

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 SÜZZ AKTİF YOĞUN KIVAMLI ÇAMAŞIR SUYU ÇAM TAZELİĞİ
Ürün tanımı Çamaşır suyu

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım alanı Temizlik ve hijyen amaçlı kullanılır.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici Firma: **Bizim Toptan Satış Mağazaları A.Ş.**
Kuşbakışı Cad. No:19 Altunizade-Üsküdar / İSTANBUL Tel: 444 4 296

Tedarikçi: **KORUMA TEMİZLİK A.Ş.**
Adresi 1: Deniz Mah. Petrol Ofisi Cad. No:43 Derince/KOCAELİ
Tel: 0262 302 01 30 E-mail: temizlik@koruma.com.tr www.korumatemizlik.com.tr
Adresi 2: Kocabaş Mah. Atatürk_3 Cad. Üretim Yeri No:225/1 Honaz/Denizli
Adresi 3: Menderes Mah.898. Sok. No:6 /A Kırıkhan/ HATAY

Başvurulacak kişi/birim Şevval Durmaz(sevval.durmaz@koruma.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 Cilt Aşındırıcı 1B; H314
Göz Hsr. 1- H318
Çevre Sucul Akut 1 – H400
Sucul Kronik 3 – H412

2.2. Etiket unsurları

2.2.1. Etiketleme (28848 T.C.)



GHS05

GHS09

Uyarı kelimesi: Tehlike

İçindekiler: Sodyum Hipoklorit, Sodyum Hidroksit.

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

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 kaçın.
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 çıkarm. 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	90,57	Sınıflandırılmamıştır.
Sodyum Hipoklorit	231-668-3	7681-52-9	5	Cilt Aşındırıcı 1B - H314 Göz Hasarı 1 - H318 Sucul Akut 1 – H400
Sodyum Hidroksit	215-185-5	1310-73-2	0,4	Cilt Aşındırıcı 1A - H314 Göz Hasarı 1 - H318
Yağ Asidi (Fatty Acid, C8-C18 and C18-unsaturated)	266-929-0	67701-05-7	1,0	Göz Hasarı 1 - H318
Alcohols, C12-14, ethoxylated	500-213-3500-213-3	68439-50-9	0,009	Göz Tah. 2 –H319 Sucul Akut 1 – H400 Sucul Kronik 3 – H412
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	242-362-4	18479-58-8	0,003	Cilt Tah. 2 – H315 Göz Tah. 2 –H319
Alcohols, C12-14	279-420-3	80206-82-2	0,0003	Cilt Tah. 2 – H315 Sucul Akut 1 – H400 Sucul Kronik 3 – H412
linalool; 3,7-dimethyl-1,6-octadien-3-ol; dl-linalool	201-134-4	78-70-6	0,0003	Cilt Tah. 2 – H315 Göz Tah. 2 –H319 Cilt Hassas. 1B - H317
(3E)-1-oxacyclohexadec-3-en-2-one	111879-80-2	34902-57-3	0,0003	Sucul Akut 1 – H400 Sucul Kronik 1 – H410

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

Pentyl salicylate	218-080-2	2050-08-0	0,0003	Akut Tok. 4 – H302 Sucul Akut 1 – H400 Sucul Kronik 1 – H410
Coumarin	202-086-7	91-64-5	0,000075	Akut Tok. 4 – H302 Cilt Hassas. 1B - H317 Sucul Kronik 3 – H412
Dodecanal	203-983-6	112-54-9	0,0003	Cilt Tah. 2 – H315 Göz Tah. 2 –H319 Cilt Hassas. 1B - H317
Linalyl acetate	204-116-4	115-95-7	0,0003	Cilt Tah. 2 – H315 Göz Tah. 2 –H319 Cilt Hassas. 1B - H317
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	0,000075	Cilt Tah. 2 – H315 Cilt Hassas. 1B - H317 Sucul Kronik 1 – H410
citral	226-394-6	5392-40-5	0,0003	Cilt Tah. 2 – H315 Göz Tah. 2 –H319 Cilt Hassas. 1B - H317
Citronellal	203-376-6	106-23-0	0,0003	Cilt Tah. 2 – H315 Göz Tah. 2 –H319 Cilt Hassas. 1B - H317
Cineole	207-431-5	470-82-6	0,0003	Alev. Sıvı 3 - H226 Göz Tah. 2 –H319 Cilt Hassas. 1B - H317
2-Methylundecanal	203-765-0	110-41-8	0,000075	Cilt Tah. 2 – H315 Cilt Hassas. 1B - H317 Sucul Akut 1 – H400 Sucul Kronik 1– H410
2,4-Dimethylcyclohex-3-ene- 1-carbaldehyde	268-264-1	68039-49-6	0,000075	Cilt Tah. 2 – H315 Cilt Hassas. 1B - H317 Sucul Kronik 2 – H411
Aminler, C12-18 – alkidimetil, N-oksitler	273-281-2	68955-55-5	3,0	Cilt Tah. 2 – H315 Göz Hasarı 1 - H318 Sucul Akut 1 – H400 Sucul Kronik 2 – H411

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 semptom görünmez.

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

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 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

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 atflar

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

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

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

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

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

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 Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
- (DNEL) 3,1 mg/m³ Sistemik Etkiler Akut/kısa süreli Solunumla Maruz Kalma Çalışanlar
- (DNEL) 1,55 mg/m³ Yerel Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan 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 canlı ağırlık/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Sodyum Hidroksit

- (DNEL) 1 mg/m³ Yerel Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan 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 Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
- (DNEL) 10 mg/kg µ/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
- (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

Aminler, C12-18 – alkidimetil, N-oksitler

- (DNEL) 6,2 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli 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

Alcohols, C12-14, ethoxylated

- (DNEL) 19.6 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
- (DNEL) 3.48 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
- (DNEL) 187 mg/kg bw/gün Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
- (DNEL) 66.7 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
- (DNEL) 1.33 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol

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

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

(DNEL) 2.5 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 2.5 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus

Alcohols, C12-14

(DNEL) 196.12 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 196.12 mg/m³ Sistemik Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 6.52 mg/m³ Yerel Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 6.52 mg/m³ Yerel Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 98.06 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Genel Nüfus
(DNEL) 98.06 mg/m³ Sistemik Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Genel Nüfus
(DNEL) 652 µg/m³ Yerel Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Genel Nüfus
(DNEL) 200 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 80 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Akut/kısa Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 1.124 mg/cm² Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 1.124 mg/cm² Yerel Etkiler Akut/kısa Süreli Dermal Maruziyet Çalışanlar
(DNEL) 100 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 40 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Akut/kısa Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 562 µg/cm² Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 562 µg/cm² Yerel Etkiler Akut/kısa Süreli Dermal Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 75 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruziyet Genel Nüfus
(DNEL) 75 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Akut/kısa Oral Maruziyet Genel Nüfus

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

(DNEL) 24.58 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla 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

Pentyl salicylate

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

Dodecanal

(DNEL) 49.7 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 12.3 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 14.1 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 570 ng/cm² Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 7 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Genel Nüfus

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

(DNEL) 280 ng/cm² Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 7 mg/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

Citral

(DNEL) 9 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 2.7 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 1.7 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 140 µg/cm² Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 1 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 140 µg/cm² Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 600 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruz Kalma Genel Nüfus

Citronellal

(DNEL) 9 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 2.7 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 1.7 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 140 µg/cm² Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 1 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 140 µg/cm² Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalma Genel Nüfus
(DNEL) 600 µg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruz Kalma Genel Nüfus

Cineole

(DNEL) 7.05 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 1.74 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 2 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 1 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 600 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruz Kalma Genel Nüfus

2-Methylundecanal

(DNEL) 36.89 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 352.63 mg/m³ Sistemik Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 92.21 mg/m³ Yerel Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 881.58 mg/m³ Yerel Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 9.1 mg/m³ Sistemik Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 86.96 mg/m³ Sistemik Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 22.74 mg/m³ Yerel Etkiler Uzun Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 217.39 mg/m³ Yerel Etkiler Akut/kısa Süreli Solunumla Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 10.46 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 100 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Akut/kısa Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 35.7 mg/cm² Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 71.43 mg/cm² Yerel Etkiler Akut/kısa Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 5.23 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 50 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Akut/kısa Süreli Dermal Maruz Kalan Çalışanlar
(DNEL) 17.86 mg/cm² Yerel Etkiler Uzun Süreli Dermal Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 35.71 mg/cm² Yerel Etkiler Akut/kısa Süreli Dermal Maruz Kalan Genel Nüfus

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

(DNEL) 5.23 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Uzun Süreli Oral Maruz Kalan Genel Nüfus
(DNEL) 25 mg/kg bw/day Sistemik Etkiler Akut/kısa Oral Maruz Kalan Genel Nüfus

PNEC DeğerleriSodyum Hipoklorit

Su Organizmaları için 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 kalınması beklenmiyor (1)

Yırtıcı Hayvanlar için Tehlike

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

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

Su Organizmaları için 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

Su Organizmaları için 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

Su Organizmaları için 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)

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

2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol

Su Organizmaları için Tehlike

Tatlı su 27,8 µg/L (1)

Aralıklı salınımlar (tatlı su) 278 µg/L (1)

Deniz suyu 2,78 µg/L (1)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -

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

Tortu (tatlı su) 594 µg/kg tortu dw (1)

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

Alcohols, C12-14

Su Organizmaları için Tehlike

Tatlı su 42,7 µg/L (1)

Aralıklı salınımlar (tatlı su) 1 mg/L (1)

Deniz suyu 4,27 µg/L (1)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -

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

Tortu (tatlı su) 16,72 mg/kg tortu dw (1)

Tortu (deniz suyu) 1,672 mg/kg tortu dw (1)

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

Su Organizmaları için Tehlike

Tatlı su 200 µg/L (1)

Aralıklı salınımlar (tatlı su) 2 mg/L (1)

Deniz suyu 20 µg/L (1)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -

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

Tortu (tatlı su) 2,22 mg/kg tortu dw (1)

Tortu (deniz suyu) 222 µg/kg tortu dw (1)

Pentyl salicylate

Su Organizmaları için Tehlike

Tatlı su 770 ng/L (1)

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

Deniz suyu 77 ng/L (1)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -

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

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

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

Coumarin

Su Organizmaları için Tehlike

Tatlı su 19 µg/L (1)

Aralıklı salınımlar (tatlı su) 14,2 µg/L (1)

Deniz suyu 1,9 µg/L (1)

Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -

Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 6,4 mg/L (1)

Tortu (tatlı su) 150 µg/kg tortu dw (1)

Tortu (deniz suyu) 15 µg/kg tortu dw (1)

Dodecanal

Su Organizmaları için Tehlike

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

Tatlı su 3,5 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (tatlı su) 35 µg/L (1)
Deniz suyu 350 ng/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 10 mg/L (1)
Tortu (tatlı su) 1,41 mg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 141 µg/kg tortu dw (1)

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)

Citral

Su Organizmaları için 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) -
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 1,6 mg/L (1)
Tortu (tatlı su) 125 µg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 12,5 µg/kg tortu dw (1)

Citronellal

Su Organizmaları için Tehlike
Tatlı su 8,68 µg/L (1)
Aralıklı salınımlar (tatlı su) 86,8 µg/L (1)
Deniz suyu 870 ng/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) -
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 4 mg/L (1)
Tortu (tatlı su) 159 µg/kg tortu dw (1)
Tortu (deniz suyu) 15,9 µg/kg tortu dw (1)

Cineole

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

2-Methylundecanal

Su Organizmaları için Tehlike
Tatlı su 660 ng/L (1)
Aralıklı salınımlar (tatlı su) 1,8 µg/L (1)
Deniz suyu 66 ng/L (1)
Aralıklı salınımlar (deniz suyu) 180 ng/L (1)
Kanalizasyon arıtma tesisi (STP) 10 mg/L (1)
Tortu (tatlı su) 265 µg/kg tortu dw (1)

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

Tortu (deniz suyu) 26,5 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	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
Parlama Noktası	Uygun bilgi yok
Buharlaşma hızı(butil asetat=1)	Uygun bilgi yok
Tutuşabilirlik	Uygun bilgi yok

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

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	1,075 – 1,085 g/ml
Viskozite	1300 - 2000
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

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

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-doyunmamıs)**Oral**

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

SolunumLC50 (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]

Alcohols, C12-14, ethoxylated**Oral**

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

2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol**Oral**

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

Alcohols, C12-14**Oral**

LD50 2 000 - 10 000 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [5]

Dermal

LD50 1 500 - 12 000 mg/kg canlı ağırlık (tavşan) [6]

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]

Pentyl salicylate**Oral**

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

Coumarin**Oral**

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

Dodecanal

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

Dermal

LD50 2 000 mg/kg bw (tavşan) [1]

Linahyl acetate**Oral**

LD50 9 000 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [1]

Dermal

LD50 5 000 mg/kg bw (tavşan) [1]

Citral**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]

Citronellal**Oral**

LD50 2 150 - 2 872 mg/kg canlı ağırlık (sıçan) [4]

Dermal

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

LD0 2 000 mg/kg bw (rat) [1]

LD50 2 500 - 5 000 mg/kg bw (rabbit) [1]

Cineole**Oral**

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

Dermal

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

2-Methylundecanal**Oral**

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

Dermal

LD50 10 mL/kg canlı ağırlık (tavşan) [1]

12. EKOLOJİK BİLGİLER**12.1. Toksikite****Sodyum Hipoklorit**

Balıklara kısa süreli dayanıklılık

LC50 (4 gün) 1,26 - 5 mg/L [4]

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite

EC50 (48 saat) 2,4 - 8 mg/L [2]

Sodium Hidroksit

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite

EC50 (48 saat) 40,4 mg/L [2]

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

Balıklara yönelik 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]

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

LC0 (48 saat) 10 g/L [2]
LC100 (4 gün) 8,5 - 1000 mg/L [4]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik 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 – alkidimetil, N-oksitler

Balıklara yönelik kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 1,26 - 5 mg/L [4]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 2,4 - 8 mg/L [2]

Alcohols, C12-14, ethoxylated

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 423 µg/L [1]
NOEC (4 gün) 304 µg/L [1]

2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol

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

Alcohols, C12-14

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 525 - 147 750 µg/L [6]
LC50 (48 saat) 5 g/L [1]
LC0 (48 saat) 3 g/L [1]
LC100 (48 saat) 10 g/L [1]

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

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 27,8 mg/L [1]
LC50 (72 saat) 27,8 mg/L [1]
LC50 (48 saat) 27,8 mg/L [1]
LC50 (24 saat) 27,8 mg/L [1]
LC0 (4 gün) 19,9 mg/L [1]
Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 59 mg/L [1]
EC50 (24 saat) 71 mg/L [1]
EC100 (48 saat) 75 mg/L [1]
NOEC (48 saat) 25 mg/L [1]

Pentyl salicylate

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 880 µg/L [1]
EC50 (24 saat) 1,4 mg/L [1]

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

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]

Dodecanal

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 270 - 480 µg/L [2]
NOEC (48 saat) 270 - 480 µg/L [2]

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]

Citral

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 6,8 mg/L [1]
EC0 (48 saat) 3,13 mg/L [1]
EC100 (48 saat) 25 mg/L [1]

Citronellal

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 22 mg/L [1]
LC100 (4 gün) 46,4 mg/L [1]
NOEC (4 gün) 10 mg/L [1]

Cineole

Balıklara kısa süreli toksisite
LC50 (4 gün) 57 mg/L [1]
NOEC (4 gün) 32 mg/L [1]

2-Methylundecanal

Suda yaşayan omurgasızlara yönelik kısa süreli toksisite
EC50 (48 saat) 210 µg/L [1]
NOEC (48 saat) 53 µg/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.

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

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ**13.1. Atık işleme yöntemleri**

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

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

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

14.1. UN Numarası

UN 3266

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

AŞINDIRICI SIVI, BAZİK İNORGANİK (SODYUM HİPOKLOİT)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(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

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

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 Prosedürleri

-

Zararlılık İfadeleri Tümü

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H302 Yutulması 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.

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.

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

Düzenleyen

Şevval Durmaz / Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

Sertifika No: TÜV /11.270.11 Belge Tarihi 03.02.2025 Geçerlilik Tarihi:03.02.2030

Feragatname

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