



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### PREV-AM™

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### 1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

##### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı **PREV-AM™**  
Ürün Kodu **OREU 030**

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

**Kullanım** Tarımsal kullanım  
- Hasereleleri ve bitki hastalıklarını kontrol etmek için böcek zehiri  
- Tarımda kullanılan Bitki Koruma Ürünü.  
- Etiket tavsiyelerine göre kullanılacaktır  
- Karışım, sadece seyreltmelerde kullanılır.

##### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**Tedarikçi** **NUFARM TURKEY KİMYEVİ MADDELER İTH.VE TİC.LTD.ŞTİ**  
Mimar Sinan Mah. Mimar Sinan Cad.  
No:67/3 Çekmeköy/İstanbul  
Tel: 0216 641 8641  
Faks: 0216 641 8640

**Başvurulacak Departman** Ruhsatlandırma Departmanı

##### 1.4. Acil durum telefon numarası

Tel: 0216 641 8641  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114  
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

#### 2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

##### 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

###### Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Sınıflandırılmamıştır.  
İnsan sağlığı Akut Tok. 4- H332, Cilt Hassas.1 - H317; Göz Tah. 2- H319  
Çevre Sucul Kronik 2- H411

*Teste dayalı sınıflandırma yapılmıştır. Bölüm 11'e bakınız.  
Tüm (H) kodlarının açıklamaları 16. bölümde verilmiştir.*

##### 2.2. Etiket unsurları

###### Etiketleme (28848 T.C.)



**Uyarı kelimesi**

Dikkat

**İçindekiler**

Hydrokarbonlar aromatik, Alkol Etoksilat, Soğuk sıkılmış portakal yağı



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **PREV-AM™**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### Zararlılık İfadeleri

H332	Solunması halinde zararlıdır.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

### Önlem İfadeleri

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın.
P302 + P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P304+ P340	SOLUNURSA. Soluyan kişiyi temiz havaya çıkarın ve nefes alabilmesi için rahat bir pozisyonda tutun
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P333+P313	Ciltte tahriş olursa: Doktor tavsiyesi/müdahalesi alın
P391	Döküntüleri toplayın.
P405	Kilit altında saklayın.
P501	İçindekileri / kabı onaylanmış bir atık depolama alanında bertaraf edin.

### 2.3 Diğer zararlar

PBT veya vPvB olarak değerlendirilen bileşen içermez.

## 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C.28848)
Hidrokarbonlar aromatik	---	---	≥ %10	Akut Tok. 4- H302 Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318
Alkol Etoksilat	---	68131-40-8	≥ %10	Akut Tok. 4- H302 Akut Tok. 4- H332 Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318
Soğuk sıkılmış portakal yağı	232-433-8	8028-48-6	%6	Alev. Sıvı 3- H226 Cilt Tah. 2- H315 Cilt Hassas.1 - H317 Göz Tah. 2- H319 Sucul Akut 1 - H400 Sucul Kronik 1- H410

Tüm Zararlılık ifadeleri (H) İçin Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

### Tertip 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

Etkilenen kişiyi is bölgesinden çıkarın. İyi havalandırılmış bir alana taşıyın ve hipotermiye karşı koruyun.  
Ağızdan bir şey vermeyin veya kusturmaya çalışmayın. Tıbbi yardım veya temas sonrası zehirlenme merkezini arayın.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **PREV-AM™**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### **Soluma**

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın.

### **Yutma**

Kusturmayın. Ağzı su ile temizleyin. Kusma meydana gelirse, hemen tıbbi yardım alın.

### **Ciltle Temas**

Kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi sabun ve bol su ile iyice yıkayın.

### **Gözlerle Temas**

Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15-20 dakika durulamaya devam edin. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

### **4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

- Soluma : Solunması halinde zararlıdır. Hafif tahriş.  
Yutma : Bilgi yok.  
Ciltle Temas : Ciltte hassasiyete neden olabilir.  
Gözlerle Temas : Göz tahrişine neden olur.

### **4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

## **5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

### **5.1. Yangın söndürücüler**

- Yangını söndürmek için kullanılacaklar : Su spreyi, kuru toz, kuru kimyasal köpük, Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>)  
Uygun olmayan yangın söndürücüler : Yüksek hacimli su jeti kullanmayın.

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

#### **Özel tehlikeler**

Yangın sırasında tahriş edici ve muhtemelen toksik gazlar ısıyla parçalanma veya yanma (karbon ve kükürt oksitler (CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>x</sub>) ile üretilebilir.

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

Kimyasal yangınlar için standart prosedürleri uygulayın. Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı toplayın. Bu sular kanalizasyona karışmamalıdır. Yangın alanındaki herkesi tahliye edin. Yangına korumalı bir yerden müdahale edin. Yangına maruz kalan kapları soğutmak için su fiskeyesi kullanın. Çevre kirliliğini önlemek için gerekli tedbirleri alın. Yerel yasalara göre daha sonra bertaraf edilmek üzere yangın kontrol suyunun etrafına set çekin. Yangının konumuna bağlı olarak çevresel kirlilik riskini önlemek için su kullanmamak isteğe bağlıdır; mümkün değilse su fiskeyesini bilinçli bir şekilde kullanın.

#### **Koruyucu ekipman**

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.

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

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

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Göz ve cilt temasından kaçının. Uygun koruyucu giysi, eldiven ve buhar filtreli koruyucu maske kullanın. Dökülen alanı izole edin ve gerekli personelin erişimini sınırlayın. Olası ateşleme kaynağı ortadan kaldırın. Ürünle temastan veya ürünün solunmasından kaçının. Girişten önce kapalı alanı havalandırın.

### **6.2. Çevresel Önlemler**

Ürünün yüzey sularına ve kanalizasyona girmesini önleyin. Eğer ürün nehir ve gölleri kirletirse, ilgili makamları bilgilendirin. Dökülen maddelerin dağılmasını önleyin. Bu bir risk teşkil etmiyorsa sızıntıyı önleyin. Ürün, suyun kaynağını, toprağı veya bitkileri kirlenmişse yerel yetkililere haber verin.

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

Kil, toprak veya piyasada mevcut olan bir emici malzeme gibi emme malzemesiyle dökülme alanının tamamını örtün, alın ve toz üretiminden kaçınarak daha sonra bertarafı için uygun bir kaba koyun. Temizlik için su kullanımını önleyin.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **PREV-AM™**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### **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**

Bu ürünü kullanırken bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara kullanmayın. Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Kirlenmiş giysi ve eldivenleri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın. Molalardan önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın ve kullanımdan sonra yıkayın. Kişisel koruyucu donanımı diğer yıkanacaklardan ayrı tutun; ayrı ayrı yıkayın. Uygun koruyucu cihazların olmadığı hasarlı paketleri ellemeyin. Gıda, kişisel hijyen gereklidir. Kullanımda değilken kabı sıkıca kapalı tutun.

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

Çocukların erişemeyeceği yerlerde saklayın. Temiz, kuru iyi havalandırılmış bir alanda saklayın ve güneş ışığından, ısıdan ve nemden koruyun. 0°C'nin altındaki ve 35°C'nin üzerindeki sıcaklıklardan kaçınınız. Alev ve ısı kaynaklarının yakınına koymayın. Gıda, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Çocukları ve insanları depolama alanından uzak tutun.

### **7.3. Belirli son kullanımlar**

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

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

### **8.1. Kontrol parametreleri**

Maruz kalma limitleri içermez.

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

#### **Kişisel Koruyucu Teçhizat:**



#### **Solunum koruyucu önlemler:**

Bilgi yok.

#### **Elleri koruma:**

Koruyucu eldivenler kullanın.

#### **Gözleri Koruma:**

Güvenlik gözlükleri kullanın.

#### **Cildi Koruma:**

Uzun kollu giysiler giyin.

#### **Çevresel Maruz Kalma**

Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat edin. Eğer ürün nehir ve gölleri kirletirse, ilgili makamları bilgilendirin.

## **9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

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

<b>Görünüş</b>	Sıvı
<b>Renk</b>	Mavi, yeşil
<b>Koku</b>	Narenciye kokusu
<b>Koku eşliği</b>	Uygun bilgi yok.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### PREV-AM™

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

<b>pH Değeri</b>	7,5 20 °C
<b>Çözünürlük (suda)</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Diğer solventlerde çözünebilirlik</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Kaynama Noktası</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Erime Noktası</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Yoğunluk</b>	20 °C'de 1,019 g/cm <sup>3</sup>
<b>Parlama noktası</b>	> 93 °C Pensky-Martens
<b>Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı</b>	> 448 °C EEC A15
<b>Patlama özellikleri</b>	Uygulanamaz.
<b>Buharlaşma hızı</b>	Uygulanamaz.
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Uygulanamaz.
<b>Alt/üst patlama limiti</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buhar basıncı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Bağıl buhar yoğunluğu</b>	Uygulanamaz.
<b>Oksitleme özellikleri</b>	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır. OPPTS 830.6314
<b>Viskozite, dinamik</b>	20°C'de 103,5 ve 11,9 mPa/s 40°C'de 75,9 ve 80,9 mPa/s OECD 114
<b>Termal Bozunma</b>	Uygun bilgi yok.

#### 9.2 Diğer bilgiler

Uygun bilgi yok.

### **10 KARARLILIK VE TEPKİME**

#### 10.1.Tepkime

Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır. Düzgün bir şekilde saklanır ve kullanılırsa 2 yıl içerisinde bozunma olmaz

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen zararlı tepkimesi yoktur.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Nemli veya sıcak koşullarda, ısı veya atesleme kaynaklarına yakın depolamadan kaçının. Gıda, içecek veya diğer açık su kaynaklarından uzak tutun

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Uygun bilgi yok.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangın sırasında tahris edici ve muhtemelen toksik gazlar ısıyla parçalanma veya yanma (karbon ve kükürt oksitler (CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>x</sub>)) ile üretilebilir.

### **11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksisite-ürün

LD50 Oral > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD50 Dermal > 2000 mg/kg (OECD 402)

LC50 Soluma Havanın 1,51 mg/L'si (OECD 403)



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU PREV-AM™

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### **Cilt aşınma/tahriş**

Cildi tahris etmez (OECD 404)

### **Gözlerle hasarı/tahrişi**

Gözleri tahris edici (OECD 405) - Opasite kornea = 14 günde 1 tersine çevrilebilir.

### **Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı**

Hassasiyete neden olur. (OECD 406)

### **Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo )**

Uygun bilgi yok.

### **Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)**

Uygun bilgi yok.

### **Kanserojenite**

Uygun bilgi yok.

### **BHOT - tek maruz kalma**

Uygun bilgi yok.

### **BHOT - tekrarlı maruz kalma**

Uygun bilgi yok.

### **Aspirasyon zararı**

Uygun bilgi yok.

## **12 EKOLOJİK BİLGİLER**

### **12.1. Toksikite**

LC50	47,9 mg / l	Gökkusağı alabalığı,	96 saat.	Balık
AK50	22,9 mg / l	Daphnia magna,	48 saat	Omurgasız
ECB50	40,4 mg / l	Scenedesmus subspicatus,	72 saat	Yosun

### **12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

#### **Soğuk preslenmiş portakal yağı**

Henry yasası sabiti: 20°C'de 1580-1875 Pa.m<sup>3</sup> (terpenlerde).

Yüksek buharlaşma: 3 saatten sonra %90 enerji yitimi, 1 gün sonra hiçbir algılama yok.

Yüksek uçma potansiyeli nedeniyle karışımın kalıcı olması beklenmez.

Kolayca biyolojik olarak parçalanır: 14 gün sonra > %90; 28 gün sonra > %95 (OECD 302B)

### **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

#### **Soğuk preslenmiş portakal yağı**

BCF = 246

Log Güç. = 5,3

### **12.4. Toprakta hareketlilik**

Yüksek uçuculuk potansiyeli nedeniyle yeraltı suyuna sızma yok.

### **12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

PBT veya vPvB olarak değerlendirilen bileşen içermez.

### **12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Uygun bilgi yok.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU PREV-AM™

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### 13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün: Kanalizasyona boşaltmayın. Yerel kurallara uygun olarak bertaraf edin.  
Kirlenmiş ambalaj: Boş kapları tekrar kullanmayın. Belirli toplama hizmetleri aracılığıyla boş paketler bertaraf edin.

### 14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

**Genel** Bu karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın sınırlı miktarlar kapsamında olduğu durumlar için ilgili yönetmeliği takip ediniz.

#### 14.1.UN Numarası

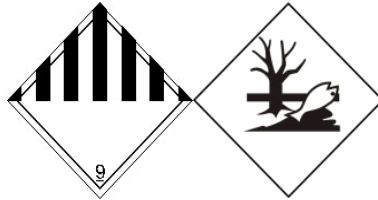
UN No. (ADR/RID/ADN)	3082
UN No. (IMDG)	3082
UN No. (ICAO)	3082

#### 14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B (Soğuk preslenmiş portakal yağı)

#### 14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı	9
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 9: Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesnelere.
ADR Etiket No.su	9
IMDG Sınıfı	9
ICAO Sınıfı	9
Taşımacılık Etiketleri	



#### 14.4.Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu	III
IMDG Ambalajlama grubu	III
ICAO Ambalajlama grubu	III

#### 14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirlenici Evet.

#### 14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı miktar	5 L
EMS	F-A, S-F
Acil durum aksiyon kodu	3Z
Zararlılık No. (ADR)	90
Tünel Kısıtlama Kodu	(E)

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



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **PREV-AM™**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

### **15 MEVZUAT BİLGİSİ**

#### **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. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, 25 Mart 2011 tarihli, 27885 Sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, 28 Ekim 2016 tarihli, 29871 sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması Ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair 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 ürün 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.

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.

TWA: Zaman ağırlıklı ortalama

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.

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

PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.

vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

ATE: Tahmini akut toksik doz

SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği

BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

#### **Sınıflandırma Gerekeçesi**

Akut Tok. 4- H332 : Hesaplama metodu

Cilt Hassas.1 - H317 : Hesaplama metodu

Göz Tah. 2- H319 : Test verisi

Sucul Kronik 2- H411 : Hesaplama metodu

#### **Zararlılık İfadelerinin Tümü**

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.





## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **PREV-AM™**

**13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.**

H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### **Bilgi kaynakları**

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.  
ECHA – [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

### **Revizyon İle İlgili Açıklama**

GBF, güncel TC yönetmelik hükümlerine uygun olarak düzenlendi.

### **Düzenleyen**

Seher AKAN /CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı  
Sertifika No.: GBF01.22.10 Belge tarihi: 29.09.2018  
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 karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı veya CRAD sorumlu tutulamaz. Bu GBF üzerinde sertifikalı kişinin izni olmadan herhangi bir değişiklik yapılamaz. Yapılması halinde sertifikalı kişi herhangi bir sorumluluk almayacaktır. Sertifika bilgileri kişiye özeldir. İzinsiz kullanımının tespit edilmesi halinde yasal işlem yapılmaktadır.

### **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 dâhilinde, 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.