



CHEMICAL ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Revizyon No/Tarih: 005/ 30.06.2017

Ürün Adı :Dİ-OKTİL FTALAT (DOP)

1. MADDE VEYA ALAŞIMIN / ÜRETİCİ VEYA İMALATÇININ TANIMI:

1.1 Ürün Bilgileri

1.1.1. Ticari Adı : Dioktil Ftalat(DOP)

1.1.2. Kullanım Alanı : Plastifiyan

1.1.3. Üretici Firma : Arkim Kimya Sanayi A.Ş.
Güneşli Mimar Sinan Caddesi No : 3 Bağcılar/İSTANBUL

Telefon No: 0212 410 04 05

Fax No: 0212 410 22 05

2. BİLEŞİMİ / YAPISIYLA İLGİLİ BİLGİLER:

2.1. Kimyasal Adı : Bis (2-Ethylhexyl) phthalate

2.2. Kimyasal Özelliği : Ftalik Asit Esteri

2.3 Ürün Bilgileri:

2.3.1 CAS Numarası : 117-81-7

2.3.2 AB (EC) no : 204-211-0

3. OLUŞABİLECEK TEHLİKELER:

3.1. Sınıflandırma : Category 2 Reproductive Toxins

3.2. Tehlike Uyarı Sembolleri

T : Zehirli

R 60 : Üreme yeteneğini olumsuz etkileyebilir.

R 61 : Doğacak çocuğa zarar verebilir.



CHEMICAL ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Revizyon No/Tarih: 005/ 30.06.2017

Ürün Adı :Dİ-OKTİL FTALAT (DOP)

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ:

- 4.1. Genel Talimat : Kirlenen elbiseleri ve ayakkabıları derhal çıkartın. Temizlemeden giymeyin.
- 4.2. Teneffüs Edilirse : Buhar / sislerinin solunumundan sonra hemen temiz havaya çık ve eğer solunumda zorlanmalar varsa hemen tıbbi yardım isteyin.
- 4.3. Deriyle Teması Halinde: Sabun ve su ile dikkatlice yıkayınız. Eğer tahriş artarsa tıbbi yardıma başvurunuz.
- 4.4. Gözle Temas Ederse : Göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika gözleri yıkayınız. Tıbbi yardıma başvurunuz.

5. YANGINLA MÜCADELE İÇİN ALINACAK TEDBİRLER:

- Alevlenme Noktası : 200°C
Parlama Noktası : 370°C
Alt Patlama Sınırı : %0,15 (hacimce)
Üst Patlama Sınırı : %0,18 (hacimce)

5.1. Uygun Yangın Söndürücüler: **Karbondioksit, Kuru kimyasal toz, köpük, yangınla mücadele için koruyucu ekipman.**

5.2. Yangınla Mücadelede Uygun Koruyucu Teçhizat: **İtfaiyeciler, kişisel solunum ekipmanları ve alevlenmeyen giysilerle donanımlı olmalıdır.**

5.3. **Dikkat Edilecek Hususlar: Kirlenmiş söndürme suyunu ayrı biriktir. Kanalizasyon ve etkili sistemlerle birleşmesine izin verme. Tehlike anında kapları köpük ile soğutun.**

6. KAZA SONUCU DÖKÜLME, SIZINTI DURUMUNDA ALINACAK ÖNLEMLER:

6.1. **Kişisel Olarak Alınacak Tedbirler: Solumaktan kaçın. Cilt, göz ve elbiselerle temastan kaçın.**

6.2. **Çevrenin Korunması İçin Gerekli Emniyet Tedbirleri: Kanalizasyon/ yüzey suları/ yüzey altı sularına karışması engellenmelidir. Yeraltına/toprağa sızmasına engel olun.**

6.3. **Temizlik ve zararsız hale getirme için tavsiye edilen yöntemler: Uygun emici materyallerle ayır (kum, talaş, genel amaçlı bağlayıcılar, kizelgur vb.) Kaldırılan malzemeyi Atık malzeme imha talimatı bölümü uyarınca yok ediniz.**



CHEMICAL ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Revizyon No/Tarih: 005/ 30.06.2017

Ürün Adı :Dİ-OKTİL FTALAT (DOP)

7. KULLANIM ve DEPOLAMA

7.1 Kullanım

7.1.1. Güvenli Kullanım Talimatları: Aerosol oluşmasını önleyin. Çalışılan alanın iyi bir şekilde havalandırılması sağlanmalı, gerekiyorsa uygun bir hava emme sistemi kullanılmalıdır.

7.1.2. Yangın ve Patlama Önlemleri: Yanıcı ve yakıcı kaynaklar ortadan kaldırılmalıdır.

7.2. Depolama

7.2.1. Depo Alanları ve Kaplar İçin Talimatlar: Açılmış kapları özenle kapatın ve sızıntıları önlemek için dik durumda depolayın. Her zaman orjinal ambalajının özelliklerindeki kaplarda muhafaza edin.

7.2.2. Depolama için Talimatlar: Oksitleyici maddelerle (asit, baz) birlikte depolanmamalıdır.

7.2.3. Depolama Şartları: Kapları kuru bir ortamda, kapakları sıkıca kapalı, serin ve havadar bir yerde muhafaza edin. Isı ve doğrudan güneş ışığından koruyun.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ ve KİŞİSEL KORUMA DONANIMLARI

8.1. Maruz Kalma Limitleri: Di-oktil ftalat havada max. 5mg / m³
Buhar ve sisleri kontrol etmek için bölgesel havalandırma sistemi sağlayın.

8.2. Kişisel Koruma Donanımları:

8.2.1. Genel Koruma Tedbirleri ve Hijyenik Tedbirler: İyi endüstriyel hijyen ve emniyet uygulayın. Besin ve yem maddelerinden uzak tutun. Mola öncesi ve iş sonrasında ellerinizi yıkayın; Kirli giysileri derhal çıkarın. Çalışma esnasında yemek, içmek yasaktır. İş giysilerini ayrı yerde saklayın. Buharını solumaktan, cilt, gözler ve giysi ile temastan kaçın.

8.2.2. Solunum Sisteminin Korunması: Organik gaz maskesi ve uygun filtre kullan.

8.2.3. El Koruma: Cildin ürünle temasının muhtemel olduğu durumlarda, örn. EN 374 normuna uygun eldiven kullanımı yeterli koruma sağlar. Koruyucu eldivenlerin ilgili işyerine uygunlukları her durumda gözden geçirilmelidir. (örn. Mekanik dayanıklılık, ürünlerle uyumu, antistatik özellikler...) Eldivenlerin kullanımı, depolanması, bakımı ve değiştirilmeleri konularında üretici bilgi ve talimatlarını dikkate alınız. Uygun materyaller: bütül kauçuk. Eldiven imalatçısı ile görüşerek test edin.



CHEMICAL ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Revizyon No/Tarih: 005/ 30.06.2017

Ürün Adı :Dİ-OKTİL FTALAT (DOP)

8.2.3. Göz Koruma: Emniyetli gözlük ve yüz maskesi.

8.2.4. Vücut Koruma: Hafif kauçuk giysi.

9. FİZİKSEL ve KİMYASAL ÖZELLİKLER

<i>Fiziksel Görünüm</i>	: Sıvı
<i>Renk</i>	: Maximum 40 hazen
<i>Koku</i>	: Hafif kendine özgü
<i>pH</i>	: Yaklaşık 7
<i>Molekül Ağırlığı</i>	: 390 gr/mol
<i>Molekül Formülü</i>	: $C_{24}H_{38}O_4$
<i>Ürün Saflığı</i>	: Minimum % 99,5
<i>Asidite</i>	: Maksimum 0,1 (mg NaOH/g)
<i>Kaynama Noktası</i>	: Yaklaşık 230°C
<i>Parlama Noktası</i>	: Minimum 200 °C (açık kap yöntemi)
<i>Donma Noktası</i>	: Minimum -46°C
<i>Buhar Basıncı</i>	: 0,00001 mbar (50°C) 1,8 mbar (200°C)
<i>Yoğunluk</i>	: 0,980 – 0,985 gr/cm ³ (20°C)
<i>Su İçeriği</i>	: Maksimum % 0,01
<i>Sudaki Çözünürlük</i>	: % 0,05 (20°C)
<i>Viskozite (Dinamik)</i>	: 75-85 mPa*s (20°C)
<i>Kırılma İndisi</i>	: 1,484 ± 0,003(20 °C)

10. STABİLİTE ve REAKTİVİTE

10.1. Stabilité : Isı ile bozunmaz.

10.2. Reaktivite : Güçlü oksit bileşikleri (asitler ve bazlar) ile reaksiyona girer.

10.3. **Tehlikeli ayrışma/dekompozisyon ürünleri: Yangın durumunda veya çok yüksek sıcaklıklarda karbon monoksit ve karbon dioksit oluşabilir. Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.**

11. TOKSİKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

11.1. Akut Toksikite:

Oral : LD50 / fare > 30000 mg/kg

Dermal : LD50 / tavşan > 25000 mg/kg



CHEMICAL ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Revizyon No/Tarih: 005/ 30.06.2017

Ürün Adı :Dİ-OKTİL FTALAT (DOP)

Cilt Tahrişi : Tavşan; Tahriş yapmaz. (Metot ECD)

Göz Tahrişi : Tavşan; Tahriş yapmaz. (Metot OECD)

Duyarlılık : Hassasiyet oluşturmaz.

11.2. Kronik Toksikite:

11.2.1. Çoğalma yeteneği için zehirli: Hayvan deneylerinde üreme açısından toksik etkisi olduğuna dair işaretler bulunmuştur.

11.2.2. Kanserojenite: Hayvan deneylerinde muhtemel kanserojenik etkisine dair işaretler bulunmuştur. Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

11.2.3. Pratik kullanım tecrübeleri: Kan basıncını (tansiyonu) düşürücü özelliğe sahiptir.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Parçalanabilirlik: Bakterilerle kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.

(Test Metodu: OECD 301B, ISO 9439)

(Eliminasyon derecesi: % 70-80)

12.2. Biyolojik Olarak Birikim: Ürün organizmalarda birikebilir.

12.3. Çevresel Toksikite:

Akut ve kronik toksisite balıkta; LC50 (96 saat) >0,67 mg/l

Akut toksisite, suda yaşayan omurgasızlarda; EC50 (48 saat) >0,16 mg/l

Suda yaşayan bitkilerde toksisite; EC50 (96saat) >0,1 mg/l

Mikroorganizmalarda toksisite; DIN-EN-ISO8192 >2000 mg/l

Aktif çamurda aktivite düşmesi düşük konsantrasyonlarda tahmin edilemez.



CHEMICAL ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Revizyon No/Tarih: 005/ 30.06.2017

Ürün Adı :Dİ-OKTİL FTALAT (DOP)

Diğer ekotoksikolojik tavsiyeler; Kimyasal işleme tabii tutmadan doğal sulara bırakmayın.

13. DOĞADAN UZAKLAŞTIRMA İLE İLGİLİ BİLGİLER

13.1. Atık Maddenin Uzaklaştırılması: İzinsiz su kanallarına veya kanalizasyon sistemlerine boşaltma. Artık uzaklaştırılmasında atık kodunu Avrupa atık maddeler kataloğuna göre ve ulusal yönetmeliklere uyulmalıdır. Lisanslı bir atık bertaraf etme firmasına başvurulmalıdır.

13.2. Ambalajın Uzaklaştırılması: Ambalajlar sonuna kadar boşaltılmalı ve kanunlara uygun bir şekilde imha edilmeye naklettirilmelidir. Tamamen boşaltılmamış ambalajlar, bölgesel atık imha ve nakil organizasyonunun talimatlarına uygun olarak zararsız hale getirilmelidir. Lisanslı bir atık bertaraf etme firmasına başvurulmalıdır.

14. TAŞIMAYLA İLGİLİ BİLGİLER

14.1. Sevk İsmi: ARKİM DOP

14.2. Taşıma: Ürünün ülke dahilinde veya uluslar arası karayolu, demiryolu, deniz veya hava yolu ile nakliyesini engelleyici bir kural mevcut değildir.

15. İDARİ BİLGİLER

Avrupa Kimyasallar Ajansı (ECHA) Üye Ülkeler Komitesi (MSC) tarafından Yüksek Önem Arz Eden Maddeler (SVHC) olduğu tespit edilen maddeler listesinde yer alan Bis (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP), DOP 'un madde 57c (Üreme için toksik) 'e göre tıbbi ambalajlama, tekstil, gıda, oyuncak sektörlerinde kullanılması yasaklanmıştır.

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman tarafından hazırlanmıştır.



CHEMICAL ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Revizyon No/Tarih: 005/ 30.06.2017

Ürün Adı :Dİ-OKTİL FTALAT (DOP)

16. DİĞER BİLGİLER

Ürün yalnızca endüstriyel hammadde olarak kullanılmalıdır.

Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik : 06.08.2013 tarih ve 28730 sayılı yönetmelik.

Atık Yönetimi Yönetmeliği :02.04.2015 tarihli 29314 sayılı yönetmelik.

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik : 12.08.2013 tarihli ve 28733 sayılı yönetmelik.

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik : 02.07.2013 tarih ve 28695 sayılı yönetmelik.

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması,Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik : 11.12.2013 tarih ve 28848 sayılı yönetmelik.

ADR, RID, IMDG VE IATA güncel taşımacılık kuralları

İlk Yayınlanma Tarihi : 01.09.2012

Revizyon Tarihi : 30.06.2017

Hazırlayan : PROF.DR. MURAT TEKER

Hazırlayanın Sertifika Numarası :

HAZIRLAYAN İMZA

İŞLETME MÜDÜRÜ ONAY

Bu bilgiler bugünkü bilgilerimize göre hazırlanmıştır ve özelliklerle ilgili bir güvence sağlamamaktadır. Bulunan kural ve saptamalar ürünümüzün alıcısı tarafından kendi sorumluluğunda izlenmelidir.Ürünün kullanımıyla ilgili tedbirlerin alınmasından kullanıcı sorumludur.