



GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sulfolane A

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	Sulfolane A
Eş anlamlıları	Sulfolane A Low Color
Malzeme	1096434, 1069981, 1024655, 1024657, 1024658, 1024654, 1024659, 1024656
Kimyasal İsmi	Sülfolan
CAS No	126-33-0
EC No	204-783-1

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Alanı	Çözücü
----------------	--------

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	Akut Tok. 4- H302; Ürm. Sis. Tok. 1B- H360
Çevresel zararlar	Sınıflandırılmamıştır.

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi:

T.C. 28848

Cas No: 126-33-0



Uyarı Kelimesi: Tehlike

Zararlılık ifadeleri:

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H360	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sulfolane A

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:

- P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P202 Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin.
P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P501 İçeriği/kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

Ek bilgi

Karışımın şu yüzdesi akut toksisitesi bilinmeyen içerik(ler) içermektedir: 1 %
Karışımın şu yüzdesi sucul zararı bilinmeyen içerik(ler) içermektedir: 1 %

2.3. Diğer zararlar

Bilgi yok.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Sülfolan Eş anlamlıları Susuz Sülfolan Tetrametilen sülfolan Sülfolan	204-783-1	126-33-0	99-100 %	Akut Tok. 4- H302 Ürm. Sis. Tok. 1B- H360

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

Tertip 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 veri çizelgesini gösteriniz.
Kazazedeyi tek başına bırakmayınız.

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

Tedbir olarak gözlere su tutunuz. Kontakt lensleri çıkarınız. Zarar görmemiş gözü koruyunuz. Gözlerinizi yıkarken açık tutunuz. Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.

Yutma

Solunum yollarını açık tutunuz. Kusturmaya çalışmayın. Süt veya alkollü içecekler vermeyiniz. Bilinçsiz kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kazazedeyi derhal hastaneye götürün.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Bilgi yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sulfolane A

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.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Bilgi yok.

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. Tüm tutuşturucu kaynakları uzaklaştırın. Personeli güvenli bölgeye tahliye edin. Buharların patlayıcı konsantrasyon oluşturacak kadar birikmemesine dikkat edin. Buharlar alçak bölgelerde birikebilir.

6.2. Çevresel önlemler

Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. İlacın 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. Yerel ve ulusal kurallar gereğince durulama suyunu bertaraf ediniz.
Açık alev veya başka herhangi bir akkor malzemeye püskürtmeyin. Statik elektrik boşalmasından (organik buharların tutuşmasına sebep olabilecek) kaçınmak için gerekli önlemleri alın. Sadece patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Açık alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama koşulları:

Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Elektrik donanımları ve aletleri teknolojik emniyet 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
Sülfolan	Üretici	TWA	0,37 ppm	-



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sulfolane A

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 giyininiz: Hafif koruyucu giysi.

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	Yumuşak
pH	Uygulanamaz.
Kaynama noktası / aralığı	282 - 288 °C
Donma noktası	26 °C
Parlama noktası	166 °C Cleveland açık kap
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun bilgi yoktur.
Alevlenirlik	Uygun bilgi yoktur.
Alt patlama limiti	Uygun bilgi yoktur.
Üst patlama limiti	Uygun bilgi yoktur.
Buhar basıncı	1,14 mmHg @ 37,8 °C



GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sulfolane A

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	1,26 g/ml
Bağıl yoğunluğu	1,26 @ 30 °C
Bağıl buhar yoğunluğu	3 (hava=1.0)
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yoktur.
Dağılma katsayısı: n- oktanol/su	Uygun bilgi yoktur.
Viskozite (dinamik)	Uygun bilgi yoktur.
Viskozite (kinematik)	Uygun bilgi yoktur.
Oksitleme özellikleri	Uygun bilgi yoktur.
Sudaki çözünürlüğü	Kısmen çözünür.
Buharlaştırma 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

Klorat, nitrat, peroksit vb. gibi oksijen ve güçlü oksitlendirici ajanlarla reaksiyona girebilir.

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:

Sulfolane-A, Low Color

Akut oral toksisite : 505,05 mg/kg

Metod: Hesaplama metodu

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Sülfolan

LC50: > 12000 mg/m³Maruziyet süresi: 4 saat

Cinsi: Sıçan

Cinsiyeti: Erkek ve kadın

Test atmosferi: buhar

Ulaşılabilen en yüksek konsantrasyonda farelerde ölüm görülmediğinden,

LC50/soluma/4sa/fare belirlenemez.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sulfolane A

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

Sülfolan

LD50: >2000 mgKg

Cinsi: Sıçan

Metod: Annex V 67/548/EEC Yönergesi, B.3.

Cilt aşındırıcılığı/tahrişi

: Cilt tahrişi gözlemlenmez.

Ciddi göz hasarı tahrişi

: Göz tahrişi gözlemlenmez.

Solunum/Cilt hassaslaştırıcılığı

: Laboratuvar hayvanlarında duyarlılığa neden olmadı.

Mutajenite

: Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde mutajenik etkiler göstermedi.

Kanserojenite

: Bilgi yok.

Üreme toksisitesi

Üreme sistemi toksisitesi: Üremeye toksik değildir.

Cinsi: Sıçan

Cinsiyeti: dişi

Uygulama Şekli: oral

Doz: 60, 200, 700 mg/kg

Maruziyet sayısı: günlük

Test periyodu: Laktasyona 2 hafta öncesinden D4

Metod: OECD Kılavuzu 421

NOAEL Parent: 200 mg/kg va/gün

NOAEL F1: 60 mg/kg va/gün

Düşük doğum indeksi ve yavru sayısı

Gelişim toksisitesi: Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik): Hayvan deneylerine dayanılarak, cinsel fonksiyonlar, doğurganlık ve/veya gelişmeye ters etkileri olduğu açık kanıtı.

Cinsi: Sıçan

Uygulama Şekli: oral

Doz: 60, 200, 700 mg/kg

Maruziyet sayısı: günlük

Test periyodu: Laktasyona 2 hafta öncesinden D4

NOAEL Teratogenicity: 60 mg/kg va/gün

NOAEL Maternal: 200 mg/kg va/gün

Cinsi: Sıçan

Uygulama Şekli: ağız

Doz: 100, 200, 500 mg/kg/day

Maruziyet sayısı: Daily

Test periyodu: GD 1 - 19

NOAEL Teratogenicity: 200 mg/kg

NOAEL Maternal: 100 mg/kg

Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

BHOT – Tek Maruziyet

: Bilgi yok.

BHOT – Tekrarlanan Maruziyet

: Bilgi yok.

Tekrarlanan doz toksisitesi

Cinsi: Sıçan

Uygulama Şekli: Oral



GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sulfolane A

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.

Doz: 60, 200, 700 mg/kg va/gün

Maruziyet süresi: 28 gün
Maruziyet sayısı: Daily
NOEL: 200 mg/kg va/gün
Gözlemlenebilir en düşük etki sınırı: 700 mg/kg va/gün

Cinsi: Sıçan
Uygulama Şekli: Solunması halinde
Doz: 2.8, 4.0, 20 mg/m³
Maruziyet süresi: 90-110 gün
Maruziyet sayısı: 23 saat / gün, 7 gün / hafta
NOEL: 20 mg/m³

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

Balıklar için toksisite derecesi
SÜLFOLAN :

LC50: > 100 mg/l
Maruziyet süresi: 96 saat
Cinsi: Oryzias latipes (Turuncu-kırmızı öldürücü balık (sivrisinek kontrolünde kullanılır)
statik test Metod: OECD Test Talimatı 203

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara toksisitesi
SÜLFOLAN :

EC50: 852 mg/l
Maruziyet süresi: 48 saat
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)
statik test Metod: OECD Test Klavuzu 202

Yosunlar için toksisite
SÜLFOLAN :

EC50: 500 mg/l
Maruziyet süresi: 72 saat
Cinsi: Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)
Metod: OECD Test Klavuzu 201
NOEC: 171 mg/l
Maruziyet süresi: 72 saat
Cinsi: Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)
Metod: OECD Test Klavuzu 201

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürünün kolay biyobozunur olması beklenmemektedir.

SÜLFOLAN

Sonuç: Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünmez. 10,1 %
Test periyodu: 14 gün
Metod: OECD Test Klavuzu 301 C



GÜVENLİK BİLGİ FORMU Sulfolane A

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

Ürünün biyobirikim potansiyelinin olması beklenmemektedir.

SÜLFOLAN

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): < 1,3

Bu maddenin vücutta birikmesi beklenmez.

12.4. Toprakta hareketlilik

Bilgi yok.

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 Sulfolane A

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

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H360 Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.

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 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 itibariyle 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.