



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **CİNDER 400 CS**

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**

<b>Ürün Adı</b>	<b>CİNDER 400 CS</b>
<b>Eş anlamlıları</b>	Pendimethalin 400 CS
<b>Aktif madde</b>	Pendimetalin

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

<b>Kullanım</b>	Herbisit.
-----------------	-----------

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

<b>Tedarikçi</b>	<b>ADAMA TURKEY TARIM SAN. VE TIC. LTD.STI.</b> Çınarlı Mh. İslam Kerimov Cad. No:1 Martı Tower A Blok K:7 D:704 Konak-İZMİR-TURKEY Tel: +90 232 462 61 40 <a href="http://www.adama.com">www.adama.com</a>
------------------	---

#### **1.4. Acil durum telefon numarası**

ADAMA: +90 232 462 61 40  
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	Sınıflandırılmamıştır.
Çevre	Sucul Akut 1 - H400; Sucul Kronik 1 - H410

**Not:** Sınıflandırma test verilerine dayandırılarak yapılmıştır.

Tüm Zararlılık ifadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

#### **2.2. Etiket unsurları**

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



<b>İçindekiler</b>	Pendimetalin
<b>Uyarı Kelimesi:</b>	Dikkat

##### **Zararlılık ifadeleri:**

H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH208	Pendimethalin, 1,2-benzizotiyazolin-3-on içerir. Alerjik reaksiyonlara neden olabilir.
EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **CİNDER 400 CS**

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.

### Önlem İfadeleri:

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P501 İçeriği/kabı onaylanmış atık bertaraf tesisine bertaraf edin.

### Ek önlemler

SP1 Ürün veya kabı ile suyu kirliletmeyin (Uygulama ekipmanlarını yüzey sularına yakın yerlerde temizlemeyin / tarlalardaki ve yollardaki kanalizasyonlardan kaynaklanan kirlenmeleri önleyin).

### 2.3 Diğer zararlar

Uygun bilgi yok.

## **3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

### 3.1. Maddeler

Geçerli değil.

### 3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Pendimetalin	254-938-2	40487-42-1	33-37%	Cilt Hassas. 1- H317 Sucul Akut 1 - H400 M faktör (Akut)=100 Sucul Kronik 1- H410 M faktör (kronik)=10
Kalsiyum klorür dihidrat	---	10035-04-8	7-12%	Göz Tah. 2- H319
Hidrokarbonlar, C10-C13, aromatik, <% 1 naftalen	922-153-0	---	2-3%	Asp. Tok. 1- H304 Sucul Kronik 2- H411 EUH066
1,2-benzizotiyazolin-3-on	220-120-9	2634-33-5	<0.05%	Akut Tok. 4- H302 Cilt Tah. 2- H315 Cilt Hassas. 1- H317 Göz Hsr. 1- H318 Sucul Akut 1 - H400

Maddenin adı	Özel konsantrasyon limiti
1,2-benzizotiyazolin-3-on	Cilt Hassas. 1- H317: C ≥ 0,05 %

Tüm Zararlılık ifadeleri İçin Tam Metin 16. Bölümde 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

Kaza durumunda veya iyi hissetmediğiniz durumda, (kullanım talimatlarını veya güvenlik bilgi formunu mümkünse gösterin) derhal tıbbi yardım alın. İlk yardımcı: kendilerinin korunmalarına dikkat!

#### Solunma

Temiz havaya çıkarın. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

#### Yutma

Ağız su ile yıkayın. İçmesi için bolca su verin. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **CİNDER 400 CS**

**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.**

### **Ciltle Temas**

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su ile yıkayınız. Cilt tahrişi devam ederse doktora başvurunuz. Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.

### **Gözlerle Temas**

Kontakt lensleri çıkarınız. Gözlerinizi bol su ile en az 15 dakika süreyle iyice yıkayın. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

**İlk yardımcının korunması:** Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın.

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

Uygun bilgi yok.

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

Hassas kişilerde duyarlılığa neden olabilir. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

## **5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

### **5.1. Yangın söndürücüler**

Yerel koşullara ve çevreye uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

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

#### **Özel tehlikeler**

Özel bir tehlike bilinmemektedir.

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

Yangın ve/veya patlama durumunda dumanlarını solumayın. Kirlenmiş yangın söndürme suları, yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

#### **Koruyucu ekipman**

Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

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

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

Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın. Göz ve cilt ile temasından sakının.

### **6.2. Çevresel Önlemler**

Su yolları, kanalizasyon, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Kazayla giriş olursa, sorumlu makamları bilgilendirin.

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

Mekanik olarak toplayınız ve uygun kaplara bertarafı için toplayın.

### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.  
Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakınız.  
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

## **7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

### **7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın. Sadece yeterli havalandırma ile kullanın. Kullanırken yemek yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. Tekrar kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın.

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

Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun. Sıkıca serin, iyi havalandırılmış bir yerde muhafaza edin.

### **7.3. Belirli son kullanımlar**

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU CİNDER 400 CS

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.

### 8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1. Kontrol parametreleri

Ürün maruz kalma limiti bulunan madde içermemektedir.

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Kişisel Koruyucu Teçhizat:



##### Mühendislik Kontrolleri

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayınız.

##### Gözleri Koruma:

Sıkı sızdırmaz güvenlik gözlükleri.

##### Sağlık Tedbirleri:

Kullanırken yemek yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. Tekrar kullanmadan önce kirlı giysileri yıkayın.

##### Cildi Koruma:

Koruyucu iş elbisesi kullanın.

##### Çevresel Maruziyet Kontrolleri:

Kanalizasyona ya da herhangi bir su kaynağına karışmasına izin vermeyin.

### 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Görünüş	Sıvı.
Renk	Kahverengi.
Koku	Karakteristik
Koku eşiği	Belirlenmedi.
pH Değeri	8.8 - 8.9 (1 %, CIPAC MT 75.3)
Erime/Donma Noktası	Belirlenmedi.
Kaynama Noktası ve Aralığı	Belirlenmedi.
Parlama noktası	> 100 °C EEC A.9
Buharlaşma oranı	Belirlenmedi.
Alevlenebilirlik (katı, gaz)	Sıvılar için uygulanabilir değildir.
Patlama limiti	Belirlenmedi.
Buhar Basıncı	Belirlenmedi.
Bağıl yoğunluk	1.101 - 1.201 EEC A.3
Suda çözünürlük	Belirlenmedi.
Dağılıma katsayısı (n-oktanol/su)	12. Bölüme bakınız.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	375 °C EEC A.15
Bozunma sıcaklığı	Belirlenmedi.
Viskozite, kinematik	173.7 mm <sup>2</sup> /s @ 40°C CIPAC MT 192
Patlayıcı özellikleri	Ürün patlayıcı değildir. EEC A.14



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **CİNDER 400 CS**

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.

**Oksitleyici özellikler** Oksitleyici değildir. EEC A.21

### 9.2 Diğer bilgiler

**Yüzey gerilimi:** 45.9 mN/m @ 25°C EEC A.5

## **10 KARARLILIK VE TEPKİME**

### 10.1.Tepkime

Uygun bilgi yok.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Usulüne uygun saklama ve kullanımda kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tehlikeli reaksiyonlar bilinmemektedir.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alevler ve kıvılcımlar.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Uygun bilgi yok.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Norma kullanıldığında bozunma olmaz.

## **11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### **Akut Toksik Doz**

LD50 >2000 mg/kg (oral – sıçan) OECD 423

LC50, 4 saat >2,23 mg/l (solunma-sıçan) OECD 403 En yüksek ulaşılabilir konsantrasyon.

#### **Ciddi göz hasarı/ tahrişi**

Gözleri tahriş edici değildir. OECD 437

#### **Cilt aşındırıcılığı/tahrişi**

Cilt için tahriş edici değildir (tavşan). OECD 439

#### **Cilt hassaslaştırıcılığı**

Cilt hassaslaştırıcı değildir (fare). OECD 429

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

Sınıflandırılmamıştır.

#### **Kanserojenite**

Kanserojenik değildir.

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

Üreme sistemi için toksik değildir.

#### **BHOT-Tek Maruz Kalma**

Uygun bilgi yok.

#### **BHOT-Tekrarlı Maruz Kalma**

Uygun bilgi yok.

#### **Aspirasyon zararlılığı**

Uygun bilgi yok.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **CİNDER 400 CS**

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.

### **12 EKOLOJİK BİLGİLER**

#### **12.1. Toksikite**

##### **Sucul toksisite**

EC50, 48 saat, kabuklular	>38 mg/l	OECD 202	
EC50, 72 saat, alg	1,365 mg/l	OECD 201	P. subcapitata
EC50, diğer bitkiler	2,56 mg/l	OECD 221	Lemna gibba

##### **Karasal Toksikite**

##### **Pendimetalin**

LD50, oral, kuş	1421 mg/kg	yeşilbaş ördek
LD50, oral, arı	>101,2 µg/arı	

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

##### **Abiyotik bozunma:**

##### **Su DT50**

Pendimetalin: 4-28 gün

##### **Toprak DT50**

Pendimetalin: 64-86 gün Metot: SETAC

##### **Biyobozunma:**

Pendimetalin: Uygun bilgi yok.

#### **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

##### **Dağılma katsayısı (n-oktanol/su) LogPow**

Pendimetalin: 5,2 Metot: EEC A.8 pH:7

##### **Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)**

Pendimetalin: 1000

#### **12.4. Toprakta hareketlilik**

##### **Adsorpsiyon/desorpsiyon**

Pendimetalin: 15774 Koc

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

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

#### **12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Bilinen yok.

### **13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

#### **13.1. Atık işleme yöntemleri**

##### **Artıklar / kullanılmamış ürünlerden gelen atık**

Artıkların elden çıkarılması yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır.

##### **Kirlenmiş ambalaj**

Bu kabın uygunsuz bertarafı veya yeniden kullanılması tehlikeli ve yasa dışı olabilir.

##### **Ek bilgi**

Atık kodları ürünün kullanıldığı uygulamaya dayalı kullanıcı tarafından atanmalıdır.

##### **Atık kodu**

02 01 08\* Tehlikeli maddeler içeren zirai kimyasal atıklar



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **CİNDER 400 CS**

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 Bilgiler**

Bu karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın limitli miktarlar altında olduğu durumlar için ilgili yönetmeliği takip ediniz.

#### **14.1.UN Numarası**

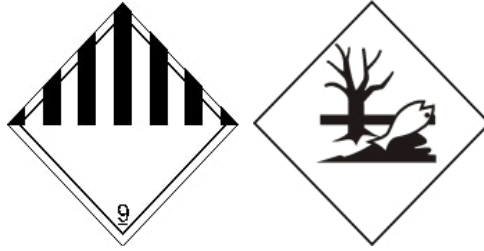
UN No. (ADR/RID/ADN)	3082
UN No. (IMDG)	3082
UN No. (ICAO)	3082

#### **14.2.Uygun UN taşımacılık adı Uygun Nakliyat Adı**

ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B (Pendimethalin)

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

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



#### **14.4.Ambalajlama grubu**

ADR/RID/ADN Paket Grubu	III
IMDG Paket Grubu	III
ICAO Paket Grubu	III

#### **14.5.Çevresel zararlar**

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirletici  
Evet

#### **14.6.Kullanıcı için özel önlemler**

EMS	F-A, S-F
Sınırlı miktar	5L
Hazchem Kodu	•3Z
Hazard No. (ADR)	90
Tünel Kısıtlama Kodu	(-)

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



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **CİNDER 400 CS**

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 gerekli değildir.

### **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 Toksikitesi

#### **Bilgi kaynakları**

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

#### **Zararlılık İfadelerinin Tümü**

H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.





## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **CİNDER 400 CS**

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.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### **Sınıflandırma gerekçesi**

Sucul Akut 1 - H400 :Hesaplama metodu  
Sucul Kronik 1 - H410 :Hesaplama metodu

### **Revizyon ile ilgili açıklama**

Bu GBF, CRAD tarafından hazırlanan ilk yayımdır.

### **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 karşılaştığı 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.