



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

N-Octyl Mercaptan

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışım kimliği

Ürün Adı	N-Octyl Mercaptan
Madde Adı	1115893, 1086427, 1092079, 1089361, 1086426, 1021507, 1021501, 1021505, 1021503, 1021502, 1021508, 1021506, 1021504, 1024813, 1026777, 1036311, 1021509, 1035162, 1024812, 1033723
CAS No	111-88-6
EC No	203-918-1
Eşanlamlıları	1-Octanethiol, normal-Octyl mercaptan, NOM, NC8SH
Molekül formülü	C8H18S

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Alanı	Endüstriyel kullanım.
----------------	-----------------------

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici	Chevron Phillips Chemical Company LP 10001 Six Pines Drive The Woodlands, TX 77380
Tedarikçi	Chevron Phillips TURKEY Barbaros Mahallesi, İhlamur Sokak. Ağaoğlu My Prestige Binası, No:1 D:100 34746, Ataşehir-İstanbul-Türkiye

1.4. Acil durum telefon numarası

Tel.: +90-216 688 02 02
Türkiye Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114
Türkiye Acil Sağlık Hizmetleri: 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (T.C. 28848)	
Fiziksel ve kimyasal zararlar	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı zararları	Cilt Hassas. 1- H317.
Çevresel zararlar	Sucul Akut 1- H400, Sucul Kronik 1- H410

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

T.C. 28848/2013'e göre etiketleme

CAS: 111-88-6





GÜVENLİK BİLGİ FORMU

N-Octyl Mercaptan

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Uyarı Kelimesi: Dikkat

Zararlılık İfadeleri:

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem İfadeleri:

P261 Gazını, dumanını, buharlarını veya spreyini solumaktan kaçının.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu eldiven kullanın.
P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P363 Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P391 Döküntüleri toplayın

2.3. Diğer zararlar

Bu madde/karışım, %0,1 veya daha yüksek seviyelerde kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen hiçbir bileşen içermez.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)
n-Oktil Merkaptan	203-918-1	111-88-6	98,5-100%	Cilt Hassas. 1 – H317 Sucul Akut 1 – H400 (M=10) Sucul kronik 1 – H410 (M=10)

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm 16'da verilmiştir.

Bileşim hakkında

Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgiler

Tehlikeli bölgenin dışına taşıyın. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz. Madde yutulduğunda veya kusma ile çıkarıldığında potansiyel olarak ölümcül, ciddi bir pnömونيye neden olabilir.

Soluma

Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozisyona getirip, doktora başvurunuz. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

Ciltle temas

Cilt üzerindeyse, su ile iyice durulayın. Giysiler üzerindeyse, giysileri çıkarın.

Gözlerle temas

Göze sıçrayan küçük miktarlar geri dönüşü olmayan doku hasarına ve körlüğe neden olabilir. Göz ile teması halinde derhal bol su ile yıkayın ve tıbbi yardım alın. Hastaneye nakil sırasında gözleri yıkamaya devam edin. Kontakt lensleri çıkarın. Zarar görmemiş gözü koruyun. Durulama sırasında gözü açık tutun. Göz tahrişi devam ederse bir uzmana danışın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

N-Octyl Mercaptan

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Yutma

Solunum borusunu açık tutunuz. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz. Yaralıyı hemen hastaneye kaldırın.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Hassas kişilerde cilt hassasiyeti oluşturabilir.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Özel tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler: Karbondioksit (CO2).
Uygun olmayan yangın söndürücüler: Yüksek hacimli su jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel zararlar

Açık alev veya herhangi bir akkor malzeme üzerine püskürtmeyin. Statik elektrik boşalmasını önlemek için gerekli önlemleri alın (organik buharların tutuşmasına neden olabilir). Sadece patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Açık alevlerden, sıcak yüzeylerden ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.

Zararlı bozunma ürünleri

Karbon oksitleri. Sülfür oksitler.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadeleden kaynaklanan akıntının kanalizasyona veya su yollarına girmesine izin vermeyin. Kirlenmiş yangın söndürme suyunu ayrı olarak toplayın. Bu su kanalizasyona boşaltılmamalıdır. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suyu yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Yangın durumunda güvenlik nedeniyle, kutular kapalı kaplarda ayrı olarak depolanmalıdır. Tamamen kapalı kapları soğutmak için su spreyi kullanın.

Koruyucu ekipman

Gerekirse yangınla mücadele için bağımsız solunum cihazı kullanın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Yeterli havalandırma sağlayın.

6.2. Çevresel önlemler

Ürünün kanalizasyona girmesini önleyin. Güvenli ise daha fazla sızıntı veya dökülmeyi önleyin. Ürün nehirleri, gölleri veya kanalizasyonları kirletirse ilgili makamları bilgilendirin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dökülmeyi kontrol altına alın ve ardından yanıcı olmayan emici malzemeyle (örn. kum, toprak, diyatumlu toprak, vermikülit) toplayın ve yerel/ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edilmek üzere bir kaba koyun (bkz. bölüm 13).

6.4. Diğer bölümlere atıflar

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

N-Octyl Mercaptan

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Aerosol oluşumunu önleyin. Buharları/tozu solumayın. Maruz kalmaktan kaçının - kullanmadan önce özel talimatlar alın. Cilt ve göz ile temasından kaçının. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. Uygulama alanında sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Statik deşarjlara karşı önlem alın. Çalışma odalarında yeterli hava değişimi ve/veya egzoz sağlayın. İçerik basınç altında olabileceğinden varili dikkatlice açın. Elleçleme sırasında dökülmeleri önlemek için şişeyi metal bir tepsi üzerinde tutun. Durulama suyunu yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin. Cilt hassasiyeti problemlerine veya astım, alerji, kronik veya tekrarlayan solunum yolu hastalıklarına duyarlı kişiler, bu karışımın kullanıldığı herhangi bir işlemde çalıştırılmamalıdır.

Yangın ve patlamaya karşı koruma önerileri:

Açık alev veya herhangi bir akkor malzeme üzerine püskürtmeyin. Statik elektrik boşalmasını önlemek için gerekli önlemleri alın (organik buharların tutuşmasına neden olabilir). Sadece patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Açık alevlerden, sıcak yüzeylerden ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sigara içilmez. Kabı kuru ve iyi havalandırılan bir yerde sıkıca kapalı tutun. Açılan kaplar dikkatlice tekrar kapatılmalı ve sızıntıyı önlemek için dik tutulmalıdır. Etiket önlemlerine uyun. Elektrik tesisatı / çalışma malzemeleri teknolojik güvenlik standartlarına uygun olmalıdır.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Bileşenlerin bilinen işyeri maruz kalma limitleri yoktur.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Donanım



Teknik tedbirler:

Havadan nakledilen madde miktarının, maruz kalma standartlarının/sınırlarının altında tutulması için uygun havalandırma sağlanmalıdır.

Mühendislik denetimlerini tasarlarken ve kişisel koruyucu ekipmanları seçerken bu maddenin olası zararlarını (bkz. Bölüm 2), ilgili maruz kalma sınırlarını, iş faaliyetlerini ve çalışma yerindeki diğer maddeleri dikkate alın. Mühendislik denetimleri veya iş uygulamaları bu maddenin zarar verici düzeylerine maruz kalmayı engellemek için yeterli değilse, aşağıda sıralanan kişisel koruyucu ekipmanlar önerilir. Koruma genelde sadece sınırlı bir süre boyunca veya belirli şartlar altında sağlandığından, kullanıcı ekipmanla birlikte verilen tüm talimatları ve sınırlamaları okumalı ve anlamalıdır.

Solunum koruyucu önlemler:

Havalandırma veya diğer mühendislik kontrolleri, normal atmosfer basıncı koşullarında hacimce minimum %19,5 oksijen içeriği sağlamada yeterli değilse, NIOSH onaylı bir hava beslemeli solunum maskesi uygun olabilir.

Zararlı olabilecek düzeyde havaya karışan maddelere maruz kalma olasılığı olduğunda, koruma sağlayan NIOSH onaylı bir solunum maskesi uygun olabilir. Örneğin: Tozlar ve Dumanlar / P100 için Hava Temizleme Respiratörü. Kontrol dışı salınım ve havaya karışma olasılığı varsa, maruz kalma düzeyleri bilinmiyorsa veya hava temizleyici solunum maskelerinin yeterli korumayı sağlayamadığı durumlarda pozitif basınçlı solunum maskesi uygun olabilir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

N-Octyl Mercaptan

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Elleri koruma:

Belirli bir işyeri için uygunluk, koruyucu eldiven üreticileri ile görüşülmelidir. Lütfen eldiven tedarikçisi tarafından sağlanan geçirgenlik ve nüfuz etme süresi ile ilgili talimatlara uyun. Ayrıca kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi ürünün kullanıldığı özel yerel koşulları da göz önünde bulundurun. Herhangi bir bozulma veya kimyasal atılım belirtisi varsa eldivenler atılmalı ve değiştirilmelidir.

Gözleri koruma:

Gözleri yıkamak için saf su şişesi. Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri.

Cilt ve vücut koruması:

Zararlı maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut koruması seçiniz. Uygun Kişisel Koruyucu Ekipmanlar şunları içerebilir: Alev geciktirici antistatik koruyucu giysi. Çalışanlar antistatik ayakkabı giymelidir.

Hijyen önlemleri:

Kullanım sırasında yemeyin veya içmeyin. Kullanım sırasında sigara içmeyin. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı.
Renk	Kokusuz.
Koku	Keskin.
Koku eşiği	Uygun bilgi yoktur.
pH	Uygulanamaz.
Erime noktası/Donma noktası	Uygun bilgi yoktur.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	199°C (390°F)
Parlama noktası	101.325 kPa'da 69-71°C (156-160°F) Yöntem: AB Yöntemi A.9
Buharlaşma hızı	Uygun bilgi yoktur.
Buharlaşma faktörü	Uygun bilgi yoktur.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun bilgi yoktur.
Alt patlama limiti	Uygun bilgi yoktur.
Üst patlama limiti	Uygun bilgi yoktur.
Buhar basıncı	0,02 PSI 37,8°C'de (100,0°F)
Yoğunluk	Uygun bilgi yoktur.
Bağıl yoğunluğu	0,85 16 °C'de (61 °F)
Bağıl buhar yoğunluğu	1 (Hava = 1,0)
Sudaki çözünürlüğü	İhmal edilebilir.
Solventte çözünürlüğü	Uygun bilgi yoktur.
Dağılma katsayısı: n- oktanol/su	Uygun bilgi yoktur.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

N-Octyl Mercaptan

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun bilgi yoktur.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yoktur.
Viskozite (dinamik)	Uygun bilgi yoktur.
Viskozite (kinematik)	1,04 mm ² /sn 40°C'de (104°F)
Oksitleyicilik özellikleri	Yoktur.
Patlayıcılık özellikleri	Uygun bilgi yoktur.
Partikül karakteristikleri	Uygulanamaz.

9.2. Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı	146,32 g/mol
------------------	--------------

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Normal oda sıcaklığı ve basıncında karalıdır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Bu malzeme, normal ortam ve beklenen depolama, sıcaklık ve basınç şartları altında kararlı kabul ediliyor.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı reaksiyonlar: Zararlı polimerizasyon meydana gelmez.

Zararlı reaksiyonlar: Buharlar hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alevler ve kıvılcımlar.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksijen ve kloratlar, nitratlar, peroksitler vb. gibi kuvvetli oksitleyici maddelerle reaksiyona girebilir.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Belirtildiği şekilde depolanır ve uygulanırsa bozunma olmaz.

Zararlı bozunma ürünleri:

Karbon oksitler, Sülfür oksitler

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksikite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

n-Oktil Merkaptan

LD50 Oral Sıçan : 2.436 mg/kg, Cinsiyet: erkek ve dişi. Yöntem: Sabit Doz Yöntemi

LD50 Dermal Sıçan : > 1.680 mg/kg, Cinsiyet: erkek ve dişi. Yöntem: OECD Test Kılavuzu 402

LC50 Soluma Sıçan : > 0,24 mg/l, buhar, 4 saat, Cinsiyet: erkek ve dişi. Yöntem: OECD Test Kılavuzu 403

Ulaşılabilir maksimum konsantrasyonda sıçanlarda ölüm gözlenmediğinden LC50/soluma/4 saat/sıçan belirlenmedi.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

N-Octyl Mercaptan

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

n-Oktil Merkaptan

Hafif tahriş. Büyük ölçüde hayvan kanıtlarına dayanmaktadır.

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

n-Oktil Merkaptan

Hafif tahriş. Büyük ölçüde hayvan kanıtlarına dayanmaktadır.

Cilt veya Solunum hassaslaştırıcılığı

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

n-Oktil Merkaptan

Ciltle teması halinde hassasiyete neden olabilir. Büyük ölçüde hayvan kanıtlarına dayanmaktadır.

Eşey Hücre Mutajenitesi

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

n-Oktil Merkaptan

Bakteriyel veya memeli hücre kültürleri üzerinde yapılan testler mutajenik etkiler göstermedi.

n-Oktil Merkaptan

İn vitro genotoksisite

Test Türü: Ters mutasyon tahlili

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve metabolik aktivasyon olmadan

Yöntem: Mutajenite (Escherichia coli - ters mutasyon tahlili)

Sonuç: negatif

Test Türü: İn vitro kromozom sapması testi

Test sistemi: İnsan lenfositleri

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve metabolik aktivasyon olmadan

Sonuç: negatif

Test Türü: Kardeş kromatid değişimi

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve metabolik aktivasyon olmadan

Sonuç: negatif

İn vivo genotoksisite

Test Türü: Mikronükleus testi

Tür: Fare

Yöntem: Mutajenite (mikronükleus testi)

Sonuç: negatif

Kanserojenite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

n-Oktil Merkaptan

Hayvanlar üzerinde yapılan testler doğurganlık üzerinde herhangi bir etki göstermemiştir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

N-Octyl Mercaptan

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

n-Oktil Merkaptan

Tür: Sıçan

Cinsiyet: erkek

Uygulama Şekli: Oral beslenme

Doz: 0, 10, 50, 250 mg/kg

Metot: OECD Klavuzu 422

Maruz kalma sayısı: günde bir kez

NOAEL Ana: 250 mg/kg

NOAEL F1: 250 mg/kg

Tür: Sıçan

Cinsiyet: dişi

Uygulama Şekli: Oral beslenme

Doz: 0, 10, 50, 250 mg/kg

Metot: OECD Klavuzu 422

Maruz kalma sayısı: günde bir kez

NOAEL Ana: 50 mg/kg

NOAEL F1: 250 mg/kg

Gelişimsel toksisite

n-Oktil Merkaptan

Tür: Sıçan

Uygulama Şekli: Oral beslenme

Doz: 0, 10, 50, 250 mg/kg

Maruz kalma sayısı: günde bir kez

NOAEL Teratojenisite: 250 mg/kg

Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

n-Oktil Merkaptan

Tür: Sıçan

Cinsiyet erkek

Uygulama Şekli: Oral beslenme

Doz: 0, 10, 50, 250 mg/kg

Maruz kalma süresi: 35 gün

Maruz kalma sayısı: günde bir kez

Yöntem: OECD Klavuzu 422

NOAEL Ana: 250 mg/kg

NOAEL F1: 250 mg/kg

Tür: Sıçan

Cinsiyet: dişi

Uygulama Şekli: Oral beslenme

Doz: 0, 10, 50, 250 mg/kg

Maruz kalma sayısı: günde bir kez

Yöntem: OECD Klavuzu 422



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

N-Octyl Mercaptan

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

NOAEL Ana: 50 mg/kg
NOAEL F1: 250 mg/kg

Aspirasyon zararı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

n-Oktil Merkaptan

Yutulması ve solunum yollarına girmesi halinde zararlı olabilir.

Ek bilgiler

Çözücüler ciltteki yağ oranını azaltabilir.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

n-Oktil Merkaptan

Balıklar üzerinde toksisite:

LC50: 0,326 mg/l
Maruz kalma süresi: 96 saat
Tür: Oryzias latipes (Turuncu-kırmızı yıllık balığı)
yarı statik test Analitik izleme: evet
Yöntem: OECD Test Kılavuzu 203
Balıklar için çok zehirlidir.

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite:

EC50: 0,0243 mg/l
Maruz kalma süresi: 48 saat
Tür: Daphnia magna (Su piresi)
Hareketsizleştirme Analitik izleme: evet
Yöntem: OECD Test Kılavuzu 202
Sudaki organizmalar için çok toksiktir.

> 0,00467 mg/l
Maruz kalma süresi: 21 gün
Tür: Daphnia magna (Su piresi)
Balık ve plankton üzerindeki toksik etkiler

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite:

EC50: 0,039 mg/l
Maruz kalma süresi: 72 saat
Tür: Pseudokirchneriella subcapitata (mikroalg)
yarı statik test Analitik izleme: evet
Yöntem: OECD Test Kılavuzu 201
Algler için çok zehirlidir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

N-Octyl Mercaptan

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

n-Oktil Merkaptan

Sonuç: Kolayca biyolojik olarak bozunamaz.

%0

Test süresi: 28 Gün

Yöntem: OECD Test Kılavuzu 301

Verilen bilgiler benzer maddelerden elde edilen verilere dayanmaktadır.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

n-Oktil Merkaptan

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 11,83

Yöntem: QSAR modellenli veriler

12.4. Toprakta hareketlilik

n-Oktil Merkaptan

Ortam: Toprak

Yöntem: Hesaplama, Mackay Seviye III Fugasite Modeli

İçerik: %47,8

Bu ürün suda yüzebilir veya batabilir.

Ortam: Su

Yöntem: Hesaplama, Mackay Seviye III Fugasite Modeli

İçerik: %25

Bu ürün suda yüzebilir veya batabilir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Sucul yaşam için çok toksiktir ve uzun süreli etkileri vardır.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bu GBF'de sunulan bilgiler sadece nakliye edilen ürüne özgüdür.

Malzemeyi amacına uygun olarak kullanın veya mümkünse geri dönüştürün.

Bu malzeme, atılması gerekiyorsa, doğru bir belirleme yapmak için belirli fiziksel özelliklerin ölçülmesi ve düzenlenmiş bileşenler için analiz yapılması gerekebilir. Bu malzeme tehlikeli atık olarak sınıflandırılırsa, federal yasalar lisanslı bir tehlikeli atık bertaraf tesisinde bertaraf edilmesini gerektirir.

Ürün

Ürünün kanalizasyona, su yollarına veya toprağa girmesine izin verilmemelidir. Havuzları, su yollarını veya hendekleri kimyasal veya kullanılmış kap ile kirlenmeyin. Lisanslı bir atık yönetim şirketine gönderin.

Kirlenmiş ambalaj

Kalan içeriği boşaltın. Kullanılmamış ürün olarak bertaraf edin. Boş kapları tekrar kullanmayın. Boş bidonu yakmayın veya üzerinde kesici bir şaloma kullanmayın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

N-Octyl Mercaptan

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1. UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	3082
UN No. (IMDG)	3082
UN No. (ICAO)	3082

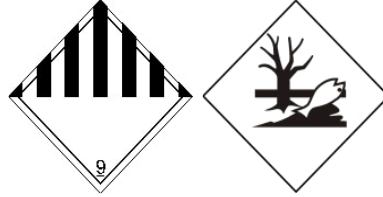
14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.(n-Oktil Merkaptan)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı	9
ADR/RID/ADN Sınıfı	9: Muhtelif tehlikeli maddeler nesnelere
ADR Etiket No.	9
IMDG Sınıfı	9
ICAO Sınıfı	9

Taşımacılık Etiketleri



14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu	III
IMDG Ambalajlama grubu	III
ICAO Ambalajlama grubu	III

14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirlenici
Evet.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı miktar	5 L
EMS	F-A,S-F
Acil durum kodu	3Z
Tehlike No. (ADR)	90
Tünel kısıtlama kodu	(-)

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Bilgi yok.

15 MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1. Madde veya karışım için özel 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, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

N-Octyl Mercaptan

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.

Seveso (Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik)

E1 Alt seviye: 100 ton Üst seviye: 200 ton

Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, EK-17)

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu madde / karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerekli değildir.

16 DİĞER BİLGİLER

Kısıtlamalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.

CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.

ATE: Akut Toksikite Tahmini.

LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.

LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).

EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.

PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.

vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

Zararlılık İfadeleri Tam Metin

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Revizyon İle İlgili Açıklama

Bu GBF 28848 ve 30105 sayılı yönetmeliklere uygun olarak hazırlanmıştır.

Düzenleyen

Esra Bal / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

Sertifika No.: TÜV/11.209.02 Belge Tarihi: 12.09.2023 Geçerlilik Tarihi: 12.09.2028

gbf@crad.com.tr Tel.: +90 216 3354600

Düzenleyen notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir.

Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşıacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.