



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU n-Decyl 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-Decyl Mercaptan
Malzeme	1093899, 1021533, 1021530, 1021531, 1021535, 1021536, 1021537, 1021532, 1021534
CAS No	143-10-2
EC No	205-584-2

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

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

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici	<b>Chevron Phillips Chemical Company LP</b> Specialty Chemicals 10001 Six Pines Drive The Woodlands, TX 77380	Tedarikçi/Lokal	<b>Chevron Phillips Chemicals Kimya Ürünleri TLS</b> 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 Aşnd. 1C- H314; Cilt Hassas. 1- H317; Göz Hsr. 1- H318
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:** 143-10-2





## GÜVENLİK BİLGİ FORMU n-Decyl 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.

**Uyarı Kelimesi:** Tehlike

**Zararlılık İfadeleri:**

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**Önlem İfadeleri:**

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven kullanın.  
P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.  
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.  
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-Decyl Mercaptan Eşanlamlılar: 1-Decanethiol Normal Decyl Mercaptan NDM	205-584-2	143-10-2	95-100 %	Cilt Aşnd. 1C- H314 Cilt Hassas. 1- H317 Göz Hsr. 1- H318 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!

**Soluma**

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



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **n-Decyl 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.

### **Ciltle temas**

Cildin aşınmasına neden olabileceği için ve bunun sonucunda da yaralar zorlukla iyileştiği için hemen tedavi edilmelidir. Ciltle temas ederse su ile iyice yıkayın. Kıyafetlerle temas ederse, çıkarın.

### **Gözlerle temas**

Gözlere sıçrayan küçük miktarlarda geri dönüşümsüz doku hasarı ve körlüğe neden olabilir. 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.

### **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 (CO<sub>2</sub>)

**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.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU n-Decyl 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.

### 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. Kullanım sırasında dökülmeleri önlemek için şişeyi metal bir tepsiye koyun. 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:

Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Açılan kaplar sızıntıyı önlemek için dik tutulmalı ve sıkıca kapatılmalıdır. 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. REACH madde 18(4) e göre sıkı kontrollü maddeler olarak elleçlenmelidir.

##### 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. Toz/sise 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.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU n-Decyl 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.

### **Cilt ve vücut koruması:**

İşyerinde, tehlikeli maddenin miktarına ve konsantrasyonuna uygun olan beden korunmasını kullanınız. Uygun giyiniz: Koruyucu giysi ve koruyucu ayakkabı giyin. Kauçuk önlük. Kimyasallara karşı koruyucu ayakkabılar.

### **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**

<b>Görünüş</b>	Sıvı.
<b>Renk</b>	Renksiz
<b>Koku</b>	Acı
<b>pH</b>	Uygulanamaz
<b>Kaynama noktası / aralığı</b>	237 °C (459 °F)
<b>Donma noktası</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Erime noktası</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Parlama noktası</b>	96 °C (205 °F)
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	210 °C (410 °F) [tahmini]
<b>Alevlenirlik</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Alt patlama limiti</b>	0,6 %(V)
<b>Üst patlama limiti</b>	5,6 %(V)
<b>Buhar basıncı</b>	0,13 mmhg @ 37,8 °C (100,0 °F) [Tahmini]
<b>Yoğunluk</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Bağıl yoğunluğu</b>	0,85 @ 15,6 °C (60,1 °F)
<b>Bağıl buhar yoğunluğu</b>	1 (Hava = 1.0)
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Dağılma katsayısı: n- oktanol/su</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Viskozite (dinamik)</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Viskozite (kinematik)</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Oksitleme özellikleri</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Sudaki çözünürlüğü</b>	İhmal edilebilir.
<b>Diğer çözücülerdeki çözünürlük</b>	Hidrokarbonlarda çözünebilir.
<b>Buharlaştırma oranı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Uçucu madde yüzdesi</b>	Uygun bilgi yok.

### **9.2. Diğer bilgiler**

Bilgi yok.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU n-Decyl 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 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

Polimerizasyon meydana gelmez.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alev ve kıvılcım.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Uygun bilgi yok.

#### 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-Decyl Mercaptan

LD50: 2300 mg/kg

Tür: sıçan

##### Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

##### N-Decyl Mercaptan

LC50: > 3,10 milligram /L

Maruz kalma süresi: 4,5 saat

Tür: sıçan

Cinsiyet: Erkek ve dişi

Test ortamı: Buhar

Metot: OECD Test klavuzu 403

Bilgi, benzer maddelerin sonuçlarına dayanmaktadır.

##### Akut dermal toksisite

##### N-Decyl Mercaptan

LD50: >2000 mg/kg

Tür: Tavşan

##### Cilt aşındırıcılığı/tahrişi

: Ciddi cilt yanıklarına yol açar.

##### Ciddi göz hasarı tahrişi

: Ciddi göz hasarına yol açar.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU n-Decyl 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.

<b>Solunum/Cilt hassaslaştırıcılığı</b>	: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
<b>Mutajenite</b>	: Bakteriler veya memeli canlılar üzerinde yapılan deneylerde mutajenik etkiler göstermedi.
<b>Genotoxicity in vitro</b> n-Decyl Mercaptan	:Test tipi: Ames test Sonuç:Negatif Test tipi: Sister chromatid exchange Sonuç:Negatif  Test tipi: Mouse lymphoma assay Sonuç:Negatif
<b>Genotoxicity in vivo</b> n-Decyl Mercaptan	:Test tipi: Mouse micronucleus assay Türler: Fare Doz: 1250, 2500, 5000 mg/kg
<b>Kanserojenite</b>	: Bilgi yok.
<b>Üreme toksisitesi</b>	Üreme sistemi toksisitesi: Üremeye toksik değildir.
<b>BHOT – Tek Maruz kalma</b>	: Bilgi yok.
<b>BHOT – Tekrarlanan Maruz kalma</b>	: Bilgi yok.
<b>Tekrarlanan doz toksisitesi</b> <b>N-Decyl Mercaptan</b>	Türler: Sıçan Uygulama yolu: Soluma Doz: 0, 0.43, 1.6, 7.3 ppm Maruz kalma süresi: 4 hafta NOEL: 0,01 mg/l 1.7 ppm Etkinin gözlemlendiği en düşük seviye: 0,06 mg/l 7.3 ppm Hedef organ: Cilt Bilgi, benzer maddelerin sonuçlarına dayanmaktadır  Türler:Köpek Uygulama yolu: Soluma Doz: 0, 0.44, 1.6, 7.3 ppm Maruz kalma süresi: 4 hafta NOEL: 1.7 ppm Etkinin gözlemlendiği en düşük seviye: 0,06 mg/l 7.3 ppm Bilgi, benzer maddelerin sonuçlarına dayanmaktadır
<b>Aspirasyon toksisitesi</b>	: Yutulduğunda ve solunum yollarına girdiğinde zararlı olabilir (n-Decyl Mercaptan)
<b>Nörolojik etkiler</b>	: Bilgi yok.
<b>Toksikoloji, metabolizma, dağıtım</b>	: Bilgi yok.
<b>Ek bilgi</b>	: Çözücüler, cildin yağ dengesini bozabilir.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU n-Decyl 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.

### 12 EKOLOJİK BİLGİLER

#### 12.1. Toksikite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

##### Balıklar için toksisite derecesi N-Decyl Mercaptan

LC50: >100 mg/l  
Maruz kalma süresi: 96 saat  
Tür: Oncorhynchus kisutch (Marine, fresh water)  
Bilgi, benzer maddelerin sonuçlarına dayanmaktadır.

##### Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara toksisitesi

##### N-Decyl Mercaptan

EC50: 0,0145 mg/l  
Maruz kalma süresi: 48 saat  
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)  
Metod: OECD Test Klavuzu 202  
Bilgi, benzer maddelerin sonuçlarına dayanmaktadır.

##### Algler için akut toksiste N-Decyl Mercaptan

EC50: 0,0145 mg/l  
Maruz kalma süresi: 72 saat  
Tür: Pseudokirchneriella subcapitata  
Büyüme inhibisyonu  
Metot: OECD Test klavuzu 201  
Bilgi, benzer maddelerin sonuçlarına dayanmaktadır.

M- Faktör (akut, sucul toksisite) 10  
M- Faktör (kronik, sucul toksisite) 10

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik N-Decyl Mercaptan

Maddenin kolay biyobozunur olması beklenmemektedir.  
Bilgi, benzer maddelerin sonuçlarına dayanmaktadır.

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli N-Decyl Mercaptan

Uygun bilgi yok.

#### 12.4. Toprakta hareketlilik N-Decyl Mercaptan

Uygun bilgi yok.

#### 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.





## GÜVENLİK BİLGİ FORMU n-Decyl 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.

### 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.

**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)	1760
UN No. (IMDG)	1760
UN No. (ICAO)	1760

#### 14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı AŞINDIRICI SIVI, B.B.B.. (n-Decyl Mercaptan)

#### 14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı	8
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 8: Aşındırıcı maddeler
ADR Etiket No.su.	8
IMDG Sınıfı	8
ICAO Sınıfı	8
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.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **n-Decyl 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.

### 14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı miktar	5L
EMS	F-A, S-B
ADR sevkiyat kategorisi	3
Acil durum aksiyon kodu	2X
Hazard No. (ADR)	80
Tünel Kısıtlama Kodu	(E)

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

## **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.

EC<sub>50</sub>: %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: Üretilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi

PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu

BHOT: Belirli Hedef Organ Toksikitesi



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU n-Decyl 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 İfadelerinin Tümü

- H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### Sınıflandırma gerekçesi

- Cilt Aşnd. 1C- H314 :Hesaplama metodu  
Cilt Hassas. 1- H317 :Hesaplama metodu  
Göz Hsr. 1- H318 :Hesaplama metodu  
Sucul Akut 1- H400 :Hesaplama metodu  
Sucul Kronik 1- H410 :Hesaplama metodu

### Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.  
Üretici Chevron Philips firmasından sağlanan bilgiler.  
ECHA – [www.echa.europa.eu](http://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 karşılaşacağı 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 itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.