



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU ODEN 130 OD

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** ODEN 130 OD  
**Aktif Madde** Clodinafop-propargyl 66 g/l + Flucarbazone-Na 66 g/l + Cloquintocet-mexyl 20 g/l (safener)

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

**Kullanım** Tarım ilacı

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**Tedarikçi** AMC-TR Tarım San. Ve Tic. A.Ş  
Çağlayan Mah. Barınaklar Bulv. No:41/2 Antalya/Turkey  
Tel: +90 242 324 1315  
Faks: +90 242 324 1969  
[www.amc-tr.com](http://www.amc-tr.com)

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Tel: +90 242 324 1315  
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 zararlar Sınıflandırılmamıştır.  
İnsan sağlığı Cilt Hassas. 1- H317; Göz Hsr. 1- H318  
Çevre Sucul Kronik 2- H411  
Tüm Zararlılık ifadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

Not: Sınıflandırma üretici firma bilgilerine dayanılarak yapılmıştır.

#### 2.2. Etiket unsurları

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



**Uyarı kelimesi**

Tehlike

**İçindekiler**

Flukarbazon-sodyum, klodinafop-propargil (ISO), Cloquintocet-mexyl



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU ODEN 130 OD

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

H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına 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.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P391	Döküntüleri toplayın.
P501	İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

### 2.3 Diğer zararlar

Uygun bilgi yok.

## 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C.28848)
Flukarbazon-sodyum	---	181274-17-9	<10%	Sucul Kronik 3- H412
Klodinafop-propargil (ISO)	---	105512-06-9	<10 %	Akut Tok. 4- H302 Cilt Hassas. 1- H317 Akut Tok. 4- H332 BHOT Tekrar. Mrz.2- H373 Sucul Akut 1- H400 (M=1) Sucul Kronik 1- H410
Primer alkol etoksillat	500-195-7	68131-39-5	5-10 %	Sucul Akut 1- H400(M=1) Sucul Kronik 3- H412
Kalsiyum dodesibenzen sülfonat	247-557-8	26264-06-2	5-10 %	Akut Tok. 4- H302 Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318 Sucul Kronik 4- H413
Cloquintocet-mexyl	---	99607-70-2	<3%	Cilt Hassas. 1- H317

Maddenin adı	Özel konsantrasyon limiti
klodinafop-propargil (ISO)	Cilt Hassas. 1- H317 ≥ 0,001 %

Tüm Zararlılık ifadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

### Terkip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **ODEN 130 OD**

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.

### **4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

#### **4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

##### **Genel Bilgiler**

Eğer maruz kalma meydana gelirse, tıbbi yardım alınır.

##### **Soluma**

Kazazedeyi hemen maruz kalma bölgesinden başka bir yere götürün. Genel ilk yardım uygulayın, dinlendirin, sıcak tutun ve temiz hava sağlayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

##### **Yutma**

Şuuru yerinde olmayan bir kimseyi kesinlikle kusturmayın ve bir sıvı içirmeyin. Ağız iyice çalkalayın. Hemen doktora başvurun.

##### **Ciltle Temas**

Kazazedeyi kirlenme yerinden uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi sabun ve suyla yıkayın. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

##### **Gözlerle Temas**

Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. Hemen doktora başvurun. Suyla yıkamaya devam edin.

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

Cilt ile temasında alerjik reaksiyonlar meydana gelebilir.

#### **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 ve köpük  
Uygun Olmayan Yangın Söndürücüler: Uygun bilgi yok.

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

Yangın sırasında toksik gazlar ve buharlar meydana gelebilir. Uyumsuz malzemeler ile teması sonucunda hidrojen gazı salınabilir.

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

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.  
Koruyucu yüz maskesi, koruyucu eldiven ve güvenlik miğferi.

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

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

Döküntülerin olduğu alanın iyi havalandırılmasını sağlayınız. Cilt ve gözle temasından kaçınınız. Buharını ve spreyini solumayınız. Koruyucu kıyafeti olmayan personeli alana sokmayınız. Daha fazla bilgi için 8.bölüme bakınız.

#### **6.2. Çevresel Önlemler**

Ürünün çevreye salınımından kaçınınız.

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

Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun. Döküntü alanını temizlemek için bol suyla yıkayın. Kapları yönetmeliklerle uyumlu bir şekilde bertaraf ediniz.

#### **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.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ODEN 130 OD

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.

#### 7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

##### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Çalışma alanından iyi bir havalandırma sağlayınız. Kullanma talimatlarına uygun olarak elleçleyiniz. Kullanma talimatlarını tam olarak anlamadan elleçlemeyiniz. Personel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Gözlerle ve cilt ile temasından kaçınınız. Buharlarını ve spreyini solumayın.

##### Hijyen önlemleri:

Kirlenen kıyafetlerinizi iş alanının dışına çıkartılmasına izin vermeyiniz. Kirlenen giysilerinizi tekrar kullanmadan önce yıkayınız. Ürünü kullanırken yemek, içecek ve sigara tüketmeyiniz. Kozmetik ürünlerinden uzak tutunuz. Ürünü elleçledikten sonra her zaman ellerinizi yıkayın.

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

Kapalı bir şekilde, iyi havalandırılan ve serin bir alanda depolayınız. Bu ürünün sprey solüsyonları karıştırılmalı ve sadece plastik, plastik kaplı çelik, paslanmaz çelik veya fiberglas / plastik kaplar kullanılarak uygulanmalıdır. Konsantre, galvanizli çelik malzeme ile uzun süreli temas halinde muhafaza edilmemeli veya muhafaza edilmemelidir.

##### 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 limiti bulunan madde içermemektedir.

##### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

###### Kişisel Koruyucu Teçhizat:



###### Mühendislik kontrolleri:

Çalışma alanında iyi bir havalandırma sağlayınız. Göz yıkama banyosu ve duşun yakınında çalışınız.

###### Solunum koruyucu önlemler:

İyi bir havalandırma sağlayın. Havalandırmanın yetersiz kaldığı durumlarda NIOSH tarafından onaylı bir solunum koruyucuyu N,R,P veya HE filtresi ile kullanınız.

###### Elleri koruma:

Kimyasallara karşı dirençli koruyucu eldiven kullanınız.

Uygun olan eldiven malzemeleri: bütül kauçuk, nitril kauçuk, neopren, doğal kauçuk, polietilen, PVC veya viton.

###### Gözleri Koruma:

Koruyucu gözlük kullanın.

###### Cildi Koruma:

Önlük veya koruyucu giysi giyin.

###### Çevresel maruziyet kontrolleri

Çevreye kontrolsüz olarak serbest bırakılmasını önleyin.

###### Sağlık Tedbirleri:

Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın.

Cildin kirlenmesi halinde hemen sabun ve suyla yıkayın.

Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.

Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Kirlenmiş giysileri ayrı tutup tekrar kullanmadan önce yıkayın.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **ODEN 130 OD**

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.

### **9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

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

<b>Görünüş</b>	Sıvı
<b>Renk</b>	Açık sarı
<b>Koku</b>	Kokusuz
<b>Çözünürlük (suda)</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Çözünürlük (yağda)</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Kaynama Noktası</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Erime Noktası</b>	Uygun bilgi yok.
<b>pH Değeri</b>	6-9
<b>Parlama noktası</b>	>60°C
<b>Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buhar Basıncı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Yoğunluk</b>	0,98 g/ml
<b>Bağıl yoğunluk</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Viskozite(kinematik)</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Patlama özellikleri</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Oksitleme özellikleri</b>	Uygun bilgi yok.

#### **9.2 Diğer bilgiler**

Bilgi yok.

### **10 KARARLILIK VE TEPKİME**

#### **10.1.Tepkime**

Bu ürün herhangi bir özel reaktif tehlike göstermez.

#### **10.2. Kimyasal kararlılık**

Normal kullanım koşulları altında kararlıdır.

#### **10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Normal kullanım koşulları altındayken bilinen zararlı tepkime olasılığı yoktur.

#### **10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Yüksek sıcaklıklara ya da doğrudan güneş ışığına maruz bırakmaktan kaçının.

#### **10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Konsantre galvanizli çelik, karbon çelik veya alüminyum depolanmamalıdır. Pirinç ve / veya dökme demir parçalar kullanılmamalıdır. Püskürtme çözeltileri plastik, plastik kaplı çelik, paslanmaz veya fiberglas / plastik dışındaki kaplarda karıştırılmamalı, saklanmamalı veya uygulanmamalıdır.

#### **10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Normal saklama ve kullanım koşulları altında zararlı bozunma ürünleri meydana gelmez.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### ODEN 130 OD

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.

#### 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

##### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

###### Akut Toksikite – ODEN 130 OD

ATE Oral, sıçan	>5000 mg/kg
ATE Dermal, sıçan	>5000 mg/kg
ATE, Soluma, sıçan	>20,0 mg/l, 4 saat

###### Akut Toksikite – Flukarbazon-sodyum

LD50, oral, dişi sıçan	>5000 mg/kg
LD50, dermal, sıçan	>2000 mg/kg

###### Akut Toksikite – klodinafop-propargil (ISO)

LD50, oral, erkek sıçan	1392 mg/kg
LD50, dermal, tavşan	>2000 mg/kg
LC50, soluma, sıçan, 4 saat	2,325 mg/m <sup>3</sup>

###### Akut Toksikite – Cloquintocet-mexyl

LD50, oral, sıçan	>2000 mg/kg
LD50, dermal, sıçan	>2000 mg/kg

###### Cilt aşınma/tahriş

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

###### Göz hasarı/aşındırıcılığı

Ciddi göz hasarına yol açar.

###### Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

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

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

###### Kanserojenite

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

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

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

###### BHOT - tek maruz kalma

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

###### BHOT - tekrarlı maruz kalma

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

###### Aspirasyon zararlılığı

Mevcut verilere dayandırılarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

#### 12 EKOLOJİK BİLGİLER

##### 12.1. Toksikite

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

###### Flukarbazon-sodyum

###### Balıklar üzerinde sucul toksisite

LC50, Bluegill sunfish, 96 saat	>99,3 mg/l
LC50, Gökkuşluğu alabalığı, 96 saat	>96,7 mg/l



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **ODEN 130 OD**

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>Sucul omurgasızlar üzerinde toksisite</b> EC50, su piresi, 48 saat	>109 mg/l
<b>Algler üzerinde toksisite</b> EC50, Selenastrum capricornutum,	6,4 mg/l
<b>Kuşlar üzerinde toksisite</b> LD50, akut, oral, bobwhite quail LC50, sub akut, bobwhite quail	>2000 mg/kg >5000 ppm
<b>Klodynafof-propargil (ISO)</b> <b>Balıklar üzerinde sucul toksisite</b> LC50, Kedi balığı, 96 saat LC50, Gökkuşajı alabalığı, 96 saat	0,46 mg/l 0,39 mg/l
<b>Sucul omurgasızlar üzerinde toksisite</b> EC50, su piresi, 48 saat	>60 mg/l
<b>Algler üzerinde toksisite</b> EC50, Selenastrum capricornutum, EC50 Scenedesmus subspicatus(72–120 sa) EC50 Microcystis EC50 Navicula EC50 fLemna	6,4 mg/l >1.7, >65.5, 6.8 mg/l. >2.4 ppm.
<b>Kuşlar üzerinde toksisite</b> LD50, bobwhite quail LC50, Mallard ducks, 8 gün	1455 mg/kg >2000 mg/kg
<b>Arılar üzerinde toksisite</b> LD50, oral ve dermal, 48 saat	>100 µg/arı
<b>Solucanlar üzerinde toksisite</b> LC50, toprak solucanı	210 mg/kg

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygun bilgi yok.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Uygun bilgi yok.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Uygun bilgi yok.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bilgi mevcut değil.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Çevreye kontrolsüz olarak salınmamalıdır.

## **13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Ev çöpüyle birlikte bertaraf edilmemelidir. Ürünün kanalizasyon sistemine ulaşmasına izin vermeyin.

#### **Kirlenmiş ambalaj**

Bertaraf resmi yönetmeliklere göre yapılmalıdır.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU ODEN 130 OD

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.

### 14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

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

#### 14.1.UN Numarası

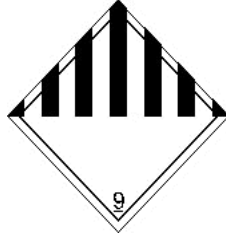
UN No. (ADR/RID/ADN)	3082
UN No. (IMDG)	3082
UN No. (ICAO)	3082

#### 14.2.Uygun UN taşımacılık adı Uygun Taşımacılık adı

ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.  
(Klodynafor-propargil (ISO) + Flukarbazon-sodyum)

#### 14.3.Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)

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
ADR sevkiyat kategorisi	3
Hazard No. (ADR)	90
Tünel Kısıtlama Kodu	(-)

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





## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **ODEN 130 OD**

**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 madde / karışım 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

ATE: Tahmini akut toksisite değeri

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.

SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği

DNEL: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi

PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu

BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

#### **Sınıflandırma gerekçesi**

Cilt Hassas. 1- H317 : Hesaplama metodu

Göz Hsr. 1- H318 : Hesaplama metodu

Sucul Kronik 2- H411 : Hesaplama metodu



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **ODEN 130 OD**

**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 İfadelerinin Tümü**

- H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.  
H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

### **Bilgi kaynakları**

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

### **Revizyon ile ilgili açıklama**

Güncel yönetmelik gereklerine uygun olarak yapılmıştır.

### **Düzenleyen**

Hilal İrem Onurlu / CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı  
Sertifika No ve Tarihi: 01.07.13/ 23.09.2017  
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 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 itibariyle doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.