

Yeni Düzenleme Tarihi:
Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: -
Form No: -

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

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı MİSS DERZ TEMİZLEYİCİ
Ürün tanımı Derz Temizleyicisi

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım alanı Derz temizleyicisi

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 Cad. No:237 Honaz/DENİZLİ
Adres 3: Menderes Mah. 898.Sok. No:6 Kırıkhan/HATAY

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

1.4. Acil durum telefon numarası

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

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

2.1.1 Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı Göz Hasarı 1 - H318
Cilt Tah. 2 – H315

Çevre Sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket unsurları

2.2.1. Etiketleme (28848 T.C.)



GHS05

Yeni Düzenleme Tarihi:
Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: -
Form No: -

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

Uyarı kelimesi: Tehlike

İçindekiler: Orthophosphoric acid, Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-undecyl-.omega.-hydroxy-, branched and linear.

Zararlılık İfadeleri

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

Önlem İfadeleri

P101 Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın.

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P103 Kullanmadan önce etiketi okuyun.

P305 + P351+ P338 GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulmaya devam edin.

P302+P334 CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su/sabun ile yıkayın.

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	≥ 95,5905	Sınıflandırılmamıştır.
Orthophosphoric acid	231-633-2	7664-38-2	≤ 2,415	Cilt Aşınd. 1A - H314 Göz Hasarı 1 - H318
Citric Acid	201-069-1	77-92-9	≤ 0,995	Göz Tah. 2 –H319 BHOT Tek Mrz. 3 – H335
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-undecyl-.omega.-hydroxy-, branched and linear	603-182-5	127036-24-2	≤ 0,95	Akut Tok. 4 - H302 (Oral) Göz Hasarı 1 - H318
Pin-2(3)-ene	201-291-9	80-56-8	≤ 0,01	Asp. Tok. - H304 Alev. Sıvı 3 - H226 Cilt Tah. 2 – H315 Cilt Hassas. 1 - H317
6,6-dimethyl-2-methylenebicyclo(3,1,1)heptane	-	127-91-3	≤ 0,01	Asp. Tok. - H304 Alev. Sıvı 3 - H226 Cilt Tah. 2 – H315 Cilt Hassas. 1 - H317
Terpineol	232-268-1	8000-41-7	≤ 0,01	Cilt Tah. 2 – H315 Göz Tah. 2 –H319

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MİSS DERZ TEMİZLEYİCİ

Yeni Düzenleme Tarihi:
Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: -
Form No: -

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

Methyl salicylate	204-317-7	119-36-8	$\leq 0,01$	Akut Tok. 4 - H302 (Oral) Ürm. Sis. Tok. 2 – H361 Cilt Hassas. 1 - H317
Limonene	227-813-5	5989-27-5	$\leq 0,01$	Asp. Tok. - H304 Cilt Tah. 2 – H315 Cilt Hassas. 1 - H317 Sucul Kronik 1 - H410 Alev. Sıvı 3 - H226
Eucalyptus globulus oil	616-775-9	8000-48-4	$\leq 0,005$	Alev. Sıvı 3 - H226 Asp. Tok. - H304 Cilt Tah. 2 – H315 Cilt Hassas. 1 - H317 Sucul Kronik 2 – H411
Turpentine oil	232-350-7	8006-64-2	$\leq 0,005$	Alev. Sıvı 3 - H226 Akut Tok. 4 - H302 (Oral) Akut Tok. 4 - H312 (Solunum) Akut Tok. 4 – H332 Göz Tah. 2 – H319 Cilt Tah. 2 – H315 Cilt Hassas. 1 - H317 Asp. Tok. - H304 Sucul Kronik 2 – H411
Bornan-2-one	200-945-0	76-22-2	$\leq 0,005$	Akut Tok. 4 – H332 Alev. Katı ½ - H228 BHOT Tek Mrz. 2 – H371 Akut Tok. 4 - H302 (Oral)
4-tert-butylcyclohexyl acetate	250-954-9	32210-23-4	$\leq 0,005$	Sucul Kronik 2 – H411
Tricyclodecanyl acetate	911-369-0	5413-60-5	$\leq 0,005$	Sucul Kronik 3 – H412
Mentha arvensis extract	282-015-4	8006-90-4	$\leq 0,005$	Cilt Tah. 2 – H315 Cilt Hassas. 1 - H317 Göz Tah. 2 – H319 Sucul Kronik 2 – H411
Cymbopogon winterianus oil	289-753-6	8000-29-1	$\leq 0,005$	Cilt Tah. 2 – H315 Cilt Hassas. 1 - H317 Göz Hasarı 1 - H318 Sucul Kronik 2 – H411
Hexamethylindanopyran	214-946-9	1222-05-5	$\leq 0,005$	Sucul Kronik 1 – H410
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8,-tetramethyl-2-naphthalenyl)-ethanone	259-174-3	54464-57-2	$\leq 0,005$	Cilt Tah. 2 – H315 Cilt Hassas. 1 - H317 Sucul Kronik 2 – H411
P-mentha-1,4(8)-diene	209-578-0	586-62-9	$\leq 0,005$	Asp. Tok. - H304 Alev. Sıvı 3 - H226 Sucul Kronik 2 – H411 Cilt Hassas. 1 - H317
Gurjum balsam oil	232-444-8	8030-55-5	$\leq 0,005$	Asp. Tok. - H304
Abies sibirica oil	294-351-9	91697-89-1	$\leq 0,005$	Alev. Sıvı 3 - H226 Asp. Tok. - H304 Cilt Tah. 2 – H315 Cilt Hassas. 1 - H317 Göz Tah. 2 – H319 Sucul Kronik 1 – H410

Yeni Düzenleme Tarihi:
Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: -
Form No: -

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

Ortho tertiary butyl ciclohexanol acetate	201-828-7	88-41-5	$\leq 0,005$	Sucul Kronik 2 – H411
Benzyl Benzoate	204-402-9	120-51-4	$\leq 0,001$	Akut Tok. 4 - H302 Sucul Kronik 2 – H411
3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1- ol	203-377-1	106-24-1	$\leq 0,001$	Cilt Tah. 2 – H315 Cilt Hassas. 1 - H317 Göz Hasarı 1 - H318
4-Allyl-2-methoxyphenol	202-589-1	97-53-0	$\leq 0,001$	Göz Tah. 2 – H319 Cilt Hassas. 1 - H317
3,7-Dimethyl-6-octen-1-ol	203-375-0	106-22-9	$\leq 0,001$	Göz Tah. 2 – H319 Cilt Tah. 2 – H315 Cilt Hassas. 1 - H317

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

Cilt ile temasında herhangi bir sempton görünmez.

Gözlerle Temas

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

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Solunma	: Baş dönmesi
Yutma	: Mide bulantısı, kusma.
Ciltle Temas	: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına 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

Yeni Düzenleme Tarihi:
Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: -
Form No: -

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

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

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

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

6.2. Çevresel Önlemler

Kullanılan miktarların küçük olması nedeniyle önemli bir tehlike olarak değerlendirilmemektedir.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

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

6.4. Diğer bölümlere atıflar

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

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

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

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

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

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

8.1. Kontrol Parametreleri

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

DNEL Değerleri

Orthophosphoric acid

- (DNEL) 10.7 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun süreli Solumayla Maruz Kalma Çalışanlar
- (DNEL) 1 mg/m³ Yerel Etkiler Uzun süreli Solumayla Maruz Kalma Çalışanlar
- (DNEL) 1 mg/m³ Yerel Etkiler Akut/kısa süreli Solumayla Maruz Kalma Çalışanlar
- (DNEL) 4.57 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun süreli Solumayla Maruz Genel Nüfus
- (DNEL) 360 µg/m³ Yerel Etkiler Uzun süreli Solumayla Maruz Kalma Çalışanlar
- (DNEL) 100 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun süreli Oral Maruz Genel Nüfus

Yeni Düzenleme Tarihi:
Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: -
Form No: -

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

Pin-2(3)-ene

(DNEL) 3.8 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun süreli Solumayla Maruz Kalma Çalışanlar
(DNEL) 674 µg/m³ Sistemik Etkiler Uzun süreli Solumayla Maruz Genel Nüfus
(DNEL) 542 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun süreli Solumayla Maruz Kalma Çalışanlar
(DNEL) 225 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun süreli Solumayla Maruz Genel Nüfus
(DNEL) 225 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun süreli Oral Maruz Genel Nüfus

Methyl salicylate

(DNEL) 9.87 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun süreli Solumayla Maruz Kalma Çalışanlar
(DNEL) 1.74 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun süreli Solumayla Maruz Genel Nüfus
(DNEL) 2.8 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun süreli Solumayla Maruz Kalma Çalışanlar
(DNEL) 1 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun süreli Solumayla Maruz Genel Nüfus
(DNEL) 500 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun süreli Oral Maruz Genel Nüfus

Limonene

(DNEL) 66.7 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 16.6 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 9.5 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 4.8 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 4.8 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Turpentine oil

(DNEL) 2.16 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 15.5 mg/m³ Sistemik Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 18 µg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 3.8 mg/m³ Sistemik Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 2 mg/m³ Yerel Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 10 mg/m³ Yerel Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 240 µg/m³ Yerel Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 4.8 mg/m³ Yerel Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 1.97 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 9.51 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Akut/kısa Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 78 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Bornan-2-one

(DNEL) 17.632 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 4.348 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 10 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 5 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)-ethanone

(DNEL) 30 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunum Maruziyeti Olan Çalışanlar
(DNEL) 28,7 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyeti Olan Çalışanlar
(DNEL) 648 µg/cm² Lokal Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Olan Çalışanlar
(DNEL) 9 mg/m³ Sistemik Etkiler Genel Popülasyon Uzun Süreli Solunum Maruziyeti
(DNEL) 17,2 mg/kg bw/gün³ Sistemik Etkiler Genel Popülasyon Uzun Süreli Dermal Maruziyet
(DNEL) 3 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Genel Popülasyon Uzun Süreli Oral Maruziyet

P-mentha-1,4(8)-diene

(DNEL) 2.939 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 725 µg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 833 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 417 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Genel Nüfus

Yeni Düzenleme Tarihi:
Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: -
Form No: -

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

(DNEL) 417 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Benzyl Benzoate

(DNEL) 14.1 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 70.5 mg/m³ Sistemik Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 2.48 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 12.4mg/m³ Sistemik Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 4 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 1.42 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 1.42 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-ol

(DNEL) 4,4 mg/m³ Sistemik Etkilere Uzun Süre Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 1,09 mg/m³ Sistemik Etkiler Genel Nüfus Uzun Süreli Soluma Maruziyeti
(DNEL) 1,25 mg/kg VA/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanları
(DNEL) 620 µg/kg canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 620 µg/kg VA/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

PNEC Değerleri

Pin-2(3)-ene

Su Organizmaları için Tehlike

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

Methyl salicylate

Su Organizmaları için Tehlike

Tatlı su 1,6 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (tatlı su) 16 µg/L (1)
Deniz suyu 160 ng/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 140 mg/L (1)
Tortu (tatlı su) 41 µg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 4,1 µg/kg tortu dw (1)

Limonene

Su Organizmaları için Tehlike

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

Yeni Düzenleme Tarihi:
Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: -
Form No: -

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

Turpentine oil

Su Organizmaları için Tehlike

Tatlı su 200 - 1 000 000 ng/L (9)

Aralıklı salınımlar (tatlı su) Veri mevcut değil: test edilmesi teknik olarak mümkün değil (1)

Deniz suyu 20 - 100 000 ng/L (9)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) Veri mevcut değil: test edilmesi teknik olarak mümkün değil (1)

Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) Veri yok: sucul toksisite olasılığı düşük (10)

Tortu (tatlı su) 23 - 5 800 µg/kg tortu dw (9)

Tortu (deniz suyu) 2,3 - 580 µg/kg tortu dw (9)

Bornan-2-one

Su Organizmaları için Tehlike

Tatlı su 1,71 µg/L (1)

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

Deniz suyu 171 ng/L (1)

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

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

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

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

4-tert-Butylcyclohexyl Acetate

Su Organizmaları için Tehlike

Tatlı su 5,3 µg/L (2)

Aralıklı salınımlar (tatlı su) 53 µg/L (1)

Deniz suyu 530 ng/L (2)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -

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

Tortu (tatlı su) 2,01 mg/kg tortu dw (2)

Tortu (deniz suyu) 210 µg/kg tortu dw (2)

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthalenyl)-ethanone

Tatlı su 4,4 µg/L (1)

Aralıklı salınımlar (tatlı su) -

Deniz suyu 440 ng/L (1)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -

Atık su arıtma tesisi (STP) 10 mg/L (1)

Tortu (tatlı su) 3,73 mg/kg tortu kuru ağırlık (1)

Tortu (deniz suyu) 750 µg/kg tortu kuru ağırlık (1)

P-mentha-1,4(8)-diene

Su Organizmaları için Tehlike

Tatlı su 2,792 µg/L (1)

Aralıklı salınımlar (tatlı su) -

Deniz suyu 279,2 ng/L (1)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -

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

Tortu (tatlı su) 490,057 µg/kg tortu dw (1)

Tortu (deniz suyu) 49.006 µg/kg tortu dw (1)

Benzyl Benzoate

Su Organizmaları için Tehlike

Yeni Düzenleme Tarihi:
Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: -
Form No: -

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

Tatlı su 3,22 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (tatlı su) -
Deniz suyu 322 ng/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 100 mg/L (1)
Tortu (tatlı su) 2,043 mg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 204 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	Berrak
Renk	Renksiz
Koku	Karakteristik
Koku Eşiği	Uygun bilgi yok
Çözünürlük	Uygun bilgi yok
Kaynama Noktası	Uygun bilgi yok
Erime Noktası	Uygun bilgi yok
pH	0 – 1,5

Yeni Düzenleme Tarihi:
Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: -
Form No: -

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.

Yeni Düzenleme Tarihi:
Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: -
Form No: -

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

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Citric Acid

Oral yol:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LD50 5 400 mg/kg canlı ağırlık

Dermal yol:

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

Pin-2(3)-ene

Oral yol:

Olumsuz etki gözlemlendi LD50 500 mg/kg canlı ağırlık

Dermal yol:

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

Methyl salicylate

Oral

LD50 887 - 2 820 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [2]

LD50 1 060 mg/kg canlı ağırlık (kobay) [1]

Limonene

Oral yol:

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

Dermal yol:

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

Turpentine oil

Oral yol:

Hiçbir olumsuz etki gözlenmedi LD50 4 000 mg/kg canlı ağırlık

Solunum yolu:

Olumsuz etki gözlemlendi LC50 13,7 mg/L hava

Dermal yol:

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

Bornan-2-one

Oral yol:

Olumsuz etki gözlemlendi LD50 1 310 mg/kg canlı ağırlık

Solunum yolu:

Olumsuz etki gözlemlendi LC50 500 mg/m³ hava

4-tert-Butylcyclohexyl Acetate

Oral yol:

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

Dermal yol:

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

P-mentha-1,4(8)-diene

Oral

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

Dermal

Yeni Düzenleme Tarihi:
Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: -
Form No: -

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

LD50 2 000 mg/kg bw (rat) [1]

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite

Orthophosphoric acid

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 100 mg/L [3]
NOEC (48 saat) 56 mg/L [3]

Citric Acid

Balıklara yönelik kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 100 mg/L [1]
LC50 (48 saat) 440 - 760 mg/L [2]
LC0 (48 saat) 200 - 620 mg/L [2]
LC100 (4 gün) 1 g/L [1]
LC100 (48 saat) 600 - 800 mg/L [2]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 50 mg/L [1]
LC50 (24 saat) 1,535 g/L [1]
LC0 (24 saat) 1,206 g/L [1]
LC100 (24 saat) 2,083 g/L [1]

Pin-2(3)-ene

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

Methyl salicylate

Balıklara yönelik kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 19,8 - 1 370 mg/L [3]
LC50 (72 saat) 1,501 g/L [1]
LC50 (48 saat) 1,591 g/L [1]
LC50 (24 saat) 1,853 g/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 28 - 870 mg/L [2]
EC50 (24 saat) 58 - 1 060 mg/L [2]

Limonene

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

Turpentine oil

Balıklara yönelik kısa süreli toksisite
LL50 (4 gün) 29 mg/L [1]
NOELR (4 gün) 5 mg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EL50 (48 saat) 6,4 mg/L [1]

Yeni Düzenleme Tarihi:
Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: -
Form No: -

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

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

Bornan-2-one

Balıklara yönelik kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 33,25 mg/L [2]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 4,23 mg/L [2]

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]

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 dökülmelerden haberdar edilmelidir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

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

14.1. UN Numarası

-

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

-

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR Sınıfı: -
IMDG Sınıfı: -

Yeni Düzenleme Tarihi:
Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: -
Form No: -

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

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 Kirlüten 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
- 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

Yeni Düzenleme Tarihi:
Hazırlama Tarihi: 27.03.2025

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: -
Form No: -

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

ICAO-TI: Tehlikeli Maddelerin Hava Yoluyla Güvenli Taşınması için Teknik Talimatlar.

CAS: Kimyasal kayıt numarası

Sınıflandırma Prosedürleri

Zararlılık İfadeleri Tümü

- H226 Alevlenebilir sıvı ve buhar.
- H228 Alevlenir katı.
- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
- H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
- H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına neden olur.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonuna yol açabilir.
- H318 Ciddi göz hasarına neden olur.
- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
- H332 Solunması halinde zararlıdır.
- H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H361 Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi.
- H371 Organlarda hasara yol açabilir.
- H410 Sucul ortamda uzun sürece kalıcı, çok toksik etki.
- H411 Sucul ortamda uzun sürece kalıcı, toksik etki.

Düzenleyen

Nazlı Kılıç / nazli@nameconsulting.com.tr

Sertifika Numarası: KDU01.32.02 Document Date: 13 June 2024

Feragatname

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