



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sulfole® 120 Mercaptan (tert-Dodecyl 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® 120 Mercaptan (tert-Dodecyl Mercaptan)
Malzeme	1121184, 1113774, 1017942, 1111452, 1024818, 1024817, 1103990, 1084934, 1101771, 1086417, 1086418, 1021548, 1036536, 1035962, 1021538, 1021539, 1021542, 1021543, 1021544, 1021546, 1021547, 1021550, 1021551, 1021552, 1021553, 1021719, 1032613, 1021545, 1021549, 10462848
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.
----------------	-----------------------

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 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 ifadeleri:

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sulfole® 120 Mercaptan (tert-Dodecyl 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.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

Önlem İfadeleri:

P261 Gazını, dumanını, buharlarını veya spreyini solumaktan kaçının.
P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.
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.

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-dodekantıol Eşanlamlılar: TDM	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.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sulfole® 120 Mercaptan (tert-Dodecyl 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.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler: Alkole dayanıklı köpük. Karbon dioksit (CO₂). Kuru kimyasal.

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

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. Kişisel korunma için 8. Bölüme bakınız. Uygulama alanında, sigara içmek, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Gözlerle ve ciltle temasından kaçınınız. 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

Chevron Phillips Chemical Company LP

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sulfole® 120 Mercaptan (tert-Dodecyl 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.

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 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 Respiratörü. 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 giyiniz: 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	Kötü
pH	Uygun bilgi yoktur.
Kaynama noktası / aralığı	233 °C
Donma noktası	Uygun bilgi yoktur.
Erime noktası	-16 °C
Parlama noktası	98 - 110 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	198 - 230 °C
Alevlenirlik	Uygun bilgi yoktur.
Alt patlama limiti	Uygun bilgi yoktur.
Üst patlama limiti	Uygun bilgi yoktur.
Buhar basıncı	4,00 Pa @ 24 °C



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sulfole® 120 Mercaptan (tert-Dodecyl 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.

Yoğunluk	Uygun bilgi yoktur.
Bağıl yoğunluğu	0,86 @16 °C
Bağıl buhar yoğunluğu	3 (hava=1.0)
Bozunma sıcaklığı	148.8°C (300 °F)
Dağılma katsayısı: n- oktanol/su	Pow: 7,43 @20 °C
Viskozite (dinamik)	2,6 cP @20 °C
Viskozite (kinematik)	Uygun bilgi yoktur.
Oksitleme özellikleri	Uygun bilgi yoktur.
Sudaki çözünürlüğü	0,00393 mg/l Metot: OECD test klavuzu 105
Buharlaştırma oranı	<1
Uçucu madde yüzdesi	Uygun bilgi yoktur.

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 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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sulfole® 120 Mercaptan (tert-Dodecyl 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 solunum(inhalasyon) toksisitesi

Tert- dodekantiol

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.

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

Üreme sistemi toksisitesi: Üremeye toksik değildir.

Tert- dodekantiol

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: >= 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.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sulfole® 120 Mercaptan (tert-Dodecyl 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.

Gelişim toksisitesi: Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlilik): 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: >= 88.6 ppm
Olumsuz etki beklenmiyor.

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- dodekantiol

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sulfole® 120 Mercaptan (tert-Dodecyl 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.

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

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: 6saat/gün, 5 gün/hafta
NOEL: 25 ppm
Method: OECD Test klavuzu 413



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sulfole® 120 Mercaptan (tert-Dodecyl 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.

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)
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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sulfole® 120 Mercaptan (tert-Dodecyl 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.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Tert- dodekantol

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.

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.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sulfole® 120 Mercaptan (tert-Dodecyl 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

- 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.

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).

EC₅₀: %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 karşılaşılabileceği 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.