



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU Synfluid® PAO 2 cSt

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 **Synfluid® PAO 2 cSt**  
Malzeme 1111737, 1111736, 1111732, 1082190, 1079695, 1079661, 1079651, 1079671  
CAS No 68649-11-6  
EC No 500-228-5

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Alanı Sentetik Kayganlaştırıcılar.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici	Tedarikçi/Lokal
<b>Chevron Phillips Chemical Company LP</b> Specialty Chemicals 10001 Six Pines Drive The Woodlands, TX 77380	<b>Chevron Phillips Chemicals Kimya Ürünleri TLS</b> 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 Asp. Tok. 1- H304; Akut Tok. 4- H332  
Çevresel zararlar Sınıflandırılmamıştır.  
Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm 16'da verilmiştir.

#### 2.2. Etiket unsurları

Belirli karışımların özel şekilde işaretlenmesi:

##### T.C. 28848/2013'e göre etiketleme

CAS No: 68649-11-6



Uyarı Kelimesi: Tehlike

##### Zararlılık İfadeleri:

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.

##### Önlem İfadeleri:

P261 Gazını, dumanını, buharlarını veya spreyini solumaktan kaçının.  
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Synfluid® PAO 2 cSt

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.

- P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
- P304+P340+P312 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
- P331 Kusturmayın.
- P501 İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

#### 2.3. Diğer zararlar

Bilgi yok.

### 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.1. Maddeler

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Dec-1-ene, dimers, hydrogenated Eş anlamlıları: 1-Decene, Dimer, Hydrogenated Synfluid PAO 2 CST PAO 2 MIL Polyalfaolefin PAO	500-228-5	68649-11-6	100	Asp. Tok. 1- H304 Akut Tok. 4- H332

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 taşıyın. Bir uzmana danışın. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösterin. Zehirlenme belirtileri birkaç saat sonra ortaya çıkabilir. Kazazedeyi yalnız bırakmayın.

##### Solunum

Derhal bir uzmanı veya Zehir Danışma Merkezini arayın. Temiz havaya çıkartınız. Kişi bilinçsizse kurtarma pozisyonuna getirin ve tıbbi tavsiye alın.

##### Ciltle temas

Cilt tahrişi devam ederse doktora başvurunuz. Ciltle temas ederse su ile iyice yıkayın. Kıyafetlerle temas ederse, çıkarın.

##### Gözlerle temas

Derhal gözleri bol su ile yıkayın. Kontakt lensleri çıkarın. Zarar görmeyen gözü koruyun. Yıkama esnasında gözleri açık tutun. Göz tahrişi devam ederse bir uzmana danışın.

##### Yutma

Solunum yollarını açık tutunuz. Kusturmaya çalışmayın. Bilinçsiz kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. 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**

### **Synfluid® PAO 2 cSt**

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:** Çevre için uygun yangın söndürücü kullanınız.

**Uygun olmayan yangın söndürücüler:** Yüksek basınçlı su jeti.

##### **5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Zararlı bozunma ürünleri: Karbon oksitler

##### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangından korunmak için koruyucu giysi giyiniz. Yangını söndürmek için gerektiği zaman oksijen tüplü maske 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.

##### **6.2. Çevresel önlemler**

Ürünün drenajlara girişini engelleyin. Yapması güvenli ise daha fazla sızıntı ve döküntü olmasını engelleyin. Eğer ürün nehirleri, gölleri veya drenajları kirletirse yetkilileri bilgilendirin.

##### **6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Döküntüleri yanmaz, emici maddelerle ( kum, toprak, diatomik toprak, vermikülit) kontrol altına alın ve toplayın ve ulusal yönetmeliklere göre bertarafı için uygun kaplara koyun.

##### **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**

Tozunu/buharını solumayın. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. Uygulama alanında, sigara içmek, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Yerel ve ulusal kurallar gereğince durulama suyunu imha ediniz.

##### **7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

###### **Depolama koşulları:**

Yetkisiz personelin girişini engelleyin. Sigara içmeyin. Kapları sıkıca kapalı kuru ve iyi havalandırılan alanlarda tutun. Açılan kaplar tekrardan dikkatlice mühürlenmeli ve sızıntıyı önlemek için dik tutulmalıdır. Etiketeki önlemleri dikkate alın. Elektrik tesisatları / çalışma malzemeleri, teknolojik güvenlik 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**

Maddenin, iş yeri maruziyet limiti bulunmamaktadır.

##### **8.2. Maruz kalma kontrolleri**

**Kişisel Koruyucu Teçhizat**





## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Synfluid® PAO 2 cSt**

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.

#### **Teknik tedbirler:**

Hava kaynaklı konsantrasyonları maruziyet limitlerinin altında tutmak için yeterli havalandırma sağlayın. Mühendislik kontrollerini planlarken ve kişisel koruyucu ekipman seçerken maddenin zararlılığını (Bakınız Bölüm 2), uygulanabilir maruziyet limitlerini, çalışma faaliyetlerini ve çalışma alanındaki diğer maddeleri göz önünde bulundurun. Mühendislik kontrolleri veya çalışma uygulamaları maddeye zararlı seviyelerde maruziyeti engellemekte yeterli değilse aşağıda listelenen kişisel koruyucu ekipmanlar tavsiye edilir. Kullanıcılar belirli koşullar altında veya sınırlı bir süre için koruyucu ekipman tarafından sağlanan tüm talimatları ve kısıtlamaları okumalı ve anlamalıdır.

#### **Solunum koruyucu önlemler:**

Havalandırmanın veya diğer mühendislik kontrollerinin, normal atmosferik basınçta, hacimce %19,5'luk minimum oksijen içeriğini sağlamada yeterli olmadığı durumlarda hava beslemeli, onaylı solunum cihazı kullanın. Bu maddeyle çalışırken hava kaynaklı maddelere zararlı seviyelerde maruziyet meydana geliyorsa, organik buharlar için hava temizlemeli solunum cihazı gibi onaylı koruyucular kullanın. Kontrolsüz salınım potansiyeli varsa, maruziyet seviyeleri bilinmiyorsa veya diğer durumlarda hava temizlemeli solunum cihazları yeterli koruma sağlayamıyorsa pozitif basınçlı hava beslemeli solunum cihazı kullanın.

#### **Elleri koruma:**

Koruyucu eldivenlerin belirli bir işyeri için uygunluğuna, üreticisiyle birlikte karar verilmelidir. Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyulmalıdır. Maddenin kullanıldığı tüm şartlarda kesilme, aşınma ve temas süresi gibi özellikler göz önünde bulundurulmalıdır. Eldivende bozulma ve kimyasal aşınma belirtisi varsa atılmalı ve yenilenmelidir.

#### **Gözleri koruma:**

Saf sulu göz yıkama şişesi. Sıkıca saran güvenlik gözlükleri. Olağandışı işlem problemlerine karşı yüz siperi ve koruyucu kıyafet giyilmelidir.

#### **Cilt ve vücut koruması:**

Zararlı maddenin tipine, konsantrasyonuna, miktarına ve özel çalışma alanına göre vücut koruması seçilmelidir. Uygun koruyucu kıyafet giyilmelidir. Kirlenmiş kıyafetleri tekrar kullanmadan önce yıkayın. Temas halinde cilt yıkanmalıdır. Kirlenmiş kıyafetleri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın. Yanmayan koruyucu giysi. Çalışanlar antistatik ayakkabı giyinmelidir.

#### **Hijyen önlemleri:**

Ciltle, gözlerle ve kıyafetle temasından kaçının. Kullanırken yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra ve molalardan önce derhal ellerinizi yıkayın.

## **9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

### **9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

<b>Görünüş</b>	Sıvı.
<b>Renk</b>	Renksiz.
<b>Koku</b>	Kokusuz.
<b>pH</b>	Uygulanamaz.
<b>Kaynama noktası / aralığı</b>	223 °C
<b>Donma noktası</b>	-73 °C
<b>Parlama noktası</b>	160°C Metot: Cleveland açık kap
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	324 °C
<b>Alevlenirlik</b>	Bilgi yok.
<b>Alt patlama limiti</b>	Bilgi yok.
<b>Üst patlama limiti</b>	Bilgi yok.
<b>Buhar basıncı</b>	1 mmHg @75 °C
<b>Yoğunluk</b>	795,7 g/L
<b>Bağıl yoğunluğu</b>	0,8 @15,6 °C
<b>Bağıl buhar yoğunluğu</b>	9 (hava=1)



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Synfluid® PAO 2 cSt

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.

Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok.
Dağılma katsayısı: n- oktanol/su	Bilgi yok.
Viskozite (dinamik)	Bilgi yok.
Viskozite (kinematik)	Bilgi yok.
Oksitleme özellikleri	Oksitleyici değil.
Sudaki çözünürlüğü	Çözünmez.
Solventte çözünürlüğü	Hidrokarbon çözücülerde çözünür.
Buharlaşma oranı	Bilgi yok
Uçuculuk yüzdesi	Bilgi yok.

#### 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 ve peroksit gibi kuvvetli oksitleyici maddeler ile temasından kaçınınız.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Belirtildiği şekilde uygulanır ve depolanırsa bozunma olmaz. Zararlı bozunma ürünleri: Karbon oksitler.

### 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut Toksikite:

##### Akut oral toksisite

##### Synfluid® PAO 2 cSt

LD50: >5 ml/kg Cinsi: Sıçan  
Cinsiyeti: Belirtilmemiş

##### Akut solunum toksisitesi

##### Synfluid® PAO 2 cSt

LC50: 1,17 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 saat  
Cinsi: Sıçan  
Test atmosferi: toz/sis

##### Akut dermal toksisite

##### Synfluid® PAO 2 cSt

LD50: > 3 g/kg  
Cinsi: Tavşan  
Cinsiyeti: Belirtilmemiş



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU Synfluid® PAO 2 cSt

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.

<b>Cilt aşındırıcılığı/tahrişi</b>	: Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.
<b>Ciddi göz hasarı tahrişi</b>	: Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.
<b>Solunum/Cilt hassaslaştırıcılığı</b>	: Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.
<b>Mutajenite</b>	: Mutajen olarak sınıflandırılmış içerik içermez
<b>Kanserojenite</b>	: İnsanlarda kansere yol açan olarak sınıflandırılmaz.
<b>Üreme toksisitesi</b>	: Üremeye toksik değildir.
<b>BHOT – Tek Maruziyet</b>	: Bilgi yok.
<b>BHOT – Tekrarlanan Maruziyet</b>	: Bilgi yok.
<b>Aspirasyon toksisitesi</b>	: Yutulması ve solunum yollarına girmesi halinde zararlı olabilir.
<b>Nörolojik etkiler</b>	: Bilgi yok.
<b>Toksikoloji, metabolizma, dağıtım</b>	: Bilgi yok.

### 12 EKOLOJİK BİLGİLER

#### 12.1. Toksikite

##### **Balıklar için toksisite derecesi**

Dec-1-ene, dimers, hydrogenated

LL50: > 1.000 mg/l

Maruziyet süresi: 96 saat

Cinsi: Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)

semi-statik test

Test maddesi: evet

Test ortamında maddenin çözünürlüğü düşüktür. Sulu dispersiyon test edilmiştir

##### **Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara toksisitesi**

Dec-1-ene, dimers, hydrogenated

EC50: > 1.000 mg/l

Maruziyet süresi: 48 saat

Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)

statik test

Test maddesi: evet

Test ortamında maddenin çözünürlüğü düşüktür. Sulu dispersiyon test edilmiştir.

##### **Yosunlar için toksisite**

Dec-1-ene, dimers, hydrogenated

EC50: > 1.000 mg/l

Maruziyet süresi: 72 saat

Cinsi: Scenedesmus capricornutum (tatlısu yosunu)

statik test

Test maddesi: evet

Test ortamında maddenin çözünürlüğü düşüktür. Sulu dispersiyon test edilmiştir.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Synfluid® PAO 2 cSt

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.

#### Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)

Dec-1-ene, dimers, hydrogenated

NOEC: 125 mg/l

Maruziyet süresi: 21 gün

Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)

Test maddesi: evet

Test ortamında maddenin çözünürlüğü düşüktür.

Sulu dispersiyon test edilmiştir.

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürünün kolay biyobozunur olması beklenmektedir.

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Bilgi yok.

#### 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:** Profesyonel olmayan kullanım ve bertaraf durumunda çevre zararı göz ardı edilemez. Kalıcı etkilerle sucül ortam için toksiktir.

### 13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Bu GBF'deki bilgiler sadece sevk edilen maddeye aittir.

Ürünü belirtilen amaca uygun kullanın veya mümkünse geri dönüştürün. Maddenin bertaraf edilmesi gerekiyorsa ilgili ulusal yönetmeliklere göre zararlı atık kriterlerini karşılamalıdır. Doğru tespitin yapılabilmesi için bazı fiziksel özelliklerin ölçümü ve denetime tabi bileşenlerin analizi gerekli olabilir. Bu madde zararlı atık olarak sınıflandırılırsa, ilgili yasalar bertarafın lisanslı zararlı atık tesisinde yapılmasını gerektirir.

**Ürün:** Madde su borularına, lağımaya veya toprağa karışmaMALıdır. Göletleri, havuzları, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirlenmeyiniz. Lisanslı bir atık işleme şirketine gönderiniz.

**Kirlenmiş kaplar:** Arta kalanların içeriği boşaltınız. Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız. Boş varili yakmayınız veya kesmek için alev kaynaklı veya kıvılcım yaratan kesici aletler 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.





## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Synfluid® PAO 2 cSt**

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.

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

#### **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).

EC<sub>50</sub>: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.

PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.

vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

##### **Zararlılık İfadeleri Tam Metin**

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

##### **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 özgül 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.