



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU Soltex® Additive

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 **Soltex® Additive**  
Malzeme 1126278, 1016807

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

Kullanım Alanı Endüstriyel kullanım

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici	<b>Chevron Phillips Chemical Company LP</b> Drilling Specialties Company LLC 10001 Six Pines Drive The Woodlands, TX 77380	Tedarikçi/Lokal	<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: 866.442.9628 (Kuzey Amerika) / 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 Kans. 1A- H350  
Çevresel zararlar Sınıflandırılmamıştır.  
Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm 16'da verilmiştir.

#### 2.2. Etiket unsurları

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



Uyarı Kelimesi: Tehlike

İçindekiler Kristalin silika

##### Zararlılık İfadeleri:

H350i Soluma ile kansere yol açabilir.

##### Önlem İfadeleri:

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.  
P202 Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P308+P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.  
P405 Kilit altında saklayın.  
P501 İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU Soltex® Additive

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.

2.3. Diğer zararlar  
Bilgi yok.

### 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Sodyum Sülfat	231-820-9	7757-82-6	% 10-25	---
Kristalin silika	238-878-4	14808-60-7	% 0.1-2.5	Kans. 1A- H350 BHOT Tekrar. Mrz.1- H372

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

#### Bileşim 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.

### 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

Alev yayılması veya ikincil patlamaların takip ettiği tutuşma riskleri, toz birikmesinden kaynaklanabilir, örn. zeminlerde ve çıkıntılarda.

Zararlı bozunma ürünleri: Karbon oksitler, kükürt oksitler

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangından korunmak için koruyucu giysi giyiniz.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU Soltex® Additive

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.

### **Yangın ve patlama koruması**

Toz oluşumundan kaçının. Havada yeterli konsantrasyonlarda dağılan ince toz ve bir tutuşturma kaynağının varlığında potansiyel bir toz patlaması tehlikesi vardır. Toz oluşan yerlerde uygun egzoz havalandırması sağlayın.

## **6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Toz oluşumundan kaçının.

### **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**

Toz oluşturmadan toplayın ve bertaraf edin. Bertaraf için uygun, kapalı kaplarda saklayın. Yeterli konsantrasyonda atmosfere bırakılırsa patlayıcı bir karışım oluşturabileceğinden, yüzeylerde toz birikmesine izin verilmemelidir. Havadaki tozun dağılmasını önleyin (yani, basınçlı hava ile toz yüzeylerini temizleyerek).

### **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**

Solunabilir partikül oluşumundan kaçının. Buharları/tozları solumayın. Maruz kalmaktan kaçının - kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. Uygulama alanında sigara kullanmak, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Durulama suyunu yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin. Bu malzemeyi tutarken elektrostatik yük birikebilir ve tehlikeli bir durum oluşturabilir. Bu tehlikeyi en aza indirmek için, bağlama ve topraklama gerekli olabilir, ancak tek başına yeterli olmayabilir.

### **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.

Toz oluşumundan kaçının. Toz oluşturmaktan kaçının; havada yeterli konsantrasyonlarda dağılan ince toz ve bir tutuşturma kaynağının varlığında potansiyel bir toz patlaması tehlikesi vardır. Toz oluşan yerlerde uygun egzoz havalandırması sağlayın

### **7.3. Belirli son kullanımlar**

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

## **8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**

### **8.1. Kontrol parametreleri**

#### **İş yeri Maruz Kalma Değeri**

<b>Kristalin Silika</b>	
TWA (OEL)	Uzun süreli değeri: 0.1 mg/m <sup>3</sup>

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

#### **Kişisel Koruyucu Teçhizat**





## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Soltex® Additive**

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

### **Solumun koruyucu önlemler:**

Havalandırmanın veya diğer mühendislik kontrollerinin, normal atmosferik basınçta, hacimce %19,5'lük minimum oksijen içeriğini sağlamada yeterli olmadığı durumlarda hava beslemeli, onaylı solumun cihazı kullanın. Bu maddeyle çalışırken hava kaynaklı maddelere zararlı seviyelerde maruz kalma meydana geliyorsa, organik buharlar için hava temizlemeli solumun cihazı gibi onaylı koruyucular kullanın. Kontrolsüz salınım potansiyeli varsa, maruz kalma seviyeleri bilinmiyorsa veya diğer durumlarda hava temizlemeli solumun cihazları yeterli koruma sağlamıyorsa pozitif basınçlı hava beslemeli solumun 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>	Toz.
<b>Renk</b>	Siyah.
<b>Koku</b>	Kokusuz.
<b>pH</b>	7-10
<b>Kaynama noktası / aralığı</b>	Bilgi yok.
<b>Donma noktası</b>	Bilgi yok.
<b>Parlama noktası</b>	Bilgi yok.
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	Bilgi yok.
<b>Alevlenirlik</b>	Bilgi yok.
<b>Alt patlama limiti</b>	Bilgi yok.
<b>Üst patlama limiti</b>	Bilgi yok.
<b>Buhar basıncı</b>	Bilgi yok.
<b>Yoğunluk</b>	1,54 g/cm <sup>3</sup>
<b>Bağıl yoğunluğu</b>	Bilgi yok.
<b>Bağıl buhar yoğunluğu</b>	Bilgi yok.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Soltex® Additive

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.
Oksitleyicilik özellikleri	Bilgi yok
Patlayıcılık özellikleri	Bilgi yok
Sudaki çözünürlüğü	Kısmen çözünür.
Buharlaştırma oranı	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

Zararlı polimerizasyon oluşmaz.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Toz oluşumundan kaçının.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Bilgi yok.

#### 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

##### Sodyum Sülfat

LD50: >2000 mg/kg

Tür: Sıçan

Cinsiyet: Erkek

Metot: OECD Test Klavuzu 423

##### Akut solunum toksisitesi

##### Sodyum Sülfat

LC50: >2400 mg/m<sup>3</sup>

Maruz kalma süresi: 4 sa

Toz/sis

##### Akut dermal toksisite

##### Sodyum Sülfat

LD50: > 4000 mg/kg

Cinsi: Tavşan



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Soltex® Additive

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.

#### **Cilt aşındırıcılığı/tahrişi**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### **Sodyum Sülfat**

Cilt tahrişi yoktur.

#### **Ciddi göz hasarı tahrişi**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### **Solunum/Cilt hassaslaştırıcılığı**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### **Sodyum Sülfat**

Laboratuvar hayvanlarında hassasiyet oluşturmadı.

#### **Mutajenite**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### **Kanserojenite**

Solunması halinde kansere yol açabilir.

#### **Üreme toksisitesi**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### **BHOT – Tek Maruziyet**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### **BHOT – Tekrarlanan Maruziyet**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### **Aspirasyon toksisitesi**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

## 12 EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

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

##### **Sodyum Sülfat**

13.500 - 14.000 mg/l

Maruz kalma süresi: 96 sa

Tür: Pimephales promelas (fathead minnow)

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

##### **Sodyum Sülfat**

4.547 mg/l

Maruz kalma süresi: 96 sa

Tür: Daphnia magna (Water flea)

### 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

Bu malzemenin suda yaşayan organizmalar için zararlı olması beklenmemektedir.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Soltex® Additive**

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.

### **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 kirlenmemelidir. Lisanslı bir atık işleme şirketine gönderiniz.

**Kirlenmiş kaplar:** 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.

### **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.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.

##### **Seveso (Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik)**

İlgili değildir.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Soltex® Additive**

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.

### **Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, EK-17)**

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

### **15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu madde / karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerekli değildir.

## **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**

H350i Solunum ile kansere yol açabilir.

H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

### **Sınıflandırma Gereçesi**

Kans. 1A H350: Hesaplama Yöntemi

### **Revizyon İle İlgili Açıklama**

Bu GBF 28848 ve 29204 sayılı yönetmeliklere uygun olarak düzenlenmiştir.

### **Düzenleyen**

Büşra Tarakçı / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

Sertifika No.: KDU-A-0-0056 Belge Tarihi: 25.10.2019 Geçerlilik Tarihi : 25.10.2024

[gbf@crad.com.tr](mailto:gbf@crad.com.tr) Tel.:+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 karşılaşıacağı 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. 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.