



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **MERPAN 80 WDG**

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 **MERPAN 80 WDG**

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

Kullanım Tarımsal kullanım. Fungusit (mantar öldürücü)

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

Tedarikçi **ADAMA TURKEY TARIM SAN. VE TIC. LTD.STI.**  
Çınarlı Mh. İslam Kerimov Cad. No:1 Martı Tower  
A Blok K:7 D:704 Konak-İZMİR-TURKEY  
Tel: +90 232 462 61 40  
[www.adama.com](http://www.adama.com)

##### **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**

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Sınıflandırılmamıştır.  
İnsan sağlığı Cilt Hassas. 1- H317; Göz Tah. 2- H319; Kans. 2- H351  
Çevre Sucul Akut 1- H400; Sucul Kronik 3- H412  
**Sınıflandırma (28848 T.C.)**

**Sınıflandırma (27092 T.C.)** Xi; R36, R43. Carc. Cat. 3; R40; N; R50/53.

*Ek Bilgi: Teste dayalı sınıflandırma yapılmıştır. 11. Bölüme bakınız.*

##### **2.2. Etiket unsurları**

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



**Uyarı kelimesi** Dikkat

**İçindekiler** Captan

**Zararlılık ifadeleri**

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H351 Kansere yol açma şüphesi var.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.  
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### MERPAN 80 WDG

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.  
P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.  
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.  
P501 İçindekileri / kabı onaylanmış bir atık depolama alanında bertaraf edin.  
Suları ürün ya da kabı ile kirlenmeyin. (Yüzey suları yakınlarında uygulama ekipmanlarını temizlemeyin/ Çiftlik ve yollardan gelen suların kanalizasyona bulaşmasını önleyin).

**Etiketleme (27092 T.C.)** 1 Haziran 2016'ya kadar geçerlidir.



Zararlı



Çevre için tehlikeli

#### İçindekiler

Captan

#### Risk Cümlecikleri

- R36 Gözleri tahriş eder.  
R40 Kanserojenik etki için sınırlı delil.  
R43 Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.  
R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir

#### Güvenlik Cümlecikleri

- S2 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.  
S28 Cilt ile temasında derhal bol su ile iyice yıkayın.  
S26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.  
S36/39 Uygun koruyucu giysi, koruyucu gözlük/maske kullanın.  
S45 Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktor başvurun (mümkünse etiketi gösterin).  
S61 Çevreye salıverilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik bilgi Formuna başvurun.

#### 2.3 Diğer zararlar

Uygun bilgi yok.

### 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C.27092)	Sınıflandırma (T.C.28848)
Captan	205-087-0	133-06-2	75-85 %	T; R23; R43 Carc. Cat. 3; R40 Xi; R41; N; R50/53	Cilt Hassas. 1- H317 Göz Hsr. 1- H318 Akut Tok. 3- H331 Kans. 2- H351 Sucul Akut 1- H400 M=10
Sülfonlanmış aromatik polimer, sodyum tuzu	---	---	3-4 %	Xi; R36	Göz Tah. 2- H319



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **MERPAN 80 WDG**

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.

Fenolsülfonik asit-formaldehid-Polikondensatın sodyum tuzu	---	---	2-3 %	R52/53	Sucul Kronik 3- H412
--	-----	-----	-------	--------	----------------------

Tüm (R) Risk Cümlecikleri ve Zararlılık ifadeleri 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**

Kaza halinde ya da kendinizi iyi hissetmediğinizde, derhal tıbbi yardım isteyin (mümkünse kullanım talimatlarını veya güvenlik bilgi formunu gösterin). İlk yardımcı: kendilerinin korunmalarına dikkat!

###### **Soluma**

Temiz havaya çıkarın. Solunum düzensiz veya durmuş ise suni solunum yapın. Bir doktor çağırın.

###### **Yutma**

Ağzı iyice yıkayın. Bol su için. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde, doktora başvurun.

###### **Ciltle Temas**

Kirli tüm giysilerinizi ve ayakkabılarınızı çıkarın ve hemen bol su ve sabunla yıkayın. Gerekirse bir doktora danışın.

###### **Gözlerle Temas**

Hemen bol su ile yıkayın. İlk yıkamadan sonra, varsa kontak lensleri çıkarın ve en az 15 dakika süreyle yıkamaya devam edin. Yıkarken göz kapaklarını açık tutun. Semptomlar devam ederse doktora başvurun.

###### **İlk yardımcının Korunması**

Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın.

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

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Ciddi göz tahrişine yol açar.

##### **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 : Yerel koşullara ve çevreye uygun yangın söndürme yöntemleri kullanın.  
Uygun olmayan yangın söndürücüler : Uygun bilgi yok.

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

###### **Özel tehlikeler**

Özel bir tehlike bilinmemektedir.

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

Yangın durumunda, bağımsız solunum cihazı kullanın.

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

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

Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın. Kişileri güvenli bölgeye götürün ve döküntü/sızıntı alanından uzak tutun.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **MERPAN 80 WDG**

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.

#### **6.2. Çevresel Önlemler**

Su yolları, kanalizasyon, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat edin. Eğer güvenli ise, daha fazla döküntü veya sızıntı olmasını önleyin.

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

Mekanik olarak toplayın ve bertarafı için uygun kaplara toplayın.

#### **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**

Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt, göz ve kıyafetlerle temasından sakının. Tekrar kullanmadan önce kirlı giysileri yıkayın. Toz/duman/gaz/sis/buhar/sprey teneffüs etmeyin. Ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. Yeterli lokal havalandırmayı sağlayın. Ekipman, çalışma alanı ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesi tavsiye edilir. Gıda, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

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

Kabı sıkıca kapalı tutun. Kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde muhafaza edin. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayın.

#### **7.3. Belirli son kullanımlar**

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

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

#### **8.1. Kontrol parametreleri**

Kaptan Cas No 133-06-2

Avrupa Birlięi	İngiltere	Fransa	İspanya	Almanya
---	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	---
İtalya	Portekiz	Hollanda	Finlandiya	Danimarka
---	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	---	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Avusturya	İsviçre	Polonya	Norveç	İrlanda
STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>

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

**Kişisel Koruyucu Teizat:**





## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **MERPAN 80 WDG**

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.

### **Teknik Tedbirler:**

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

### **Gözleri Koruma:**

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri takın.

### **Cildi Koruma:**

Uygun koruyucu giysi kullanın. Eldiven malzemesi olarak plastik ya da kauçuk tercih edilmelidir.

### **Sağlık Tedbirleri:**

Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Cilt, göz ve kıyafetlerle temasından sakının. Ekipman, çalışma alanı ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesi tavsiye edilir. Kullandıktan sonra elleri iyice yıkayın. Gıda, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Tekrar kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın.

### **Çevresel maruziyet kontrolleri**

Kanalizasyona, yeraltına ya da herhangi bir su kaynağına karışmasına izin vermeyin. Önemli miktarlarda dökülme olduğunda yetkili mercileri haberdar edin. Ürünün kanalizasyona karışmasını önleyin.

## **9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

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

<b>Görünüş</b>	Granül
<b>Renk</b>	Bej
<b>Koku</b>	Aromatik
<b>Koku eşiği</b>	Uygun bilgi yok.
<b>pH Değeri</b>	8.9-9.9 CIPAC MT 75.3 (çöz. %1)
<b>Kaynama Noktası</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Erime Noktası</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Parlama noktası</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buharlaşma Hızı</b>	Uygulanamaz.
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Alevlenir değildir.
<b>Üst/alt alevlenme veya patlama limitleri</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buhar basıncı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Çözünürlük</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı</b>	174 °C EEC A.16
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Kinematik vizkozite @40 °C</b>	Uygulanamaz.
<b>Patlama özellikleri</b>	Patlayıcı değildir.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Uygun bilgi yok.

### **9.2 Diğer bilgiler**

Yığın yoğunluğu: 0.70



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **MERPAN 80 WDG**

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.

### **10 KARARLILIK VE TEPKİME**

#### **10.1.Tepkime**

Uygun bilgi yok.

#### **10.2. Kimyasal kararlılık**

Normal şartlar altında kararlıdır.

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

Normal şartlar altında zararlı tepkime olasılığı yoktur.

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

Isı, alevler ve kıvılcıklar.

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

Uygun bilgi yok.

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

Normal kullanıldığında zararlı bozunma ürünleri yoktur.

### **11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

#### **11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

##### **Akut Toksikite**

<b>LD50 Oral</b>	>2000 mg/kg (sıçan) - OECD 401
<b>LD50 Dermal</b>	> 5000 mg/kg (sıçan) – OPPTS 870.1200
<b>LC50 Soluma</b>	Fiziksel halinden dolayı uygulanamaz (katı, granül).

##### **Cilt aşınması/tahrişi**

Cilt için tahriş edici değildir. Tavşan OECD 404

##### **Gözlerle hasarı/tahrişi**

Göz tahrişine yol açar. Tavşan OECD 405

##### **Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı**

Cilt hassasiyetine yol açar. Kobay OECD 406

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

Captan: Sınıflandırılmamış.

##### **Kanserojenite**

Captan: Kansere yol açma şüphesi var.

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

Captan: Üreme sistemi için toksik değildir.

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

Captan: Uygun bilgi yok.

##### **BHOT - tekrarlı maruz kalma**

Captan: Uygun bilgi yok.

##### **Aspirasyon zararlılığı**

Captan: Uygun bilgi yok.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **MERPAN 80 WDG**

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**

##### **Akut Toksikite**

LC50/ 96 saat / Balık	0,17	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	Statik
EC50/ 48 saat / Kabuklular	6,48	Daphnia magna	OECD 202	Yarı-statik
LC50/ 72 saat / Yosun	63,7	Scenedesmus subspicatus	OECD 201	
EC50 / Diğer bitkiler		Uygun bilgi yok.	OECD 221	

##### **Karasal Toksikite**

##### **Kuşlar**

##### **LD50 – Oral**

Captan: >2000 mg/kg Yeşilbaş ördek

##### **Arılar**

##### **LD50 – Oral**

Captan: >100 µg/arı

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

##### **Abiyotik Parçalanma**

Su DT50/gün

Captan: <1 25°C

Toprak DT50/gün

Captan: 0,44-1,09 aerobik 25°C

##### **Biyobozunabilirlik**

Captan: Uygun bilgi yok.

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

##### **Ayrışma Katsayısı**

(n-oktanol/su) Log Pow

Captan: 2,57 pH7 ; 25°C

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

Captan: 140

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

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

Captan: Uygun bilgi yok.

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

Mevcut verilere dayanılarak, PBT veya vPvB olarak sınıflandırma kriterlerini yerine getirmemektedir.

#### **12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Uygun bilgi yok.

### **13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

#### **13.1. Atık işleme yöntemleri**

Atıkların bertarafı 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.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **MERPAN 80 WDG**

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**

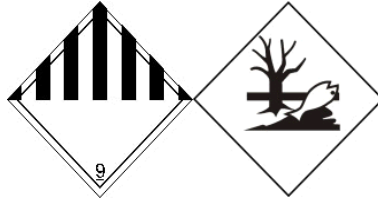
UN No. (ADR/RID/ADN)	3077
UN No. (IMDG)	3077
UN No. (ICAO)	3077

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

Uygun Taşımacılık adı	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Captan) ÇEVRE ZARARLISI MADDE, SIVI, B.B.B. (Captan)
-----------------------	--

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

ADR/RID/ADN Sınıfı	9
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 9: Çesitli Tehlikeli Maddeler
ADR Etiket No.	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 kirleticisi  
Evet.

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

Sınırlı miktar	5 kg
EMS	F-A, S-F
Acil durum aksiyon kodu	2Z
Hazard No. (ADR)	90
Tünel Kısıtlama Kodu	(E)

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





## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **MERPAN 80 WDG**

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 Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- 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 Köy işleri Bakanlığı, 25 Mart 2011 tarihli, 27885 Sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi 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**

##### **Bilgi kaynakları**

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

##### **Revizyon ile ilgili açıklama**

Güncel T.C. yönetmelik hükümlerine uygun olarak ilk kez düzenlenmiştir.

##### **Düzenleyen**

Bülent Özdemir/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.40.13/06.03.2015  
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

##### **Risk Cümleciklerinin Tümü**

- |        |   |
|--------|---|
| R23    | Solunması halinde toksiktir.  |
| R36    | Gözleri tahriş eder.  |
| R40    | Kanserojenik etki için sınırlı delil.   |
| R41    | Gözde ciddi hasar riski.  |
| R43    | Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.  |
| R50/53 | Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir. |
| R52/53 | Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.    |

##### **Zararlılık İfadelerinin Tümü**

- |      |   |
|------|---|
| H315 | Cilt tahrişine yol açar.                      |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.        |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar.                  |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar.                 |
| H331 | Solunması halinde toksiktir.                  |
| H351 | Kansere yol açma şüphesi var.                 |
| H400 | Sucul ortamda çok toksiktir.                  |
| H412 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. |

##### **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. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.