - 1.050 µg/L [7]
EC50 (21 gün) 180 µg/L [1]
Suda yaşayan algelere 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]

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]
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 algelere 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]
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

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

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 algelere 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]

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 1,3 mg/L [1]
LC50 (72 saat) 1,4 mg/L [1]
LC50 (48 saat) 1,8 mg/L [1]
LC50 (24 saat) 2,2 mg/L [1]
Balıklara uzun süreli toksisite
NOEC (30 gün) 160 - 540 µg/L [4]
LOEC (30 gün) 290 µg/L [1]
LC50 (30 gün) 300 µg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 1,38 mg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik uzun süreli toksisite
NOEC (21 gün) 28 - 448 µg/L [3]
LOEC (21 gün) 244 µg/L [1]
EC10 (21 gün) 44,39 µg/L [1]
EC50 (21 gün) 285 - 448 µg/L [2]
Suda yaşayan algelere ve siyanobakterilere karşı toksisite
EC50 (72 saat) 2,6 mg/L [2]
EC50 (48 saat) 2,6 mg/L [2]
EC50 (24 saat) 2,6 mg/L [2]
NOEC (72 saat) 2,6 mg/L [1]
Mikroorganizmalara karşı toksisite
NOEC (42 gün) 100 mg/L [1]
Tortu toksisitesi
NOEC (28 gün) 17,1 - 1 000 mg/kg çökelti ka [12]
EC50 (28 gün) 96,6 - 642 mg/kg çökelti ka [5]
Eklembacaklılar dışındaki karasal makroorganizmalara karşı toksisite
NOEC (56 gün) 31,6 mg/kg toprak ka [1]
NOEC (28 gün) 31,6 - 100 mg/kg toprak ka [2]
LC50 (28 gün) 270,5 mg/kg toprak ka [1]
Karasal bitkilere yönelik toksisite

EC10 (21 gün) 24 mg/kg toprak ka [1]
EC10 (14 gün) 15 - 50,3 mg/kg toprak ka [6]
Toprak mikroorganizmalarına toksisite
NOEC (28 gün) 100 mg/kg toprak ka [2]

Tetrahydro-2-İsobutyl-4-Methylpyran-4-Ol, Mixed İsomers (Cis And Trans)

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 320 mg/L [1]
NOEC (48 saat) 320 mg/L [1]
Suda yaşayan algelere ve siyanobakterilere karşı toksisite
EC50 (72 saat) 100 mg/L [1]
Mikroorganizmalara karşı toksisite
EC50 (3 saat) 1 g/L [1]
NOEC (3 saat) 1 g/L [1]

Benzyl acetate

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 4 mg/L [1]
Balıklara uzun süreli toksisite
NOEC (28 gün) 920 µg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 17 mg/L [1]
EC50 (24 saat) 25 mg/L [1]
NOEC (48 saat) 10 mg/L [1]
Suda yaşayan algelere ve siyanobakterilere karşı toksisite
EC50 (72 saat) 92 - 110 mg/L [2]
NOEC (72 saat) 52 mg/L [2]
LOEC (72 saat) 113 mg/L [2]
Mikroorganizmalara karşı toksisite
EC50 (3 saat) 855 mg/L [1]

1,3,4,6,7,8-hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran; galaxolide;(HHCb)

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 950 µg/L [1]
Balıklara uzun süreli toksisite
NOEC (36 gün) 68 µg/L [3]
LC50 (36 gün) 140 µg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 194 µg/L [1]
EC50 (24 saat) 568 µg/L [1]
LC50 (48 saat) 470 µg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik uzun süreli toksisite
NOEC (21 gün) 111 µg/L [1]
NOEC (5,5 gün) 37,5 - 150 µg/L [2]
LOEC (5,5 gün) 75 µg/L [1]
EC10 (5,5 gün) 44 µg/L [1]
EC50 (21 gün) 282 - 293 µg/L [2]
Suda yaşayan algelere ve siyanobakterilere karşı toksisite
EC50 (72 saat) 723 - 854 µg/L [2]
NOEC (72 saat) 201 µg/L [1]
Mikroorganizmalara karşı toksisite
NOEC (5 gün) 10 mg/L [1]
Tortu toksisitesi
NOEC (28 gün) 7,1 - 1 000 mg/kg çökelti ka [10]
EC50 (28 gün) 53,5 - 402 mg/kg çökelti ka [4]
LC50 (28 gün) 62,5 mg/kg sediment ka [1]

Eklembacaklılar dışındaki karasal makroorganizmalara karşı toksisite

NOEC (56 gün) 45 mg/kg toprak ka [1]
NOEC (35 gün) 105 mg/kg toprak ka [1]
NOEC (28 gün) 105 - 250 mg/kg toprak ka [2]
LOEC (56 gün) 105 mg/kg toprak ka [1]
Karasal eklembacaklılara yönelik toksisite
LOEC (28 gün) 105 mg/kg toprak ka [2]
NOEC (35 gün) 105 mg/kg toprak ka [1]
NOEC (28 gün) 45 mg/kg toprak ka [2]
Karasal bitkilere yönelik toksisite
NOEC (14 gün) 4,12 - 1 000 mg/kg toprak ka [6]
EC10 (14 gün) 3,55 - 12,3 mg/kg toprak ka [5]
EC50 (14 gün) 12,4 - 246 mg/kg toprak ka [5]
Toprak mikroorganizmalarına toksisite
NOEC (28 gün) 1 g/kg toprak ka [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]
Suda yaşayan algelere ve siyanobakterilere karşı toksisite
EC50 (72 saat) 22 mg/L [1]
NOEC (72 saat) 6,8 mg/L [1]
EC10 (72 saat) 11 mg/L [1]
Mikroorganizmalara karşı toksisite
EC50 (3 saat) 302 mg/L [1]
EC10 (3 saat) 122 mg/L [1]

2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 1,1 mg/L [1]
NOEC (4 gün) 490 µg/L [1]
Balıklara uzun süreli toksisite
NOEC (28 gün) 230 µg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 1,34 - 1,4 mg/L [2]
EC50 (24 saat) 2,59 mg/L [1]
NOEC (48 saat) 800 µg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik uzun süreli toksisite
NOEC (21 gün) 480 µg/L [1]
LOEC (21 gün) 840 µg/L [1]
EC10 (21 gün) 589 µg/L [1]
EC50 (21 gün) 788 µg/L [1]
Suda yaşayan algelere ve siyanobakterilere karşı toksisite
EC50 (4 gün) 2,5 mg/L [1]
NOEC (4 gün) 440 µg/L [1]

Terpineol

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 70 mg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 73 mg/L [1]
Suda yaşayan algelere ve siyanobakterilere karşı toksisite
EC50 (72 saat) 17 - 68 mg/L [2]

NOEC (72 saat) 3,9 mg/L [1]
Mikroorganizmalara karşı toksisite
NOEC (28 gün) 25,7 mg/L [1]

2'-Acetonaphthone

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 10,44 mg/L [1]
Balıklara uzun süreli toksisite
NOEC (28 gün) 4,219 mg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (24 saat) 20,34 mg/L [1]
LC50 (48 saat) 17,13 mg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik uzun süreli toksisite
NOEC (21 gün) 2,76 mg/L [1]
Suda yaşayan algere ve siyanobakterilere karşı toksisite
EC50 (72 saat) 2,73 - 6,19 mg/L [2]
NOEC (72 saat) 1,6 mg/L [1]
LOEC (72 saat) 3,2 mg/L [1]

Cis-2-Tert-Butylcyclohexyl Acetate

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 5,6 mg/L [1]
Balıklara uzun süreli toksisite
NOEC (33 gün) 800 µg/L [1]
LOEC (33 gün) 1,5 mg/L [1]
EC10 (33 gün) 910 - 2 700 µg/L [4]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 17 mg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik uzun süreli toksisite
EC10 (21 gün) 990 - 1 000 µg/L [2]
Suda yaşayan algere ve siyanobakterilere karşı toksisite
EC50 (72 saat) 4,2 mg/L [1]
NOEC (72 saat) 570 µg/L [1]
Mikroorganizmalara karşı toksisite
NOEC (61 gün) 100 mg/L [1]

3-P-Cumenyl-2-Methylpropionaldehyde

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]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik uzun süreli toksisite
NOEC (21 gün) 440 - 710 µg/L [3]
EC50 (21 gün) 1,7 mg/L [1]
Suda yaşayan algere ve siyanobakterilere karşı toksisite
EC50 (4 gün) 2,7 - 3,8 mg/L [3]
EC50 (72 saat) 2,7 - 4,3 mg/L [3]
NOEC (4 gün) 200 - 700 µg/L [3]
NOEC (72 saat) 720 µg/L [3]
EC10 (4 gün) 1,3 - 2,4 mg/L [3]
Mikroorganizmalara karşı toksisite
EC50 (3 saat) 100 mg/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]
Suda yaşayan alglere ve siyanobakterilere karşı toksisite
EC50 (72 saat) 13,1 mg/L [1]
NOEC (72 saat) 1 mg/L [1]
EC10 (72 saat) 3,77 mg/L [1]
Mikroorganizmalara karşı toksisite
EC50 (30 dakika) 70 mg/L [1]

Citronellol

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]
Suda yaşayan alglere ve siyanobakterilere karşı toksisite
EC50 (72 saat) 2,4 mg/L [1]
EC20 (72 saat) 1,1 mg/L [1]
EC90 (72 saat) 12,5 mg/L [1],
Mikroorganizmalara karşı toksisite
EC50 (30 dakika) 10 g/L [1]
EC10 (30 dakika) 580 mg/L [1]

Ethyl 2,3-Epoxy-3-Phenylbutyrate

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 4,2 mg/L [1]
NOEC (4 gün) 3,2 mg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 52 mg/L [1]
EC50 (24 saat) 95 mg/L [1]
EC100 (48 saat) 100 mg/L [1]
EC100 (24 saat) 100 mg/L [1]
EC10 (48 saat) 39 mg/L [1]
Suda yaşayan alglere ve siyanobakterilere karşı toksisite
EC50 (4 gün) 42 mg/L [1]
EC50 (72 saat) 36 mg/L [1]
NOEC (4 gün) 9,3 mg/L [1]
NOEC (72 saat) 9,3 mg/L [1]
LOEC (4 gün) 20 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]
Suda yaşayan algelere ve siyanobakterilere karşı toksisite
EC50 (72 saat) 118 - 244 µg/L [2]
NOEC (72 saat) 88 µg/L [2]
EC10 (72 saat) 29 - 70 µg/L [2]
EC20 (72 saat) 41 - 96 µg/L [2]
EC90 (72 saat) 484 - 846 µg/L [2]
Mikroorganizmalara karşı toksisite
EC50 (3 saat) 1 g/L [1]

(R)-P-Mentha-1,8-Diene; D-Limonene

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 460 - 720 µg/L [3]
EC50 (4 gün) 688 - 702 µg/L [2]
Balıklara uzun süreli toksisite
NOEC (28 gün) 80 µg/L [1]
NOEC (8 gün) 59 - 370 µg/L [3]
LOEC (8 gün) 190 - 670 µg/L [3]
EC10 (8 gün) 370 - 670 µg/L [1]
LC10 (8 gün) 320 µg/L [1]
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]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik uzun süreli toksisite
NOEC (21 gün) 50 - 80 µg/L [2]
LOEC (21 gün) 173 µg/L [1]
EC10 (21 gün) 153 µg/L [1]
EC50 (21 gün) 188 µg/L [1]
Suda yaşayan algelere ve siyanobakterilere karşı toksisite
EC50 (72 saat) 214 - 320 µg/L [2]
EC50 (48 saat) 250 µg/L [1]
NOEC (48 saat) 90 µg/L [1]
EC10 (72 saat) 149 - 174 µg/L [2]
EC10 (48 saat) 140 µg/L [1]
Mikroorganizmalara karşı toksisite
EC50 (3 saat) 209 mg/L [1]
EC10 (3 saat) 18 mg/L [1]

Nerol

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 20,3 mg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 32,4 mg/L [1]
Mikroorganizmalara karşı toksisite
EC50 (3 saat) 241 mg/L [1]

[3r-(3a,3aβ,6a,7β,8aα)]-Octahydro-6-Methoxy-3,6,8,8-Tetramethyl-1h-3a,7-Methanoazulene

Balıklara kısa süreli toksisite

LC50 (4 gün) 430 µg/L [1]

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite

EC50 (48 saat) 480 µg/L [1]

Suda yaşayan algelere ve siyanobakterilere karşı toksisite

EC50 (72 saat) 1 - 1,8 mg/L [2]

NOEC (72 saat) 120 - 510 µg/L [2]

EC10 (72 saat) 130 - 700 µg/L [2]

Geranyl acetate

Balıklara kısa süreli toksisite

LC50 (4 gün) 68,12 mg/L [1]

LC0 (4 gün) 46,4 mg/L [1]

LC100 (4 gün) 100 mg/L [1]

NOEC (4 gün) 10 mg/L [1]

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite

EC50 (48 saat) 14,1 mg/L [1]

Suda yaşayan algelere ve siyanobakterilere karşı toksisite

EC50 (72 saat) 3,72 mg/L [1]

NOEC (72 saat) 585 µg/L [1]

3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one

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]

Suda yaşayan algelere ve siyanobakterilere karşı toksisite

EC50 (72 saat) 20 - 100 mg/L [3]

NOEC (72 saat) 10 mg/L [2]

EC10 (72 saat) 13 - 29 mg/L [2]

1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one

Suda yaşayan algelere ve siyanobakterilere karşı toksisite

EC50 (72 saat) 8,8 mg/L [1]

Neryl acetate

Balıklara kısa süreli toksisite

LC50 (4 gün) 6 mg/L [1]

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite

EC50 (48 saat) 9,06 - 9,97 mg/L [2]

EC50 (24 saat) 10,68 mg/L [1]

Mikroorganizmalara karşı toksisite

EC50 (3 saat) 1 g/L [1]

NOEC (3 saat) 1 g/L [1]

(E)-2-Methoxy-4-(Prop-1-Enyl)Phenol

Balıklara kısa süreli toksisite

LC50 (4 gün) 3,6 - 23,9 mg/L [2]

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite

Yeni Düzenleme Tarihi: 16.10.2025
Hazırlama Tarihi: 13.06.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01
Form No: -

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

EC50 (48 saat) 3 mg/L [1]
LC50 (48 saat) 7,5 mg/L [1]
Suda yaşayan algelere ve siyanobakterilere karşı toksisite
EC50 (4 gün) 34,3 mg/L [1]
EC50 (72 saat) 5,6 mg/L [1]

4-Hydroxy-2,5-Dimethylfuran-2(3h)-One

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 6,8 mg/L [1]
Suda yaşayan algelere ve siyanobakterilere karşı toksisite
EC50 (72 saat) 194,03 mg/L [1]
NOEC (72 saat) 170 µg/L [1]
EC10 (72 saat) 7,2 mg/L [1]

9-(2-Carboxyphenyl)-3,6 bis(diethylamino) xanthylium chloride

Balıklara yönelik kısa süreli toksisite
LC50 (48 saat) 12 - 33,9 mg/L [1]

Acetic acid

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 300,82 - 1 000 mg/L [2]
NOEC (4 gün) 300,82 - 1 000 mg/L [2]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 300,82 - 1 000 mg/L [2]
Suda yaşayan algelere ve siyanobakterilere karşı toksisite
EC50 (72 saat) 300,82 - 1 000 mg/L [2]
NOEC (72 saat) 300,82 - 1.000 mg/L [2]

Ethyl alcohol

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 14,2 - 15,4 g/L [6]
LC0 (4 gün) 7,96 g/L [1]
EC50 (4 gün) 12,7 - 12,9 g/L [3]
Balıklara uzun süreli toksisite
NOEC (5 gün) 250 - 1 000 mg/L [2]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 10 g/L [1]
EC50 (24 saat) 10 g/L [1]
LC50 (48 saat) 5,012 g/L [3]
EC0 (48 saat) 10 g/L [1]
EC0 (24 saat) 10 g/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik uzun süreli toksisite
NOEC (10 gün) 2 - 9,6 mg/L [2]
NOEC (9 gün) 9,6 mg/L [2]
LC50 (10 gün) 1,806 g/L [1]
LC50 (9 gün) 454 mg/L [2]
LC50 (48 saat) 9,248 g/L [2]
Suda yaşayan algelere ve siyanobakterilere karşı toksisite
EC50 (4 gün) 675 - 22 000 mg/L [4]
EC50 (72 saat) 275 mg/L [3]
EC10 (4 gün) 86 mg/L [3]
EC10 (72 saat) 11,5 mg/L [3]
EC100 (72 saat) 14,2 g/L [3]
Algler dışındaki su bitkileri üzerinde toksisite
EC50 (7 gün) 4,432 - 5,967 g/L [6]
NOEC (7 gün) 280 - 1 296 mg/L [6]

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

Mikroorganizmalara karşı toksisite
EC50 (4 saat) 5,8 g/L [2]
IC50 (3 saat) 1 g/L [2]
EC100 (10 dakika) 39,5 g/L [2]

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]

Coumarin

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]

Linalyl acetate

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]

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.

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

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 Maddedir

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

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

- 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.
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

Yeni Düzenleme Tarihi: 16.10.2025
Hazırlama Tarihi: 13.06.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01
Form No: -

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

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 itibariyle doğru ve güvenilirdir. Bununla birlikte, doğruluğu, güvenilirliği veya eksiksizliği konusunda hiçbir garanti garantisini veya beyanı yapılmaz. Bu tür bilgilerin kendi özel kullanımı için uygunluğundan emin olmak kullanıcının sorumluluğundadır.