



GÜVENLİK BİLGİ FORMU TETRAHİDROTİYOFEN

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	TETRAHİDROTİYOFEN
Malzeme	1017948, 1103850, 1027462
CAS No	110-01-0
EC No	203-728-9

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	Alev. Sıvı 2- H225
Sağlık zararları	Akut Tok. 4- H302; Akut Tok. 4- H312; Cilt Tah. 2- H315; Göz Tah. 2- H319; Akut Tok. 4- H332
Çevresel zararlar	Sucul Kronik 3- H412

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm 16'da verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi:

Etiketleme (28848 T.C.)

CAS No: 110-01-0



Uyarı Kelimesi: Tehlike



GÜVENLİK BİLGİ FORMU TETRAHİDROTİYOFEN

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:

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem İfadeleri:

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P233	Kabı sıkıca kapalı tutun.
P261	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P264	Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P370+P378	Yangın durumunda: Söndürme için kuru toz, kuru kum veya kuru toprak kullanın.

2.3. Diğer zararlar

Bilgi yok.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Tetrahidrotiyofen	203-728-9	110-01-0	99-100 %	Alev. Sıvı 2- H225 Akut Tok. 4- H302 Akut Tok. 4- H312 Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319 Akut Tok. 4- H332 Sucul Kronik 3- H412

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 veri çizelgesini 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

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **TETRAHİDROTİYOFEN**

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.

Yutma

Solunum yollarını açık tutunuz. 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: 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 ve kükürt oksitler meydana gelebilir.

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.

Açık alev veya başka bir akkor malzemeye püskürtmeyin. Statik elektrik deşarjını önlemek için gerekli önlemleri alın (organik buharların tutuşmasına neden olabilir). Sadece patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Açık alevlerden, sıcak yüzeylerden ve tutuşma kaynaklarından uzak tutun.

Ek bilgi

Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı ayrı toplayın. Bu, kanalizasyona boşaltılmamalıdır. Yangın kalıntıları ve kirlenmiş yangın söndürme suları yerel düzenlemelere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Güvenlik nedeniyle yangın durumunda, kutular kapalı muhafazalarda ayrı depolanmalıdır. Tamamen kapalı konteynerleri soğutmak için su spreyi kullanın.

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. Bütün tutuşturma kaynaklarından uzak tutun. Buharlar birikerek patlayıcı karışım oluşturabilir. Buharlar havadan daha ağırdır ve yerde birikebilir. 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

Aerosol oluşumundan kaçınınız. Tozu/buharı solumayınız. Kişisel korunma için 8. Bölüme bakınız. Uygulama alanında, sigara içmek, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Gözlerle ve ciltle temasından kaçınınız. Statik elektrik deşarjına karşı önlem alın. Uygulama alanında iyi havalandırma sağlayınız. Kap içerisinde basınç sıkışması olabilir bu sebeple dikkatli açınız. Yerel ve ulusal kurallar gereğince durulama suyunu bertaraf ediniz.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU TETRAHİDROTİYOFEN

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.

7.2. 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

Maddenin, iş yeri maruz kalma limiti bulunmamaktadır.

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. Örneğin: Tozlar ve dumanlar / P100 için solunum maskesini 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	Keskin kokulu



GÜVENLİK BİLGİ FORMU TETRAHİDROTİYOFEN

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	119 °C (246 °F)
Donma noktası	Uygun bilgi yok.
Erime noktası	Uygun bilgi yok.
Parlama noktası	13 °C (55 °F) [Metot: Tagliabue açık kap]
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	215 °C (419 °F) @ 1.013,00 hPa [Metot: EU Metot A.15]
Alevlenirlik	Uygun bilgi yok.
Alt patlama limiti	1,1 %(V)
Üst patlama limiti	12,3 %(V)
Sudaki çözünürlüğü	5,8 g/l @ 20 °C (68 °F) [Metot: OECD Test Klavuzu 105]
Buhar basıncı	5,51 kPa @ 38 °C (100 °F)
Yoğunluk	1 g/cm ³
Bağıl yoğunluğu	Uygun bilgi yok.
Bağıl buhar yoğunluğu	Uygun bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Dağılma katsayısı: n- oktanol/su	Pow: 1,8 @ 20 °C (68 °F)
Viskozite (dinamik)	1,6 mPa.s @ 20 °C (68 °F)
Viskozite (kinematik)	Uygun bilgi yok.
Oksitleme özellikleri	Uygun bilgi yok.
Buharlaşma oranı	Uygun bilgi yok.

9.2. Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı	88,1 g/mol
Uçucu madde yüzdesi	> 99 %

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Önerilen depolama koşulları altında kararlıdır.

10.2. Kimyasal kararlılık

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

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Polimerizasyon meydana getirmez.
Belirtildiği şekilde depolanırsa, bozunmaz.
Hava ile birlikte patlayıcı karışım oluşturabilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alev ve kıvılcım.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Uygun bilgi yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU TETRAHİDROTİYOFEN

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 ve kükürt oksitler

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksikite:

Akut oral toksisite

Tetrahidrotiyofen

LD50: 1869 mg/kg
Metot: Hesaplama metodu

Akut dermal toksisite

Tetrahidrotiyofen

LD50: 1112 mg/kg
Metot: Hesaplama metodu

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Tetrahidrotiyofen

LC50: 11,11 mg/l
Maruz kalma süresi: 4 saat
Test atmosferi: buhar
Metot: Hesaplama metodu

Cilt aşındırıcılığı/tahrişi

: Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarı tahrişi

: Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum/Cilt hassaslaştırıcılığı

: Laboratuvar hayvanlarında hassasiyete neden olmamıştır. Bilgi, test edilen diğer ürünlere dayandırılmaktadır.

Mutajenite

: Test tipi: Ames test
Metot: Mutagenicity (Escherichia coli - reverse mutation assay)
Sonuç: Negatif

Test tipi: Cytogenetic assay
Sonuç: Negatif
Test tipi: HGPRT assay
Sonuç: Negatif

Test tipi: Sister Chromatid Exchange Assay
Metot: OECD Klavuzu 473
Sonuç: Negatif

Test tipi: Unscheduled DNA synthesis assay
Sonuç: Negatif

Bakteri veya memeli hücrelerinde mutajenik etki göstermemiştir.

Kanserojenite

: Bilgi yok.

Üreme toksisitesi

Teratogenicity: hayvanlar üzerinde yapılan çalışmalarda fetal büyümeye etkisi gözlemlenmemiştir.
Üreme toksisitesi: Hayvan testleri doğurganlık üzerinde herhangi bir etki göstermemiştir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU TETRAHİDROTİYOFEN

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:	Tetrajonisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik): Hayvan testleri fetal gelişim üzerinde herhangi bir etki göstermedi.
Tetrahidrotiyofen	Tür: Sıçan Uygulama yolu: Soluma Doz: 234, 782, 1910 ppm Metot: OECD Klavuzu 414 NOAEL Teratogenicity: 1910 ppm NOAEL Maternal: 234 ppm Olumsuz etki beklenmiyor
BHOT – Tek Maruziyet	: Bilgi yok.
BHOT – Tekrarlanan Maruziyet	: Bilgi yok.
Tekrarlanan doz toksisitesi Tetrahidrotiyofen	Cinsiyet: Sıçan, dişi ve erkek Uygulama yolu: Soluma Doz: 0, 51, 236, 1442 ppm Maruz kalma süresi: 13 hafta Maruz kalma sayısı: 6 saat/gün, 5 gün/hafta NOEL: 51 ppm Metot: OECD Klavuzu 413 Hedef organ: Üst solunum yolu
Aspirasyon toksisitesi	: Bilgi yok.
Nörolojik etkiler	: Bilgi yok.
Toksikoloji, metabolizma, dağıtım	: Bilgi yok.
Ek bilgi	: Solventler cildi yağlayabilir.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Balıklar için toksisite derecesi Tetrahidrotiyofen

LC50: > 24 mg/l
Maruz kalma süresi: 96 saat
Tür: Danio rerio (Zebra Fish)
Metot: OECD Test Klavuzu 203

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara toksisitesi

Tetrahidrotiyofen

EC50: 24 mg/l
Maruz kalma süresi: 48 saat
Tür: Daphnia magna (Su piresi)
Metot: OECD Test Klavuzu 202

Algler için akut toksisite Tetrahidrotiyofen

EC50: > 153,2 mg/l
Maruziyet süresi: 72 saat
Tür: Pseudokirchneriella subcapitata (Yeşil alg)
Metot: OECD Test Klavuzu 201



GÜVENLİK BİLGİ FORMU TETRAHİDROTİYOFEN

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.

Bakteriler için akut toksiste Tetrahidrotiyofen

EC50: 1.530 mg/l
Maruz kalma süresi: 3 saat
Metot: OECD Test Klavuzu 209
Soluna inhibisyonu

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik Tetrahidrotiyofen

< 10 %
Metot: Directive 67/548/EEC Annex V, C.4.E.
According to the results of tests of biodegradability this product is not readily biodegradable.
Bioaccumulation is unlikely.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Maddenin biyobirikim potansiyeli yoktur.

12.4. Toprakta hareketlilik

Uygun bilgi yok.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Madde PBT ve vPvB kriterlerini yerine getirmemektedir.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir.

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 kirletmeyiniz. Lisanslı bir atık işleme şirketine gönderiniz.

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

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1. UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	2412
UN No. (IMDG)	2412
UN No. (ICAO)	2412

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı TETRAHİDROTİYOFEN

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı	3
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 3: Alevlenebilir Sıvılar
ADR Etiket No.su.	3



GÜVENLİK BİLGİ FORMU TETRAHİDROTİYOFEN

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.

IMDG Sınıfı 3
ICAO Sınıfı 3
Taşımacılık Etiketleri



14.4. Ambalajlama grubu
ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu II
IMDG Ambalajlama grubu II
ICAO Ambalajlama grubu II

14.5. Çevresel zararlar
Çevreye zararlı madde/Deniz için kirleticisi
Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı miktar 1 L
EMS F-E, S-D
Acil durum kodu 2
Tehlike No. (ADR) 3WE
ADR taşımacılık kategorisi 33
Tünel kısıtlama kodu (D/E)

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

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.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU TETRAHİDROTİYOFEN

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.

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 Toksikitesi

Zararlılık İfadelerinin Tümü

- H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Sınıflandırma gerekçesi

- Alev. Sıvı 2- H225 :Test verisi
Akut Tok. 4- H302 :Hesaplama metodu
Akut Tok. 4- H312 :Hesaplama metodu
Cilt Tah. 2- H315 :Hesaplama metodu
Göz Tah. 2- H319 :Hesaplama metodu
Akut Tok. 4- H332 :Hesaplama metodu
Sucul Kronik 3- H412 :Hesaplama metodu

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 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. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.