



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sulfole® 120B 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	Sulfole® 120B Mercaptan
Malzeme	1116064, 1108796, 1105436, 1101538, 1101537
CAS No	25103-58-6
EC No	246-619-1

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

Kullanım Alanı	Endüstriyel kullanım, Polimer Moleküler Ağırılık Modifikasyonu
----------------	--

#### 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 Tah. 2- H315; Cilt Hassas. 1B- H317; Göz Tah. 2- H319
Çevresel zararlar	Sucul Kronik 4- H413

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

#### 2.2. Etiket unsurları

Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi:

##### T.C. 28848

Cas No: 25103-58-6



Uyarı Kelimesi: Dikkat

##### Zararlılık İfadeleri:

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Sulfole® 120B 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.

#### Önlem İfadeleri:

- P261 Gazını, dumanını, buharlarını veya spreyini solumaktan kaçının.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.  
P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.  
P362 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

#### 2.3. Diğer zararlar

Bilgi yok.

### 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.1. Maddeler

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Tert-dodekantol <i>Eş anlamlılar:</i> TDM <i>Tersiyer Dodesil Merkaptan</i>	246-619-1	25103-58-6	90-100 %	Cilt Tah. 2- H315 Cilt Hassas. 1B- H317 Göz Tah. 2- H319 Sucul Kronik 4- H413

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

#### Terkip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.
- İş yeri maruziyet limitleri 8.bölümde gösterilmiştir.

### 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

Cilt tahrişi devam ederse doktora başvurunuz. Ciltle temas ederse su ile iyice yıkayın. Kıyafetlerle temas ederse, çıkarın.

##### Gözlerle temas

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

##### Yutma

Solunum yollarını açık tutunuz. 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: Çevre için uygun yangın söndürücü kullanın.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sulfole® 120B 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.

**Uygun olmayan yangın söndürücüler:** Yüksek basınçlı su jeti.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Zararlı bozunma ürünleri: Karbon oksitler. Kükürt oksitler.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Kirlenmiş yangın söndürme sularını toplayınız. Kanalizasyona boşaltmayınız. Yangın kalıntıları ve kirlenmiş yangın söndürme suları yerel düzenlemelere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

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

Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme (kum, silika jel, asidik bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

### 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

Tozu/buharı solumayınız. Aerosol oluşumunu önleyiniz. Kişisel korunma için 8. Bölüme bakınız. Uygulama alanında, sigara içmek, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Gözlerle ve ciltle temasından kaçınınız. Çalışma ortamında yeterli havalandırma sağlanmalıdır. Durulama suyunu yönetmeliklere uygun bir şekilde bertaraf ediniz.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

#### Depolama koşulları:

Açık alev veya başka akkor malzemeye püskürtmeyiniz. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Yangın durumu göz önüne alınarak kutular ayrı ayrı ve kapalı bir şekilde saklanmalıdır.

Açık alev, kıvılcım ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutunuz. Açılan kapları, sızıntıyı önlemek için dikkatlice kapatın ve dik tutun. Etiket önlemlerini gözlemleyin

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

Chevron Phillips Chemical Company LP

MADDE	Kaynak	Değer	Kontrol parametreleri	Not
Tert- dodekantiol	Üretici	TWA	0,1 ppm	-

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat





## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Sulfole® 120B 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.

#### **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 maruziyet 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. Örneğin: Tozlar ve Dumanlar / P100 için Hava Temizleme Reparatörü. 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**

<b>Görünüş</b>	Sıvı.
<b>Renk</b>	Renksiz
<b>Koku</b>	Kötü
<b>pH</b>	Uygun bilgi yoktur.
<b>Kaynama noktası / aralığı</b>	234 °C
<b>Donma noktası</b>	Uygun bilgi yoktur.
<b>Erime noktası</b>	Uygun bilgi yoktur.
<b>Parlama noktası</b>	92 °C metot: kapalı kap
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yoktur.
<b>Alevlenirlik</b>	Uygun bilgi yoktur.
<b>Alt patlama limiti</b>	Uygun bilgi yoktur.
<b>Üst patlama limiti</b>	Uygun bilgi yoktur.
<b>Buhar basıncı</b>	4,00 Pa @ 24 °C
<b>Yoğunluk</b>	0.9 g/cm <sup>3</sup>
<b>Bağıl yoğunluğu</b>	0,86 @16 °C
<b>Bağıl buhar yoğunluğu</b>	3 (hava=1.0)
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yoktur.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Sulfole® 120B 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.

Dağılma katsayısı: n- oktanol/su	Uygun bilgi yoktur.
Viskozite (dinamik)	4 mPa.s
Viskozite (kinematik)	Uygun bilgi yoktur.
Oksitleme özellikleri	Uygun bilgi yoktur.
Sudaki çözünürlüğü	0,00393 mg/L metot: OECD test klavuzu 105
Buharlaşma oranı	1
Uçucu madde yüzdesi	>99 %

### 9.2. Diğer bilgiler Bilgi yok.

## 10 KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime Bilgi yok.

### 10.2. Kimyasal kararlılık Normal ortamda ve beklenen sıcaklıkta ve basınçta depolama ve elleçleme koşullarında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı Bilgi yok.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar Isı, alev ve kıvılcım.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler Oksitleyici ajanlar örneğin kloratlar, nitratlar, peroksitler ile temasından kaçınınız.

### 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

#### Tert- dodekantol

LD50: > 2.000 mg/kg

Tür: sıçan

Cinsiyet: dişi

Metot: OECD Test klavuzu 423

#### Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

#### Tert- dodekantol

LC50: > 1.97milligram /L

Maruziyet süresi: 4 saat

Tür: sıçan

Cinsiyet: Erkek ve dişi

Metot: OECD Test klavuzu 403

Verilen bilgiler benzer maddelerden elde edilen verilere dayanmaktadır.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sulfole® 120B 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.

### **Akut dermal toksisite**

#### **Tert- dodekantiol**

LD50: >2000 mg/kg

Tür: sıçan

Cinsiyet: Erkek

Metot: OECD Test klavuzu 402

Verilen bilgiler benzer maddelerden elde edilen verilere dayanmaktadır.

### **Cilt aşındırıcılığı/tahrişi**

: Cilt tahrişine yol açar.

### **Ciddi göz hasarı tahrişi**

: Ciddi göz tahrişine yol açar.

### **Solunum/Cilt hassaslaştırıcılığı**

: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

### **Mutajenite**

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

### **Kanserojenite**

: Bilgi yok.

### **Üreme toksisitesi**

#### **Tert- dodekantiol**

Üreme sistemi toksisitesi: Üremeye toksik değildir.

Tür: Sıçan

Cinsiyet: Erkek

Uygulama yolu: oral gavaj

Doz: 10, 50, 250 mg/kg/gün

Maruziyet süresi: 35 gün

Maruziyet dozu: Günlük

Metot: OECD test klavuzu 422

NOAEL esas:  $\geq$  250 mg/kg

Verilen bilgiler benzer maddelerden elde edilen verilere dayanmaktadır.

Tür: Sıçan

Cinsiyet: Dişi

Uygulama yolu: oral gavaj

Doz: 10, 50, 250 mg/kg/gün

Maruziyet süresi: 53 gün

Maruziyet dozu: Günlük

Metot: OECD test klavuzu 422

NOAEL esas: 50 mg/kg

NOAEL F1: 50 mg/kg

Verilen bilgiler benzer maddelerden elde edilen verilere dayanmaktadır.

**Gelişim toksisitesi:** Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik): Hayvan testleri fetal gelişim üzerinde herhangi bir etki göstermedi.

### **Tert- dodekantiol**

Tür: Sıçan

Uygulama yolu: Solunum

Doz: 0, 22.7, 88.6 ppm

Maruziyet dozu: 6 saat/gün

Test periyodu: GD 6-19

Metot: OECD Test klavuzu 414

NOAEL Teratojenite:  $\geq$  88.6 ppm

Olumsuz etki beklenmiyor.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sulfole® 120B 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.

Tür: Fare  
Uygulama yolu: Solunum  
Doz: 0, 22.7, 88.6 ppm  
Maruziyet dozu: 6 saat/gün  
Test periyodu: GD 6-19  
Metot: OECD Test klavuzu 414  
NOAEL Teratojenite: >= 88.6 ppm  
Olumsuz etki beklenmiyor.

**BHOT – Tek Maruziyet** : Bilgi yok.

**BHOT – Tekrarlanan Maruziyet** : Bilgi yok.

**Tekrarlanan doz toksisitesi**  
**Tert- dodekantol**

Tür: sıçan  
Cinsiyet: Erkek  
Uygulama yolu: Solunum  
Doz: 0, 26, 98 ppm  
Maruziyet süresi: 4 hafta  
Maruziyet sayısı: 6 saat/gün, 5 hafta  
En düşük gözlenebilir etki seviyesi: 26 ppm  
Metot: OECD Test klavuzu 412  
Hedef organ: Böbrek, karaciğer.

Tür: sıçan  
Cinsiyet: Dişi  
Uygulama yolu: Solunum  
Doz: 0, 26, 98 ppm  
Maruziyet süresi: 4 hafta  
Maruziyet sayısı: 6 saat/gün, 5 hafta  
NOEL: 26 ppm  
Metot: OECD Test klavuzu 412  
Hedef organ: Böbrek, karaciğer

Tür: Köpek  
Cinsiyet: Erkek ve dişi  
Uygulama yolu: Solunum  
Doz: 0, 25, 106 ppm  
Maruziyet süresi: 4 hafta  
Maruziyet sayısı: 6 saat/gün, 5 gün/hafta  
NOEL: 25 ppm  
En düşük gözlenebilir etki seviyesi: 109 ppm  
Metot: OECD Test klavuzu 412  
Hedef organ: Karaciğer

Tür: Fare  
Cinsiyet: Erkek ve dişi  
Uygulama yolu: Solunum  
Doz: 0, 25, 109 ppm  
Maruziyet süresi: 4 hafta  
Maruziyet sayısı: 6 saat/gün, 5 gün/hafta  
En düşük gözlenebilir etki seviyesi: 25 ppm  
Metot: OECD Test klavuzu 412  
Hedef organ: Karaciğer



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sulfole® 120B 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.

Tür: Sıçan  
Cinsiyet: Erkek  
Uygulama yolu: oral, gavaj  
Doz: 10, 50, 250 mg/kg  
Maruziyet süresi: 35 gün  
Maruziyet sayısı: Günde bir kez  
NOEL: 50 mg/kg  
Metot: OECD test klavuzu 422  
Hedef organ: karaciğer, dalak  
Verilen bilgiler benzer maddelerden elde edilen verilere dayanmaktadır.

Tür: Sıçan  
Cinsiyet: Dişi  
Uygulama yolu: oral, gavaj  
Doz: 10, 50, 250 mg/kg  
Maruziyet süresi: 53 gün  
Maruziyet sayısı: Günde bir kez  
NOEL: 50 mg/kg  
Metot: OECD test klavuzu 422  
Hedef organ: karaciğer, dalak  
Verilen bilgiler benzer maddelerden elde edilen verilere dayanmaktadır.

Tür: Sıçan  
Cinsiyet: Erkek  
Uygulama yolu: Solunum  
Doz: 5, 25, 100 ppm  
Maruziyet süresi: 90 gün  
Maruziyet sayısı: 6 saat/gün, 5 gün/hafta  
NOEL: 25 ppm  
Metot: OECD Test klavuzu 413

Tür: Sıçan  
Cinsiyet: Dişi  
Uygulama yolu: Solunum  
Doz: 5, 25, 100 ppm  
Maruziyet süresi: 90 gün  
Maruziyet sayısı: 6 saat/gün, 5gün/hafta  
NOEL: 25 ppm  
Method: OECD Test Guideline 413

**Aspirasyon toksisitesi** : Aspirasyon toksisite sınıflandırması yoktur  
**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**  
**Tert- dodekantiol**

LL50: > 100 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 saat  
Tür: Danio rerio (Zebra balığı)





## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Sulfole® 120B 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.

Statik test metodu: OECD Test klavuzu 203  
Çözünürlük sınırında toksisite yok.

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

##### **Tert- dodekantiol**

EC50: >0,056 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 saat  
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)  
statik test Metod: OECD Test Klavuzu 202  
Çözünürlük sınırında toksisite yok.

#### **Bakteriler için akut toksiste**

##### **Tert- dodekantiol**

NOEC: 8,6 mg/l  
Maruziyet süresi: 3 saat  
Büyüme oranı  
Solunum inhibisyonu  
Method: OECD Test klavuzu 209

NOEC: > 10 mg/l  
Maruziyet süresi: 3 saat  
Büyüme oranı  
Solunum inhibisyonu  
Method: OECD Test klavuzu 209

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

##### **Tert- dodekantiol**

NOEC: 0,0108 mg/l  
Maruziyet süresi: 21 gün  
Tür: Daphnia magna (su piresi)  
Yarı statik test  
Metot: OECD Test klavuzu 211  
Çözünürlük sınırında toksisite yok.

#### **12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

##### **Tert- dodekantiol**

Sonuç: kolay biyobozunur değildir.  
0 %  
Test periyodu: 28 gün  
Metot: OECD Test klavuzu 301D

#### **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

##### **Tert- dodekantiol**

Türler: Danio rerio (zebra balığı)  
Maruziyet süresi: 15 gün  
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): > 500 - < 1.950  
Metot: OECD Test klavuzu 305  
Biyo-genetik faktörü <1  
Ürün organizmalarda birikebilir.

#### **12.4. Toprakta hareketlilik**

Toprak üzerinde absorplanır.

#### **12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Madde PBT ve vPvB kriterlerini yerine getirmemektedir.

#### **12.6. Diğer olumsuz etkiler**

**Ek ekolojik bilgi:** Bu malzeme suda yaşayan organizmalar için zararlı olması beklenmemektedir.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Sulfole® 120B 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 içlerini boşaltınız. Kullanılmamış ürün olarak bertaraf ediniz. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.

### **14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**

#### **Genel Bilgiler**

Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

#### **14.1.UN Numarası**

Uygulanamaz.

#### **14.2.Uygun UN taşımacılık adı**

Uygulanamaz.

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

Uygulanamaz.

#### **14.4.Ambalajlama grubu**

Uygulanamaz.

#### **14.5.Çevresel zararlar**

Hayır.

#### **14.6.Kullanıcı için özel önlemler**

Uygulanamaz.

#### **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**

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 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 Orman Bakanlığı, 14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Sulfole® 120B 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.

### **16 DİĞER BİLGİLER**

#### **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.  
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).  
EC<sub>50</sub>: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.  
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

#### **Zararlılık İfadeleri Tam Metin**

- H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

#### **Revizyon İle İlgili Açıklama**

Bu GBF 28848 ve 29204 sayılı yönetmeliklere uygun olarak düzenlenmiştir.

#### **Düzenleyen**

Büşra Tarakçı/CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.67.12/28.12.2015  
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 karşılaştacağı 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. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.