



GÜVENLİK BİLGİ FORMU n-Octyl Mercaptan

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışım kimliği

Ürün Adı	n-Octyl Mercaptan
Malzeme	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

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 Specialty Chemicals 10001 Six Pines Drive The Woodlands, TX 77380	Tedarikçi/Lokal	Chevron Phillips Chemicals Kimya Ürünleri TLS Barbaros Mah. P.K.34746, Ağaoğlu My Prestige Binası, İhlamur Sok. No:1, D:100, Ataşehir-İstanbul, Türkiye Tel.: +90-216 688 02 02 Faks : +90-216 688 23 44
---------	---	-----------------	---

1.4. Acil durum telefon numarası

Tel: 1.832.813.4984 (Uluslararası)
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 zararlar	Sınıflandırılmamıştır.
Sağlık 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

Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi:

T.C. 28848

Cas No: 111-88-6



Uyarı Kelimesi: Dikkat



GÜVENLİK BİLGİ FORMU n-Octyl Mercaptan

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

Zararlılık İfadeleri:

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

Önlem İfadeleri:

- P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/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

Bilgi yok.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)
n-Octyl Mercaptan Eşanlamlılar: 1-Octanethiol Normal-Octyl mercaptan NOM	203-918-1	111-88-6	98,5-100 %	Cilt Hassas. 1- H317 Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

Terkip 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 çıkartınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.
Kazazede malzemeyi yutar veya kusarsa zatürre riski vardır!

Solunum

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

Ciltle temas

Ciltle temas ederse su ile iyice yıkayın. Kıyafetlerle temas ederse, çıkarın.

Gözlerle temas

Gözleri su ile yıkayınız. Kontak lensleri çıkarınız. Zarar görmemiş gözü koruyunuz. Gözlerinizi yıkarken açık tutunuz. Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.

Yutma

Solunum yollarını açık tutunuz. Kusturmayınız. Bilinci yerinde olmayan kazazedeye ağız yolu ile herhangi bir şey vermeyiniz. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz. Kazazedeyi derhal hastaneye götürün.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **n-Octyl Mercaptan**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler
Bilgi yok.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler
Bilgi yok.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler
Uygun yangın söndürücüler: Karbon dioksit (CO₂)
Uygun olmayan yangın söndürücüler: Yüksek basınçlı su jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar
Zararlı bozunma ürünleri: Karbon oksitler ve kükürt oksitler.
Kirlenen yangın söndürme sularını, kanalizasyona karıştırmayınız.
Yangın sırasında eğer mümkünse kutular kapalı muhafazalarda ayrı depolanmalıdır.
Tamamen kapalı kapları soğutmak için su spreyi kullanın.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler
Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız. Kimyasal yangınlar için standart prosedür. Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri
Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Havalandırmanın yeterli olduğundan emin olun. Personeli güvenli bölgeye tahliye edin.

6.2. Çevresel önlemler
Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Ürünün nehir, göl veya kanalizasyona karışması halinde gerekli mercilere başvurun.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Büyük döküntüler: Büyük döküntüler: Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun.
Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun.
Döküntü alanını temizlemek için bol suyla yıkayın.

Küçük döküntüler: Gerekli koruyucu aygıt takın. Döküntüyü uygun basit bir emici maddeye emdirin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar
Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.
Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. bölüme bakın.
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler
Aerosollerini oluşturmaktan kaçınınız. Buhar ve tozlarını solumayınız. Gözlerle ve ciltle temasından kaçınınız. Kişisel korunma için 8. Bölüme bakınız. Uygulama alanında, sigara içmek, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır.
Çalışma alanlarında iyi bir havalandırma sağlayınız.
Yerel ve ulusal kurallar gereğince durulama suyunu bertaraf ediniz.
Bireylerde cilt hassasiyetini ve astımı tetikleyebilir.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar
Depolama koşulları:
Açık alev veya başka bir akkor malzemeye püskürtmeyin. Açık alevlerden, sıcak yüzeylerden ve tutuşma kaynaklarından uzak tutun. Sigara içmeyiniz.
Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Açılan kaplar sızıntıyı önlemek için dik tutulmalı ve sıkıca kapatılmalıdır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU n-Octyl Mercaptan

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

Etiket önlemlerini dikkate alınız.
Elektrik tesisatı, çalışma malzemeleri teknolojik güvenlik standartları ile uyumlu 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

İş yeri maruz kalma limit(ler)i bulunan madde içermemektedir.

8.2. Maruz kalma kontrolleri Kişisel Koruyucu Teçhizat



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 tehlikelerini (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:

Normal atmosfer basıncı koşullarında, kullanılan havalandırma veya başka mühendislik uygulamaları hacimce minimum %19,5 oksijen içeriği sağlamadığı sürece NIOSH onaylı hava beslemeli maske takın. Bu malzeme ile çalışırken, havadan karışan maddelere zararlı olabilecek derecede maruz kalma olasılığı olduğunda NIOSH onaylı bir maske takın. Organik buharlara karşı koruyucu solunum maskesi kullanınız. Kontrol dışı serbest kalma olasılığı varsa, maruz kalma düzeyleri bilinmiyorsa veya hava temizleme filtrelerinin yeterli korumayı sağlayamadığı durumlarda pozitif basınçlı solunum cihazı kullanın.

Elleri koruma:

Belli bir iş ortamı için uygunluğu, koruma eldiveni üreticisine danışılmalıdır. Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız. Bozunma veya kimyasal olarak delinme belirtileri varsa eldivenler atılmalı değiştirilmelidir.

Gözleri koruma:

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

Cilt ve vücut koruması:

İşyerinde, tehlikeli maddenin miktarına ve konsantrasyonuna uygun olan beden korunmasını kullanınız. Uygun giyininiz: Koruyucu giysi ve koruyucu ayakkabı giyin.

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	Renksiz
Koku	Acı



GÜVENLİK BİLGİ FORMU n-Octyl Mercaptan

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

pH	Uygulanamaz.
Kaynama noktası / aralığı	199 °C (390 °F)
Donma noktası	Uygun bilgi yok.
Erime noktası	Uygun bilgi yok.
Parlama noktası	69 - 71 °C (156 - 160 °F) @ 101,325 kPa [Metot: EU Metot A.9]
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Alevlenirlik	Uygun bilgi yok.
Alt patlama limiti	Uygun bilgi yok.
Üst patlama limiti	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı	0,02 PSI @ 37,8 °C (100,0 °F)
Yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Bağıl yoğunluğu	0,85 @ 16 °C (61 °F)
Bağıl buhar yoğunluğu	1(Hava = 1.0)
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Dağılma katsayısı: n- oktanol/su	Uygun bilgi yok.
Viskozite (dinamik)	Uygun bilgi yok.
Viskozite (kinematik)	1,04 mm ² /s @ 40 °C (104 °F)
Oksitleme özellikleri	Uygun bilgi yok.
Sudaki çözünürlüğü	İhmal edilebilir seviyede.
Buharlaştırma oranı	Uygun bilgi yok.
Uçucu madde yüzdesi	Uygun bilgi yok.

9.2. Diğer bilgiler

Bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Normal ortamda ve beklenen sıcaklıkta ve basınçta depolama ve elleçleme koşullarında kararlıdır.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ortamda ve beklenen sıcaklıkta ve basınçta depolama ve elleçleme koşullarında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Buharlar hava ile birlikte patlayıcı karışım oluşturabilir.
Polimerizasyon meydana gelmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alev ve kıvılcım.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksijen, kuvvetli oksitleyici maddeler örneğin; kloratlar, nitratlar, peroksitler vb.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **n-Octyl Mercaptan**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Belirtildiği şekilde uygulanır ve depolanırsa bozunma olmaz. Zararlı bozunma ürünleri: Karbon oksitler. Kükürt oksitler.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksikite:

Akut oral toksisite

n-Octyl Mercaptan

LD50: 2,436 mg/kg

Tür: sıçan

Cinsiyet: dişi ve erkek

Metot: Sabit doz

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

N-Octyl Mercaptan

LC50: > 0,24 milligram /L

Maruz kalma süresi: 4 saat

Tür: sıçan

Cinsiyet: Erkek ve dişi

Test ortamı: Buhar

Metot: OECD Test klavuzu 403

Kullanılan bu dozda, sıçanlar üzerinde ölüm gözlemlenmemiştir.

Akut dermal toksisite

N-Octyl Mercaptan

LD50: >1680 mg/kg

Tür: sıçan

Cinsiyet: Erkek ve dişi

Metot: OECD Test klavuzu 402

Cilt aşındırıcılığı/tahrişi

: Cilt tahrişine ve / veya dermatite neden olabilir.

Ciddi göz hasarı tahrişi

: Buharlar göz, solunum sistemi ve ciltte tahrişe neden olabilir.

Solunum/Cilt hassaslaştırıcılığı

: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Mutajenite

: Bakteriler veya memeli canlılar üzerinde yapılan deneylerde mutajenik etkiler göstermedi.

n-Octyl Mercaptan

:Test tipi: Reverse mutation assay

Metabolik aktivasyon: Metabolik aktivasyonle veya değil

Metot: Mutajenite (Escherichia coli - reverse mutation assay)

Sonuç: Negatif



GÜVENLİK BİLGİ FORMU n-Octyl Mercaptan

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

	Test tipi: Chromosome aberration test in vitro Test sistemi: Human lymphocytes Metabolik aktivasyon: Metabolik aktivasyonlu veya değil. Sonuç:Negatif
	Test tipi: Sister chromatid exchange Metabolik aktivasyon: Metabolik aktivasyonlu veya değil. Sonuç:Negatif
Genotoxicity in vivo n-Octyl Mercaptan	:Test tipi: Micronucleus test Tür: Fare Metot: Mutajenite (micronucleus test) Sonuç:Negatif
Kanserojenite	: Bilgi yok.
Üreme toksisitesi N-Octyl Mercaptan	Üreme sistemi toksisitesi: Üremeye toksik değildir. :Tür: Sıçan Cinsiyet: erkek Uygulama yolu: Oral diyet Doz: 0, 10, 50, 250 mg/kg Maruz kalma süresi: 35 D Maruz kalma sıklığı: Günlük Metot: OECD Klavuzu 422 NOAEL Ebeveyn: 250 mg/kg NOAEL F1: 250 mg/kg Tür: Sıçan Cinsiyet: Dişi Uygulama yolu: Oral diyet Doz: 0, 10, 50, 250 mg/kg Maruz kalma sıklığı: Günlük Metot: OECD Klavuzu 422 NOAEL Ebeveyn: 50 mg/kg NOAEL F1: 250 mg/kg
Gelişim toksisitesi: Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlilik): Hayvan testleri fetal gelişim üzerinde herhangi bir etki göstermedi. N-Octyl Mercaptan	Tür: Sıçan Uygulama yolu: Oral diyet Doz: 0, 10, 50, 250 mg/kg Maruz kalma sıklığı: Günlük NOAEL Teratogenicity: 250 mg/kg
BHOT – Tek Maruz kalma	: Bilgi yok.
BHOT – Tekrarlanan Maruz kalma	: Bilgi yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU n-Octyl Mercaptan

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

Tekrarlanan doz toksisitesi
N-Octyl Mercaptan

: Tür: Sıçan
Cinsiyet: Erkek
Uygulama yolu: Oral
Doz: 0, 10, 50, 250 mg/kg
Maruz kalma süresi: 35 D
Maruz kalma sıklığı: Günlük
NOEL: 50 mg/kg
Metot: OECD Klavuzu 422

Tür: Sıçan
Cinsiyet: Dişi
Uygulama yolu: Oral
Doz: 0, 10, 50, 250 mg/kg
Maruz kalma sıklığı: Günlük
NOEL: 50 mg/kg
Metot: OECD Klavuzu 422

Aspirasyon toksisitesi

: Yutulduğunda ve solunum yollarına girdiğinde zararlı olabilir
(n-Octyl Mercaptan)

Nörolojik etkiler

: Bilgi yok.

Toksikoloji, metabolizma, dağıtım

: Bilgi yok.

Ek bilgi

: Bilgi yok.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Balıklar için toksisite derecesi
N-Octyl Mercaptan

LC50: 0,326 mg/l
Maruz kalma süresi: 96 saat
Tür: Oryzias latipes (Orange-red killifish)
Yarı statik test
Analitik izleme: evet
Statik test metodu: OECD Test klavuzu 203
Balıklar için çok toksiktir.

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara toksisitesi

N-Octyl Mercaptan

0,0243mg/l
Maruz kalma süresi: 48 saat
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)
Analitik izleme: evet
Metot: OECD Test Klavuzu 202
Sucul organizmalar için çok toksiktir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU n-Octyl Mercaptan

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

Algler için akut toksiste N-Octyl Mercaptan

0,039 mg/l
Maruz kalma süresi: 72 saat
Tür: Pseudokirchneriella subcapitata
Yarı statik test
Atalitik izleme: Evet
Metot: OECD Test klavuzu 201
Algler için çok toksiktir.

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara kronik toksisitesi

N-Octyl Mercaptan

>0,00467 mg/l
Maruziyet süresi: 21 gün
Tür: Daphnia magna (su piresi)
Balıklar ve plaktonlar için toksik etki gözlemlenir.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik N-Octyl Mercaptan

Sonuç: kolay biyobozunur değildir.
0 %
Test periyodu: 28 gün
Metot: OECD Test klavuzu 301D
Bilgi, benzer maddelerin sonuçlarına dayandırılmaktadır.

12.3. Biyobirikim potansiyeli N-Octyl Mercaptan

BCF: 11,83
Metot: QSAR

12.4. Toprakta hareketlilik N-Octyl Mercaptan

Ortam: Toprak
Metot: Hesaplama, Mackay Level III Fugacity Model
Bu ürün suda yüzebilir veya batabilir.

Ortam :Su
Metot: Hesaplama, Mackay Level III Fugacity Model
Bu ürün suda yüzebilir veya batabilir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Madde PBT ve vPvB kriterlerini yerine getirmemektedir.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ek ekolojik bilgi: Sucul ortamda çok toksiktir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bu SDS'de sunulan bilgiler sadece nakliye edilen ürüne özgüdür. Maddeyi amacına uygun olarak kullanın veya mümkünse geri dönüşümünü sağlayın. Bu maddenin atılması gerekirse, madde RCRA (40 CFR 261) veya diğer Eyalet düzeyindeki ve yerel yönetmelikler uyarınca, US EPA tarafından tanımlanmış olan tehlikeli atık kriterlerini karşılayabilir. Doğru bir belirleme yapmak için fiziksel özelliklerin ölçülmesi ve düzenlenmiş bileşenlerin incelenmesi gerekebilir. Bu madde tehlikeli atık olarak sınıflandırılmışsa, federal yasa gereği bir lisanslı tehlikeli atık tesisinde bertaraf edilmelidir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU n-Octyl Mercaptan

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

Ürün: Kanalizasyona karıştırmayınız. Göletleri, havuzları, su yollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirlenmeyiniz. Lisanslı bir atık işleme şirketine gönderiniz.

Kirlenmiş kaplar: Arta kalanların içerisini boşaltınız. Kullanılmamış ürün olarak bertaraf ediniz. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Genel Bu karışım zararlı olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın sınırlı miktarlar kapsamında olduğu durumlar için ilgili yönetmeliği takip ediniz.

14.1.UN Numarası

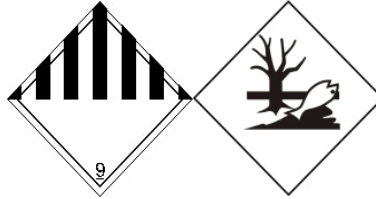
UN No. (ADR/RID/ADN)	3082
UN No. (IMDG)	3082
UN No. (ICAO)	3082

14.2.Uygun UN taşımacılık adı Uygun Taşımacılık adı

ÇEVRE ZARARLISI MADDE, SIVI, B.B.B. (n-Octyl Mercaptan)

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı	9
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 9: Çeşitli Tehlikeli Maddeler
ADR Etiket No.su.	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	5L
EMS	F-A, S-F
ADR sevkiyat kategorisi	3
Acil durum aksiyon kodu	3Z
Hazard No. (ADR)	90
Tünel Kısıtlama Kodu	(-)

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU n-Octyl Mercaptan

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

15 MEVZUAT BİLGİLERİ

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, 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.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu madde / karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi uygulaması yoktur.

16 DİĞER BİLGİLER

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

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.
TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
ATE: Tahmini akut toksisite değeri
EC No: Avrupa Topluluğu numarası
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.
EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.
SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği
DNEL: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi
PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Sınıflandırma gerekçesi

Cilt Hassas. 1- H317 :Hesaplama metodu
Sucul Akut 1- H400 :Hesaplama metodu
Sucul Kronik 1- H410 :Hesaplama metodu



GÜVENLİK BİLGİ FORMU n-Octyl Mercaptan

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun düzenlenmiştir.

Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.
Üretici Chevron Phillips firmasından sağlanan bilgiler.
ECHA – www.echa.europa.eu

Revizyon ile ilgili açıklama

Güncel yönetmelik gereklerine uygun olarak yapılmıştır.

Düzenleyen

Hilal İrem Onurlu / CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı
Sertifika No ve Tarihi: 01.07.13/ 23.09.2017
gbf@crad.com.tr +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.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibariyle doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.