

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı HYPO ULTRA ÇAMAŞIR SUYU BEYAZ SABUN BAZLI
Ürün tanımı Çamaşır suyu

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeven kullanımları

Kullanım alanı Temizlik ve hijyen amaçlı kullanılır.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi **KORUMA TEMİZLİK A.Ş.**
Adres 1: Deniz Mah. Petrol Ofisi Cad. No:43 41100 Derince-İZMİT- TURKEY
Tel: (0.262) 239 22 70 E-mail: temizlik@koruma.com.tr
www.korumatemizlik.com.tr
Adres 2: Kocabaş Mah. Atatürk_3 Cad. Üretim Yeri No:225/1 Honaz/DENİZLİ
Adres 3: Menderes Mah. 898.Sok. No:6 Kırıkhan/HATAY
Nazlı KILIÇ (nazli@nameconsulting.com.tr)

Başvurulacak kişi/birim

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 Cilt Aşındırıcı 1B; H314
Göz Hsr. 1- H318
Çevre Sucul Acute 1. – H400
Sucul Kronik 3 – H412

2.2. Etiket unsurları

2.2.1. Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı kelimesi: Tehlike

İçindekiler: Sodyum Hipoklorit, Sodyum Hidroksit, Aminler, C12-18-alkildimetil.

Zararlılık İfadeleri

- H314** Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem İfadeleri

- P101** Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.
P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P305+P351+P338 GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P303 + P361 + P353: Cilt (veya saçın) ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın.
P501 İçeriği/kabı yerel mevzuata göre bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

Başka öngörülen bir tehlikesi yoktur.
PBT ve vPvB bileşen içermez.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Uygulanamaz.

3.2. Karışımlar

Adı	EC Numarası.	CAS Numarası.	Konsantrasyon	(EC) No 1278/2008 (CLP) Yönetmeliğine göre sınıflandırma
Aqua	231-791-2	7732-18-5	≤ 91,6161	Sınıflandırılmamıştır.
Sodyum Hipoklorit	231-668-3	7681-52-9	≤ 5	Met. Aşnd.1 – H290 Cilt Aşındırıcı 1B - H314 Göz Hasarı 1 - H318 Sucul Akut 1 – H400 Sucul Kronik 2 – H411
Amines, C12-18-alkyldimethyl, N-Oxides	931-341-1	68955-55-5	≤ 1,575	Akut Tok. 4 – H302 Cilt Tah. 2 – H315 Göz Hasarı 1 - H318 Sucul Akut 1 – H400 Sucul Kronik 2 – H411
Amines, C12-18-alkyldimethyl	269-923-6	68391-04-8	≤ 0,0189	Akut Tok. 4 – H302 Cilt Aşındırıcı 1A - H314 Göz Hasarı 1 - H318 Sucul Akut 1 – H400 Sucul Kronik 2 – H410
Sodyum Hidroksit	215-185-5	1310-73-2	≤ 0,76	Cilt Aşındırıcı 1A - H314 Göz Hasarı 1 - H318
Yağ Asidi (Fatty Acid, C8-C18 and C18-unsaturated)	266-929-0	67701-05-7	≤ 1	Göz Tah. 2 –H319
Terpineol	-	8000-41-7	≤ 0,03	Cilt Tah. 2 – H315 Göz Tah. 2 –H319
Benzene, 1,1'-Oxybis-	202-981-2	101-84-8	≤ 0,0225	Göz Tah. 2 –H319 Sucul Akut 1 – H400 Sucul Kronik 3 – H412

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

7-Octen-2-Ol, 2,6-Dimethyl-	242-362-4	18479-58-8	≤ 0,015	BHOT Mrz.3 H336 Cilt Tah. 2 – H315 Göz Tah. 2 –H319
2-Oxabicyclo[2.2.2]Octane, 1,3,3-Trimethyl-	207-431-5	470-82-6	≤ 0,015	Cilt Hassas. 1B - H317 Göz Tah. 2 –H319 Alev. Sıvı 3 - H226
D-Limonene	227-813-5	5989-27-5	≤ 0,075	Asp. Tok.1 – H304 Cilt Hassas. 1B - H317 Cilt Tah. 2 – H315 Sucul Akut 1 – H400 Sucul Kronik 3 – H412 Alev. Sıvı 3 - H226
Cyclohexanol, 4-(1,1-Dimethylethyl)-, Acetate	250-954-9	32210-23-4	≤ 0,075	Cilt Hassas. 1B - H317
Naphthalene, 2-Methoxy-	202-213-6	93-04-9	≤ 0,075	Sucul Kronik 2 – H411
2,6-Octadien-1-Ol, 3,7-Dimethyl-, (E)-	203-377-1	106-24-1	≤ 0,075	Göz Hasarı 1 - H318 Cilt Hassas. 1 - H317 Cilt Tah. 2 – H315
1-Butanone, 3-(Dodecylthio)- 1-[(1r,2s)-2,6,6- Trimethyl-3-Cyclohexen-1- Yl]-, Rel-	456-350-3	878665-13-5	≤ 0,075	Cilt Hassas. 1B - H317
Citronellol	203-375-0	106-22-9	≤ 0,075	Cilt Hassas. 1B - H317 Cilt Tah. 2 – H315 Göz Tah. 2 –H319
Terpinolene	209-578-0	586-62-9	≤ 0,003	Asp. Tok.1 – H304 Cilt Hassas. 1B - H317 Sucul Akut 1 – H400 Sucul Kronik 1 – H410
Citronellal	203-376-6	106-23-0	≤ 0,003	Cilt Hassas. 1B - H317 Cilt Tah. 2 – H315 Göz Tah. 2 –H319
Ethanone, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8- Octahydro-2,3,8,8- Tetramethyl-2-Naphthalenyl)-	54464-57-2	-	≤ 0,003	Cilt Hassas. 1B - H317 Cilt Tah. 2 – H315 Sucul Kronik 1 – H410
Hexyl Salicylate	228-408-6	6259-76-3	≤ 0,003	Cilt Hassas. 1B - H317 Sucul Akut 1 – H400 Sucul Kronik 1 – H410
1,6-Octadiene, 3,7-Dimethyl-	219-433-3	2436-90-0	≤ 0,003	Asp. Tok.1 – H304 Cilt Hassas. 1B - H317 Cilt Tah. 2 – H315 Sucul Akut 1 – H400 Sucul Kronik 1 – H410 Alev. Sıvı 3 - H226
1,3,4,6,7,8-Hexahydro- 4,6,6,7,8,8- Hexamethylindeno[5,6- C]Pyran	214-946-9	1222-05-5	≤ 0,003	Sucul Akut 1 – H400 Sucul Kronik 1 – H410
(2e)-2- (Phenylmethylidene)Octanal	-	165184-98-5	≤ 0,0015	Cilt Hassas. 1B - H317 Sucul Akut 1 – H400 Sucul Kronik 2 – H411
Citral	226-394-6	5392-40-5	≤ 0,0015	Cilt Hassas. 1 - H317 Cilt Tah. 2 – H315 Göz Tah. 2 –H319

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

1,4-Cyclohexadiene, 1-Methyl-4-(1-Methylethyl)-	202-794-6	99-85-4	≤ 0,0015	Üreme Sis. Tok. 2 – H361 Asp. Tok.1 – H304 Sucul Kronik 2 – H411 Alev. Sıvı 3 - H226
2-Buten-1-One, 1-[(1r,2s)-2,6,6-Trimethyl-3-Cyclohexen-1-YI]-, (2e)-Rel-	275-156-8	71048-82-3	≤ 0,0015	Cilt Hassas. 1A - H317 Akut Tok. 4 – H304 Cilt Tah. 2 – H315 Sucul Akut 1 – H400 Sucul Kronik 1 – H410
1,3-Cyclohexadiene, 1-Methyl-4-(1-Methylethyl)-	202-795-1	99-86-5	≤ 0,0015	Akut Tok. 4 – H304 Cilt Hassas. 1A - H317 Akut Tok. 4 –H302 Göz Tah. 2 –H319 Sucul Kronik 2 – H411 Alev. Sıvı 3 - H226
Benzene, 1-Methyl-4-(1-Methylethyl)-	202-796-7	99-87-6	≤ 0,0015	Üreme Sis. Tok. 2 – H361 Akut Tok. 3 – H331 Akut Tok. 4 – H304 Sucul Kronik 2 – H411 Alev. Sıvı 3 - H226
Linalool	201-134-4	78-70-6	≤ 0,0015	Cilt Hassas. 1B - H317 Cilt Tah. 2 – H315 Göz Tah. 2 –H319
Alpha-Pinene	232-077-3	7785-26-4	≤ 0,0015	Akut Tok. 4 – H304 Cilt Hassas. 1B - H317 Akut Tok. 4 –H302 Cilt Tah. 2 – H315 Sucul Akut 1 – H400 Sucul Kronik 1 – H410 Alev. Sıvı 3 - H226
Musk Ketone	201-328-9	81-14-1	≤ 0,0015	Kans. 2 – H351 Sucul Akut 1 – H400 Sucul Kronik 1 – H410
Eugenol	202-589-1	97-53-0	≤ 0,0015	Cilt Hassa. 1B - H317 Göz Tah. 2 –H319
Bicyclo[2.2.1]Heptane, 2,2-Dimethyl-3-Methylene-	201-234-8	79-92-5	≤ 0,0015	Göz Tah. 2 –H319 Sucul Akut 1 – H400 Sucul Kronik. 1 – H410 Alev. Katı. 2 – H228

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: Ağzımızı çalkalayın. Kusmaya ÇALIŞMAYIN.

Ciltle Temas

CİLT (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen çıkarın. Cildi suyla durulayın.

Gözlerle Temas

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

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Soluma	: Baş dönmesi
Yutma	: Mide bulantısı, kusma.
Ciltle Temas	: Ciddi cilt tahrişine neden olur.
Gözlerle Temas	: Ciddi göz hasarına neden olur.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

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

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

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

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

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

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

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

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

Sodyum hipoklorit

- (DNEL) 1,55 mg/m³ Sistemik Etkilere Uzun Süre Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
- (DNEL) 3,1 mg/m³ Sistemik Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalma Çalışanlar
- (DNEL) 1,55 mg/m³ Uzun Süreli Solunuma Maruz Kalan Yerel Etkili Çalışanlar
- (DNEL) 3,1 mg/m³ Lokal Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalma Çalışanlar
- (DNEL) 1,55 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
- (DNEL) 3,1 mg/m³ Sistemik Etkiler Akut/kısa süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
- (DNEL) 1,55 mg/m³ Yerel Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
- (DNEL) 3,1 mg/m³ Lokal Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
- (DNEL) 260 µg/kg vücut ağırlığı/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Aminler, C12-18 – alkidimetil, N-oksitler

- (DNEL) 6,2 mg/m³ Sistemik Etkilere Uzun Süre Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
- (DNEL) 1,53 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
- (DNEL) 11 mg/kg µ/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
- (DNEL) 5,5 mg/kg µ/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
- (DNEL) 440 µg/kg µ/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Sodyum hidroksit

- (DNEL) 1 mg/m³ Uzun Süre Solunuma Maruz Kalan Yerel Etkili Çalışanlar
- (DNEL) 1 mg/m³ Yerel Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus

Yağ Asidi (Yağ Asidi, C8-C18 ve C18-doymamış)

- (DNEL) 17.632 mg/m³ Sistemik Etkilere Uzun Süre Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
- (DNEL) 10 mg/kg µ/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanları
- (DNEL) 4,348 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
- (DNEL) 5 mg/kg µ/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
- (DNEL) 2,5 mg/kg µ/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Benzen, 1,1'-Oksibis-

- (DNEL) 59 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunum Maruziyeti Olan Çalışanlar
- (DNEL) 7 mg/m³ Yerel Etkiler Uzun Süreli Solunum Maruziyeti Olan Çalışanlar
- (DNEL) 14 mg/m³ Yerel Etkiler Akut/kısa süreli Solunum Maruziyeti Olan Çalışanlar
- (DNEL) 25 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyeti Olan Çalışanlar

7-Octen-2-Ol, 2,6-Dimetil-

- (DNEL) 24,7 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunum Maruziyeti Olan Çalışanlar

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

(DNEL) 4,35 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunum Maruziyeti Genel Nüfus
(DNEL) 7 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 2,5 mg/kg vücut ağırlığı/gün Sistemik Etkiler Uzun Dönemli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 2,5 mg/kg vücut ağırlığı/gün Sistemik Etkiler Uzun Dönemli Oral Maruziyet Genel Nüfus

2-Oksabisiklo[2.2.2]Oktan, 1,3,3-Trimetil-

(DNEL) 5,12 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Dönemli Solunum Maruziyeti Olan Çalışanlar
(DNEL) 1,26 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Dönemli Solunum Maruziyeti Genel Nüfus
(DNEL) 1,45 mg/kg vücut ağırlığı/gün Sistemik Etkiler Uzun Dönemli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 133,3 µg/cm² Yerel Etkiler Uzun Dönemli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 730 µg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Dönemli Dermal Maruziyet Genel Popülasyon
(DNEL) 730 µg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Dönemli Oral Maruziyet Genel Popülasyon

D-Limonen

(DNEL) 66,7 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Dönemli Solunum Maruziyeti Olan Çalışanlar
(DNEL) 16,6 mg/m³ Sistemik Etkiler Genel Popülasyon Uzun Dönemli Solunum Maruziyeti
(DNEL) 9,5 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Dönemli Dermal Maruziyet Olan Çalışanlar
(DNEL) 4,8 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Dönemli Dermal Maruziyet Olan Genel Popülasyon
(DNEL) 4,8 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Dönemli Oral Maruziyet Genel Popülasyon

Naftalin, 2-Metoksi-

(DNEL) 281 µg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunum Maruziyeti Olan Çalışanlar
(DNEL) 42,2 µg/m³ Sistemik Etkiler Akut/kısa süreli Solunum Maruziyeti Genel Nüfus
(DNEL) 79,8 µg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyeti Olan Çalışanlar
(DNEL) 28,5 µg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyeti Olan Genel Nüfus
(DNEL) 28,5 µg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Olan Genel Nüfus

Sitronellol

(DNEL) 161,6 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunum Maruziyeti Olan Çalışanlar
(DNEL) 10 mg/m³ Lokal Etkiler Uzun Süreli Solunum Maruziyeti
(DNEL) 10 mg/m³ Yerel Etkiler Akut/kısa süreli Solunum Maruziyeti Çalışanlar
(DNEL) 47,9 mg/m³ Sistemik Etkiler Genel Nüfus Uzun Süreli Solunum Maruziyeti
(DNEL) 10 mg/m³ Yerel Etkiler Genel Nüfus Uzun Süreli Solunum Maruziyeti
(DNEL) 10 mg/m³ Yerel Etkiler Akut/kısa süreli Solunum Maruziyeti Genel Nüfus
(DNEL) 327,4 mg/kg vücut ağırlığı/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 2,95 mg/cm² Yerel Etkiler Akut/kısa süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 196,4 mg/kg vücut ağırlığı/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 2,95 mg/cm² Yerel Etkiler Akut/kısa vadeli Dermal Maruziyet Genel Popülasyon
(DNEL) 13,8 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Vadeli Oral Maruziyet Genel Popülasyon

Terpinolen

(DNEL) 3,6 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Vadeli Solunum Maruziyeti Olan Çalışanlar
(DNEL) 900 µg/m³ Sistemik Etkiler Genel Popülasyon Uzun Vadeli Solunum Maruziyeti
(DNEL) 520 µg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Vadeli Dermal Maruziyet Olan Çalışanlar
(DNEL) 44 µg/cm² Lokal Etkiler Uzun Vadeli Dermal Maruziyet Olan Çalışanlar
(DNEL) 260 µg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Vadeli Dermal Maruziyet Olan Genel Popülasyon
(DNEL) 260 µg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

1,3,4,6,7,8-Heksahidro-4,6,6,7,8,8-Heksametilinden[5,6-C]Pyran

(DNEL) 13,5 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunum Maruziyeti Olan İşçiler
(DNEL) 4 mg/m³ Sistemik Etkiler Genel Nüfus Uzun Süreli Solunum Maruziyeti
(DNEL) 36,7 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet İşçiler
(DNEL) 22 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 2,3 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

(2e)-2-(Fenilmetiliden)Oktanal

- (DNEL) 78 µg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunum Maruziyeti Olan İşçiler
(DNEL) 6,28 mg/m³ Yerel Etkiler Akut/kısa süreli Solunum Maruziyeti İşçiler
(DNEL) 19 µg/m³ Sistemik Etkiler Genel Nüfus Uzun Süreli Solunum Maruziyeti
(DNEL) 4,71 mg/m³ Yerel Etkiler Akut/kısa süreli Solunum Maruziyeti Genel Nüfus
(DNEL) 18,2 mg/kg vücut ağırlığı/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet İşçiler
(DNEL) 525 µg/cm² Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet İşçiler
(DNEL) 525 µg/cm² Yerel Etkiler Akut/kısa süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 9,11 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Dönem Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 78,7 µg/cm² Yerel Etkiler Uzun Dönem Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 78,7 µg/cm² Yerel Etkiler Akut/kısa dönem Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 56 µg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Dönem Oral Maruziyet Genel Nüfus

Sitral

- (DNEL) 9 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunum Maruziyeti Olan Çalışanlar
(DNEL) 2,7 mg/m³ Sistemik Etkiler Genel Nüfus Uzun Süreli Solunum Maruziyeti
(DNEL) 1,7 mg/kg vücut ağırlığı/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 140 µg/cm² Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 1 mg/kg vücut ağırlığı/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 140 µg/cm² Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 600 µg/kg vücut ağırlığı/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

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

- (DNEL) 1,5 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunum Maruziyeti Olan Çalışanlar
(DNEL) 430 µg/m³ Sistemik Etkiler Genel Nüfus Uzun Süreli Solunum Maruziyeti
(DNEL) 2,1 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 116 µg/cm² Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 1,25 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 69 µg/cm² Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 250 µg/kg vücut ağırlığı/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Benzen, 1-Metil-4-(1-Metiletil)-

- (DNEL) 880 µg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunum Maruziyeti Olan İşçiler
(DNEL) 220 µg/m³ Sistemik Etkiler Genel Nüfus Uzun Süreli Solunum Maruziyeti
(DNEL) 250 µg/kg vücut ağırlığı/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet İşçiler
(DNEL) 125 µg/kg vücut ağırlığı/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 125 µg/kg vücut ağırlığı/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Linalool

- (DNEL) 24,58 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunum Maruziyeti Olan Çalışanlar
(DNEL) 4,33 mg/m³ Sistemik Etkiler Genel Nüfus Uzun Süreli Solunum Maruziyeti
(DNEL) 3,5 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 3 mg/kg bw/gün Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 3 mg/kg bw/gün Yerel Etkiler Akut/kısa süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 1,25 mg/kg bw/gün 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/gün Sistemik Etkiler Uzun Vadeli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Öjenol

- (DNEL) 21,2 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Vadeli Solunum Maruziyeti Olan İşçiler
(DNEL) 5,22 mg/m³ Sistemik Etkiler Genel Nüfus Uzun Vadeli Solunum Maruziyeti
(DNEL) 6 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Vadeli Dermal Maruziyet İşçiler
(DNEL) 3 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Vadeli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 3 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Vadeli Oral Maruziyet Genel Nüfus

PNEC Değerleri

Sodyum Hipoklorit

Sudaki Organizmalara Yönelik Tehlike

Tatlı su 210 ng/L (1)

Aralıklı salınımlar (tatlı su) 260 ng/L (1)

Deniz suyu 42 ng/L (1)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -

Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 4,69 mg/L (1)

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

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

Yırtıcı Hayvanlar için Tehlike

İkincil zehirlenme 11,1 mg/kg gıda (1)

Yağ Asidi (Yağ Asidi, C8-C18 ve C18-doymamış)

Sudaki Organizmalara Yönelik Tehlike

Tatlı su 31 - 130 µg/L (2)

Aralıklı salınımlar (tatlı su) 36 µg/L (2)

Deniz suyu 3,1 - 13 µg/L (2)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) 36 µg/L (1)

Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 912 mg/L (2)

Tortu (tatlı su) 1,67 - 11,32 mg/kg tortu dw (2)

Tortu (deniz suyu) 0,167 - 1 130 000 ng/kg tortu dw (2)

Karasal Organizma için Tehlike

Toprak 314 - 2 190 µg/kg toprak dw (2)

Aminler, C12-18 – alkidimetil, N-oksitler

Sudaki Organizmalara Yönelik Tehlike

Tatlı su 33,5 µg/L (1)

Aralıklı salınımlar (tatlı su) 33,5 µg/L (1)

Deniz suyu 3,35 µg/L (1)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -

Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 24 mg/L (1)

Tortu (tatlı su) 5,24 mg/kg tortu dw (1)

Tortu (deniz suyu) 524 µg/kg tortu dw (1)

Karasal Organizma için Tehlike

Toprak 1,02 mg/kg toprak ka (1)

Yırtıcı Hayvanlar için Tehlike

İkincil zehirlenme 11,1 mg/kg gıda (1)

Alcohols, C12-14, ethoxylated

Sudaki Organizmalara Yönelik Tehlike

Tatlı su 3,4 µg/L (1)

Aralıklı salınımlar (tatlı su) 445 ng/L (1)

Deniz suyu 340 ng/L (1)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) 44,5 ng/L (1)

Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 200 µg/L (1)

Tortu (tatlı su) 89,5 µg/kg tortu dw (1)

Tortu (deniz suyu) 8,95 µg/kg tortu dw (1)

Benzen, 1,1'-Oksibis-

Su Canlıları İçin Tehlike

Tatlı su 13 µg/L (1)

Aralıklı salınımlar (tatlı su) 16,4 µg/L (1)

Deniz suyu 1,3 µg/L (1)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.09.2025
Hazırlama Tarihi: 02.10.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01
Form No: -

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

Atık su arıtma tesisi (STP) 1 mg/L (1)
Tortu (tatlı su) 1,35 mg/kg tortu kuru ağırlığı (1)
Tortu (deniz suyu) 135 µg/kg tortu kuru ağırlığı (1)

7-Octen-2-Ol, 2,6-Dimetil-
Su Canlıları İçin 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) -
Atık su arıtma tesisi (STP) 10 mg/L (1)
Tortu (tatlı su) 594 µg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 59,4 µg/kg tortu dw (1)

2-Oksabisiklo[2.2.2]Oktan, 1,3,3-Trimetil-
Su Canlıları için Tehlike

Tatlı su 5,2 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) 52 µg/L (1)
Deniz suyu 520 ng/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -
Atık su arıtma tesisi (STP) 3 mg/L (1)
Tortu (tatlı su) 581 µg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 58,1 µg/kg tortu dw (1)

D-Limonen

Su Canlıları İçin Tehlike
Tatlı su 14 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (tatlı su) -
Deniz suyu 1,4 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -
Atık su 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)

Sitronellol

Su Canlıları İçin 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) -
Atık su arıtma tesisi (STP) 580 mg/L (1)
Tortu (tatlı su) 25,6 µg/kg tortu kuru ağırlık (1)
Tortu (deniz suyu) 2,56 µg/kg tortu kuru ağırlık (1)

Terpinolen

Tatlı su 634 - 1 260 ng/L (3)
Aralıklı salınımlar (tatlı su) 6,34 - 12,6 µg/L (3)
Deniz suyu 63,4 - 130 ng/L (3)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) 1,26 µg/L (2)
Atık su arıtma tesisi (STP) 200 - 10 000 µg/L (3)
Tortu (tatlı su) 145,4 - 147 µg/kg tortu dw (3)
Tortu (deniz suyu) 14,54 - 14,7 µg/kg tortu dw (3)

1,3,4,6,7,8-Heksahidro-4,6,6,7,8,8-Heksametilindenof[5,6-C]Pyran

Su Canlıları için Tehlike
Tatlı su 6,8 µg/L (1)

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.09.2025
Hazırlama Tarihi: 02.10.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01
Form No: -

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

Aralıklı salınımlar (tatlı su) -
Deniz suyu 440 ng/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -
Atık su 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)

(2e)-2-(Fenilmetiliden)Oktanal

Su Canlıları İçin 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) -
Atık su arıtma tesisi (STP) 10 mg/L (1)
Tortu (tatlı su) 3,2 mg/kg tortu kuru ağırlık (1)
Tortu (deniz suyu) 64 µg/kg tortu kuru ağırlık (1)

Citral

Su Canlıları İçin Tehlike
Tatlı su 6,78 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (tatlı su) 67,8 µg/L (1)
Deniz suyu 678 ng/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -
Atık su arıtma tesisi (STP) 1,6 mg/L (1)
Tortu (tatlı su) 125 µg/kg tortu kuru ağırlık (1)
Tortu (deniz suyu) 12,5 µg/kg tortu kuru ağırlık (1)

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

Su Canlıları için Tehlike
Tatlı su 7,4 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -
Deniz suyu 740 ng/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -
Atık su 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)

Benzen, 1-Metil-4-(1-Metiletil)-

Tatlı su 3,7 - 5,8 µg/L (2)
Aralıklı salınımlar (tatlı su) 37 - 58 µg/L (2)
Deniz suyu 370 - 580 ng/L (2)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) 3,7 - 5,8 µg/L (2)
Atık su arıtma tesisi (STP) 2 - 10 mg/L (2)
Tortu (tatlı su) 1,52 - 2,93 mg/kg tortu dw (2)
Tortu (deniz suyu) 152 - 293 µg/kg tortu dw (2)

Linalool

Su Canlıları İçin 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) -
Atık su arıtma tesisi (STP) 10 mg/L (1)
Tortu (tatlı su) 2,22 mg/kg tortu kuru ağırlığı (1)
Tortu (deniz suyu) 222 µg/kg tortu kuru ağırlığı (1)

Eugenol

Su Canlıları İçin Tehlike

Tatlı su 201,5 µg/L (1)

Aralıklı salınımlar (tatlı su) 11,3 µg/L (1)

Deniz suyu 20,15 µg/L (1)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -

Atık su arıtma tesisi (STP) Hiçbir tehlike tanımlanmadı (1)

Tortu (tatlı su) 14.488 mg/kg tortu kuru ağırlık (1)

Tortu (deniz suyu) 1.449 mg/kg tortu kuru ağırlık (1)

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



Uygun mühendislik kontrolü: Veri yok.

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

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

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

Hijyen ölçütleri: Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Ürün bulaşmış giysilerinizi kullanmayınız.

Yeniden kullanmadan önce kirlenmiş giysileri çıkartıp yıkayınız. Bu 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	Sarı-Yeşil
Koku	Karakteristik
Koku Eşiği	Uygun bilgi yok
Çözünürlük	Uygun bilgi yok
Kaynama Noktası	Uygun bilgi yok
Erime Noktası	Uygun bilgi yok
pH	12,5 – 13,5

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

Parlama Noktası	Uygun bilgi yok
Buharlaştırma 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	Uygun bilgi yok
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

Sodyum Hipoklorit

Oral

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

LD0 626 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]

Dermal

LD50 20 000 mg/kg canlı ağırlık (tavşan) [1]

LD0 14 420 mg/kg canlı ağırlık (tavşan) [1]

Yağ Asidi (Yağ Asidi, C8-C18 ve C18-doymamış)

Oral

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

Solunum

LC50 (4 saat) 162,1 mg/m³ hava (sıçan) [2]

dermal

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

Aminler, C12-18 – alkidimetil, N-oksitler

Oral

LD50 846 - 4 120 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [4]

dermal

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

Alkoller, C12-14, etoksillenmiş

Oral

LD50 2000 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [4]

2,6-Dimetilokt-7-en-2-ol

Akut Toksikite

LD50 3 020 - 4 100 mg/kg vücut ağırlığı (sıçan) [2]

Benzen, 1,1'-Oksibis-

Oral

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

2-Oksabisiklo[2.2.2]Oktan, 1,3,3-Trimetil-

Oral yol:

Olumsuz etki gözlenmedi LD50 4 500 mg/kg vücut ağırlığı

Dermal yol:

Olumsuz etki gözlenmedi LD50 2 000 mg/kg vücut ağırlığı

D-Limonen

Oral yol:

Olumsuz etki gözlenmedi LD50 2 000 mg/kg vücut ağırlık

Dermal yol:

Olumsuz etki gözlenmedi LD50 5 000 mg/kg vücut ağırlığı

Terpinolen

Oral

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

LD50 4,39 mL/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]

LD50 eşik değeri 5 000 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [2]

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.09.2025
Hazırlama Tarihi: 02.10.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01
Form No: -

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

dermal

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

LD50 4 300 mg/kg canlı ağırlık (tavşan) [1]

1,3,4,6,7,8-Heksahidro-4,6,6,7,8-Heksametilinden[5,6-C]Piran

Oral yol:

Olumsuz etki gözlenmedi LD50 3 000 mg/kg vücut ağırlığı

Solunum yolu:

Olumsuz etki gözlenmedi LC50 5,04 mg/L hava

Dermal rota:

Olumsuz etki gözlenmedi LD50 3 250 mg/kg vücut ağırlığı

Sitral

Oral

LD50 6 800 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]

dermal

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

LD0 2 000 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]

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

Oral rota:

Olumsuz etki gözlendi LD50 1 950 mg/kg vücut ağırlığı

Dermal rota:

Olumsuz etki gözlenmedi LD50 5 000 mg/kg vücut ağırlığı

Benzen, 1-Metil-4-(1-Metiletil)-

Oral rota:

Olumsuz etki gözlendi LD50 4 750 mg/kg vücut ağırlık

Solunum yolu:

Gözlenen olumsuz etkiler LC50 9,7 mg/L hava

Dermal yol:

Gözlenen olumsuz etki yok LD50 5 000 mg/kg vücut ağırlığı

Linalool

Oral yol:

Gözlenen olumsuz etki yok LD50 2 200 mg/kg vücut ağırlığı

Solunum yolu:

Gözlenen olumsuz etki yok Ayırt edici konsantrasyon. 3,2 mg/L hava

Dermal yol:

Gözlenen olumsuz etki yok LD50 5 610 mg/kg vücut ağırlığı

Eugenol

Oral yol:

Gözlenen olumsuz etki yok LD50 2 000 mg/kg vücut ağırlığı

Solunum yolu:

Gözlenen olumsuz etki yok LC50 2,6 mg/L hava

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Sodyum Hipoklorit

Balıklara karşı kısa süreli toksisite

LC50 (5 gün) 50 µg/L [2]

Su omurgasızlarına karşı kısa süreli toksisite

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.09.2025
Hazırlama Tarihi: 02.10.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01
Form No: -

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

EC50 (48 saat) 26 - 141 µg/L [3]
LC50 (72 saat) 90 - 180 µg/L [2]
LC50 (48 saat) 29 - 260 µg/L [7]
LC50 (24 saat) 70 - 55 000 µg/L [7]
NOEC (48 saat) 25 - 50 µg/L [2]

Sodyum Hidroksit

Su omurgasızlarına karşı kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 40,4 mg/L [2]

Yağ Asidi (Yağ Asidi, C8-C18 ve C18-doymamış)

Balıklara karşı kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 1,9 - 1000 mg/L [8]
LC50 (48 saat) 1 - 10 g/L [3]
LC0 (4 gün) 1,2 - 1000 mg/L [4]
LC0 (48 saat) 10 g/L [2]
LC100 (4 gün) 8,5 - 1000 mg/L [4]
Su omurgasızlarına karşı kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 1,7 - 4,8 mg/L [8]
EC50 (47 saat) 32 mg/L [2]
NOEC (48 saat) 1,5 - 4,8 mg/L [4]

Aminler, C12-18 – alkildimetil, N-oksitler

Balıklara karşı kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 1,26 - 5 mg/L [4]
Su omurgasızları için kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 2,4 - 8 mg/L [2]

Benzen, 1,1'-Oksibis-

Balıklar için kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 1,3 mg/L [1]
NOEC (4 gün) 1 mg/L [1]
Su omurgasızları için kısa süreli toksisite
LC50 (48 saat) 1,64 - 3,63 mg/L [2]
NOEC (48 saat) 500 µg/L [1]

7-Okten-2-Ol, 2,6-Dimetil-

Balıklar için 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]
Su omurgasızları için 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]

2-Oksabisiklo[2.2.2]Oktan, 1,3,3-Trimetil-

Balıklar için kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 57 mg/L [1]
NOEC (4 gün) 32 mg/L [1]
Su omurgasızları için kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 100 mg/L [1]
NOEC (48 saat) 100 mg/L [1]

D-Limonen

Balıklara karşı kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 460 - 720 µg/L [3]
EC50 (4 gün) 688 - 702 µg/L [2]
Su omurgasızlarına karşı 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]

Citronellol

Balıklara karşı 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]
Su omurgasızları için 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]

Terpinolen

Balıklar için kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 702 - 18 000 µg/L [11]
EC50 (4 gün) 688 - 1 480 µg/L [8]
Su omurgasızları için kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 421 - 14 850 µg/L [15]
LC50 (48 saat) 577 - 2 550 µg/L [8]

1,3,4,6,7,8-Heksahidro-4,6,6,7,8,8-Heksametilindeno[5,6-C]Pyran

Balıklara karşı kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 950 µg/L [1]
Su omurgasızlarına karşı kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 194 µg/L [1]
EC50 (24 saat) 568 µg/L [1]
LC50 (48 saat) 470 µg/L [1]

(2e)-2-(Fenilmetiliden)Oktanal

Balıklara karşı kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 1,7 mg/L [1]
NOEC (4 gün) 930 µg/L [1]
Su omurgasızları için kısa vadeli toksisite
EC50 (48 saat) 360 - 590 µg/L [1]

Sitral

Balıklara kısa süreli toksisite Su omurgasızlarına kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 6,78 mg/L [1]
LC0 (4 gün) 4,6 mg/L [1]
LC100 (4 gün) 10 mg/L [1]
NOEC (4 gün) 4,6 mg/L [1]
EC50 (48 saat) 6,8 mg/L [1]
EC0 (48 saat) 3,13 mg/L [1]
EC100 (48 saat) 25 mg/L [1]

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]

Su omurgasızları için kısa süreli toksisite

LC50 (48 saat) 12.905 mg/L [1]

Benzen, 1-Metil-4-(1-Metiletil)-

Balıklar için kısa süreli toksisite

LC50 (4 gün) 48 mg/L [2]

LC50 (72 saat) 48 mg/L [1]

LC50 (48 saat) 50 mg/L [2]

LC50 (24 saat) 56 mg/L [2]

NOEC (4 gün) 10 mg/L [2]

Su omurgasızları için kısa süreli toksisite

EC50 (48 saat) 3,7 mg/L [1]

LC50 (48 saat) 6,5 mg/L [1]

LC50 (24 saat) 9,4 mg/L [1]

NOEC (48 saat) 2,3 mg/L [1]

Linalool

Balıklara karşı 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]

Su omurgasızlarına karşı 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]

Eugenol

Balıklara karşı 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]

Su omurgasızları için 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]

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.

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.09.2025
Hazırlama Tarihi: 02.10.2024

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 01
Form No: -

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

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi mevcut değil.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

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

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

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

14.1. UN Numarası

UN 3266

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

AŞINDIRICI SIVI, BAZİK İNORGANİK (SODYUM HİPOKLORİT)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR Sınıfı: VIII
IMDG Sınıfı VIII
ICAO/IATA: VIII

Taşıma Etiketi:



14.4. Ambalajlama grubu

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

14.5. Çevresel zararlar

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

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Paketleme talimatı: P001
IBC02

Tehlike numarası: 80
Tünel Kısıtlama Kodu: 2 (E)

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

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H290 Metalleri aşındırabilir.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

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.

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Sucul ortamda uzun sürece kalıcı, çok toksik etki.

H411 Sucul ortamda uzun sürece kalıcı, toksik etki.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Yeni Düzenleme Tarihi: 25.09.2025
Hazırlama Tarihi: 02.10.2024

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 01
Form No: -

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

Düzenleyen

Nazlı Kılıç / nazli@nameconsulting.com.tr

Sertifika Numarası: KDU01.32.02 Document Date: 20 May 2023

Feragatname

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