



# CHEMICAL ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Revizyon No/Tarih: 005/ 30.06.2017

Ürün Adı :Dİ-OKTİL ADİPAT (DOA)

## 1. MADDE VEYA ALAŞIMIN / ÜRETİCİ VEYA İMALATÇININ TANIMI:

### 1.1 Ürün Bilgileri

1.1.1. Ticari Adı : Bis-(2-Ethylhexyl) Adipate (DOA)

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 Yapısı : Adibik Asit Esteri

2.2. Kimyasal Özelliği : Plastikleştirici

### 2.3 Ürün Bilgileri:

2.3.1 CAS Numarası : 103-23-1

2.3.3 AB (EC) no : 203-90-1

## 3. OLUŞABİLECEK TEHLİKELER:

### 3.1. Maddenin Sınıflandırılması

Bis-(2-etilhekzil) tereftalat, ( EC ) 1272/2008 (GHS) yönetmeliğine göre sınıflandırılmamıştır.

Bis-(2-etilhekzil) tereftalat, 67 / 548 EEC sayılı direktife göre sınıflandırılmamıştır.



# CHEMICAL ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Revizyon No/Tarih: 005/ 30.06.2017

Ürün Adı :Dİ-OKTİL ADİPAT (DOA)

## 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:

- Parlama Noktası : Minimum 190 °C (açık kap yöntemi)  
Alevlenme Sınırı : 377 °C  
Alt Patlama Sınırı : % 0,4 (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.



# CHEMICAL ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Revizyon No/Tarih: 005/ 30.06.2017

Ürün Adı :Dİ-OKTİL ADİPAT (DOA)

**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.**

## 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: 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; Kirlenmiş giysileri derhal çıkarın. Çalışma esnasında yemek, içmek yasaktır. İş giysilerini ayrı yerde saklayın. Buharını solumaktan, cilt, gözler ve giysi ile temastan kaçının.**

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



# CHEMICAL ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Revizyon No/Tarih: 005/ 30.06.2017

Ürün Adı :Dİ-OKTİL ADİPAT (DOA)

**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.

**8.2.3. Göz Koruma:** Emniyetli gözlük ve yüz maskesi.

**8.2.4. Vücut Koruma:** Hafif kauçuk giysi.

## 9. FİZİKSEL ve KİMYASAL ÖZELLİKLER

<b>Fiziksel Görünüm</b>	: Berrak Likid
<b>Koku</b>	: Hafif kendine özgü
<b>Renk</b>	: Maximum 30 hazen
<b>Molekül Ağırlığı</b>	: 370,57 gr/mol
<b>Molekül Formülü</b>	: C <sub>22</sub> H <sub>42</sub> O <sub>4</sub>
<b>Ürün Saflığı</b>	: Minimum % 99,5
<b>pH</b>	: Yaklaşık 7
<b>Asidite</b>	: Maksimum 0,1 (mg NaOH/g)
<b>Kaynama Noktası</b>	: Minimum 400°C
<b>Parlama Noktası</b>	: Minimum 190 °C (açık kap yöntemi)
<b>Donma Noktası</b>	: Minimum -67 °C
<b>Buhar Basıncı</b>	: 0,00003 Pa (20 °C)
<b>Yoğunluk</b>	: 0,924 – 0,930 gr/cm <sup>3</sup> ( 20°C)
<b>Su İçeriği</b>	: Maksimum % 0,01
<b>Suda Çözünürlük</b>	: Maksimum % 0,1 ( 20°C)
<b>Kırılma İndisi</b>	: 1,440 - 1,448 (20 °C)
<b>Viskozite (Dinamik)</b>	: 15-25 mPa*s (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.



# CHEMICAL ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Revizyon No/Tarih: 005/ 30.06.2017

Ürün Adı :Dİ-OKTİL ADİPAT (DOA)

## 11. TOKSİKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

### 11.1. Akut Toksikite:

<i>Oral</i>	: <i>LD50 / tavşan &gt; 20000 mg/kg</i>
<i>Cilt Tahrişi</i>	: <i>Tahriş yapmaz.</i>
<i>Göz Tahrişi</i>	: <i>Tahriş yapmaz.</i>
<i>Duyarlılık</i>	: <i>Hassasiyet oluşturmaz.</i>

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. *Biyolojik Olarak Birikim: Ürün organizmalarda birikebilir.*

### 12.2. Çevresel Toksikite:

*Akut toksisite, suda yaşayan omurgasızlarda; EC50 (48 saat) > 0,65 mg/l*

*Aktif çamurda aktivite düşmesi düşük konsantrasyonlarda tahmin edilemez.*

*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*



# CHEMICAL ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Revizyon No/Tarih: 005/ 30.06.2017

Ürün Adı :Dİ-OKTİL ADİPAT (DOA)

## 14. TAŞIMAYLA İLGİLİ BİLGİLER

**14.1. Sevk İsmi: Dioktil Adipat**

**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

**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.**

## 16. DİĞER BİLGİLER

**Ürün yalnızca endüstriyel hammadde olarak kullanılmalıdır.**

**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 Hkında 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**



# CHEMICAL ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Revizyon No/Tarih: 005/ 30.06.2017

Ürün Adı :Dİ-OKTİL ADİPAT (DOA)

*İlk Yayınlanma Tarihi : 01.09.2012*

*Revizyon Tarihi : 30.06.2017*

*Hazırlayan : PROF.DR. MURAT TEKER*

  
Prof. Dr. Murat TEKER  
Belge Tarihi: 08.01.2016  
Geceriilik Tarihi 08.01.2019  
Sertifika No: GBF-A-0-221-4

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.