



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Madurez 425 SC**

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** Madurez 425 SC  
**Eş anlamlıları** Chlorotoluron / Diflufenican 400/25 SC

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**  
**Kullanım** Tarımsal kullanım. Herbisit.

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

**Tedarikçi** ADAMA TURKEY TARIM SAN. VE TIC. LTD.STI.  
Şehit Polis Fethi Sekin Cad.No:3/0806 Konak/İZMİR  
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**

**Sınıflandırma (28848 T.C.)**  
Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Sınıflandırılmamıştır.  
İnsan sağlığı Kans. 2-H351; Ürm. Sis. Tok. 2- H361d  
Çevre Sucul Akut 1- H400; Sucul Kronik 1- H410

*Tüm Zararlılık ifadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.*

#### **2.2. Etiket unsurları**

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



**Uyarı kelimesi**

Dikkat

**İçindekiler**

Chlorotoluron, Diflufenican

**Zararlılık ifadeleri**

H351 Kansere yol açma şüphesi var.  
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
EUH208 1,2-Benzisothiazolin-3- on içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.  
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Madurez 425 SC**

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 eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P501 İçindekileri / kabı onaylanmış bir atık depolama alanında bertaraf edin.

Suları ürün ya da kabı ile kirletmeyin. (Yüzey suları yakınlarında uygulama ekipmanlarını temizlemeyin/ Çiftlik ve yollardan gelen suların kanalizasyona bulaşmasını önleyin).

### 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)
Chlorotoluron	239-592-2	15545-48-9	%34-38	Kans. 2-H351 Ürm. Sis. Tok. 2- H361d Sucul Akut 1- H400 (M=10) Sucul Kronik 1- H410 (M=1)
Etilen Glikol	203-473-3	107-21-1	% 3-6	Akut Tok. 4- H302 BHOT Tekrar. Mrz.2- H373
Diflufenican	--	83164-33-4	% 1-3	Sucul Akut 1- H400 (M=10000) Sucul Kronik 1- H410 (M=1000)
1,2-Benzisothiazolin-3- on	220-120-9	2634-33-5	% < 0.5	Akut Tok. 4- H302 Cilt Tah. 2- H315 Cilt Hassas. 1-H317 Göz Hsr. 1- H318 Sucul Akut 1- H400 (M=1)

İsim	EC No.	CAS No.	Özel Konsantrasyon Sınır Değeri
1,2-Benzisothiazolin-3- on	220-120-9	2634-33-5	Cilt Hassas. 1-H317 ≥ 0,05 %

Tüm Zararlılık ifadeleri için 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 halinde ya da kendinizi iyi hissetmediğinizde, derhal tıbbi yardım isteyin (mümkünse kullanım talimatlarını veya güvenlik bilgi formunu gösterin). İlk yardımcı: kişisel korunmaya 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.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Madurez 425 SC**

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**

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**

Kişisel koruyucu ekipmanı gerektiği gibi kullanın.

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

Bilinen yok.

### **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 bir zarar bilinmemektedir.

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

Yangın durumunda, bağımsız solunum cihazı kullanın.  
Yangın ve/veya patlama durumunda dumanlarını solumayın.

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

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

Kişisel koruyucu ekipmanı gerektiği gibi kullanın. Bölüm 8'de önerilen kişisel korumayı kullanın.

### **6.2. Çevresel Önlemler**

Su yolları, kanalizasyon, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Yüzeysel 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**

Kişisel koruyucu ekipmanı gereken şekilde kullanın. Cilt, göz ve kıyafetlerle temasından sakının. Tekrar kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Toz/duman/gaz/sis/buhar/sprey teneffüs etmeyin. Ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. Yeterli lokal havalandırmayı sağlayın.

### **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.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Madurez 425 SC

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

###### Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri

###### Etilen Glikol

Sınır Değer (TWA-8 saat): 20 ppm, 52 mg/m<sup>3</sup>  
Sınır Değer (STEL-15 dakika): 40 ppm, 104 mg/m<sup>3</sup>  
Değerlendirme: Vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.

###### DNEL- Etilen Glikol

Çalışanlar, Soluma: Uzun dönem lokal etkiler: 35 mg/m<sup>3</sup>  
Çalışanlar, Dermal: Uzun dönem sistemik etkiler: 106 mg/kg va/gün  
Tüketici, Soluma: Uzun dönem lokal etkiler: 7 mg/m<sup>3</sup>  
Tüketici, Dermal: Uzun dönem sistemik etkiler: 53 mg/kg va/gün

###### PNEC- Etilen Glikol

Toprak: 1.53 mg/kg  
Deniz suyu: 1 mg/l Deniz suyu çökeltisi: 3.7 mg/kg  
Tatlı su: 10 mg/l Tatlı su çökeltisi: 37 mg/kg  
Atık su arıtma tesisi: 199.5 mg/l  
Aralıklı salınım: 10 mg/l

##### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

###### Kişisel Koruyucu Donanım:



###### Teknik Tedbirler:

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

###### Gözleri Koruma:

Sıkı kapanan güvenlik gözlükleri kullanın.

###### Elleri Koruma:

Uzun süreli doğrudan temas da dahil olmak üzere uygun kimyasallara dayanıklı eldivenler (EN 374) kullanın.  
(Öneri: EN 374'e göre koruma indeksi 6 olan, Geçirgenlik süresi (geçirgenlik) > 480 dakikaya karşılık gelen eldivenler)  
ör. nitril kauçuk (0,4 mm), kloropren kauçuk (0,5 mm), bütül kauçuk (0,7 mm).

###### Cildi Koruma:

Gerektiğinde, EN 166 sertifikalı koruyucu gözlük, EN 374 sertifikalı eldiven, EN 13832 sertifikalı koruyucu bot ve / veya % 65 polyester ve % 35 pamuklu, su geçirmez dokuma tulum gibi uygun koruyucu giysi ve ekipman kullanın.

###### Sağlık Tedbirleri:

Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Tekrar kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Ekipman, çalışma alanı ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesi tavsiye edilir.

###### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Kanalizasyona, yeraltına 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

Beyaz



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Madurez 425 SC**

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>Koku</b>	Karakteristik
<b>Koku eşiği</b>	Uygun bilgi yok.
<b>pH Değeri</b>	6,1-7,1 (çöz. %1) CIPAC MT 75.3
<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>	Uygulanamaz.
<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>	1.07 - 1.17 mg/l (20°C) CIPAC MT 3.3
<b>Çözünürlük</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı</b>	438 °C EEC A.15
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Kinematik vizkozite</b>	922.6 mm <sup>2</sup> /s @40 °C OECD 114
<b>Patlama özellikleri</b>	Patlayıcı değildir.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Uygun bilgi yok.

#### 9.2 Diğer bilgiler

**Yüzey gerilimi:** 29.4 mN/m %1 (20°C, %1) EEC A.5

### **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 kıvılcımlar.

#### 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**

**LD50 Oral** > 2000 mg/kg (sıçan) - OECD 423

**LD50 Dermal** > 2000 mg/kg (sıçan) - OECD 402



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Madurez 425 SC**

**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 aşınması/tahrişi**

Cilt için tahriş edici değildir. (Tavşan, OECD 404)

#### **Gözlerle hasarı/tahrişi**

Göz hasarına yol açmaz. (Tavşan, OECD 405)

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

Cilt hassaslaştırıcı değildir. (Kobay, OECD 406)

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

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Chlorotoluron: Sınıflandırılmamış.

Diflufenican: Sınıflandırılmamış.

#### **Kanserojenite**

Kansere yol açma şüphesi var.

Chlorotoluron: Kansere yol açma şüphesi var.

Diflufenican: Sınıflandırılmamış.

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

Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Chlorotoluron: Doğurganlığa veya doğmamış çocuğa zarar verme şüphesi var.

Diflufenican: Sınıflandırılmamış.

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

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Chlorotoluron: Uygun bilgi yok.

Diflufenican: Uygun bilgi yok.

#### **BHOT - tekrarlı maruz kalma**

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Chlorotoluron: Uygun bilgi yok.

Diflufenican: Uygun bilgi yok.

#### **Aspirasyon zararlılığı**

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Chlorotoluron: Uygun bilgi yok.

Diflufenican: Uygun bilgi yok.

## **12 EKOLOJİK BİLGİLER**

### **12.1. Toksikite**

#### **Akut Toksikite**

LC50/ 96 saat / Balık	24 mg/l	(Oncorhynchus mykiss)	OECD 203
EC50/ 48 saat / Kabuklular	> 100 mg/l	(Daphnia magna)	OECD 202
LC50/ 72 saat / Alg	0.013mg/l	(Selenastrum capricornutum)	OECD 201
EC50 / Diğer bitkiler	Uygun bilgi yok.		

#### **Kronik Toksikite**

NOEC/ Balık	6.25 mg/l	(Gökkuşuğu alabalığı)	
NOEC / Kabuklular	≥100 mg/l	(Daphnia magna)	
NOEC/ Alg	0.003 mg/l	(Selenastrum capricornutum)	

#### **Karasal Toksikite**

##### **Kuşlar LD50 – Oral**

Chlorotoluron:	272 mg/kg	(Japon bildircini)	EPA-FIFRA 71-1
Diflufenican:	> 2150	(Bobwhite bildircini)	



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Madurez 425 SC**

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.

### **Arılar LD50 – Oral**

Chlorotoluron: > 20 µg  
Diflufenican: >100 µg (Apis mellifera) EPPO 170

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

#### Abiyotik Parçalanma (Su, DT50/gün)

Chlorotoluron: > 200 (pH 7; 30°C)  
Diflufenican: 1-5 BBA IV: 5-1

#### Abiyotik Parçalanma (Toprak, DT50/gün)

Chlorotoluron: 8.5 - 92.5  
Diflufenican: 128 EPA / SETAC

#### Biyobozunabilirlik

Chlorotoluron: Biyolojik olarak kolayca parçalanmaz. OECD 301 B  
Diflufenican: Uygun bilgi yok.

### **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

#### Ayrışma Katsayısı

#### (n-oktanol/su) Log Pow

Chlorotoluron: 2.5 OECD 107 20 °C  
Diflufenican: 4.2 OECD 117 20 °C

#### Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

Chlorotoluron:  
Diflufenican: 1276-1596 OECD 305

### **12.4. Toprakta hareketlilik**

#### Adsorpsiyon/desorpsiyon

Chlorotoluron: 108 – 384 OECD 106 Koc  
Diflufenican: 3417 Koc

### **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.

## **14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ**

### **Genel**

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



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Madurez 425 SC**

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.

### 14.1.UN Numarası

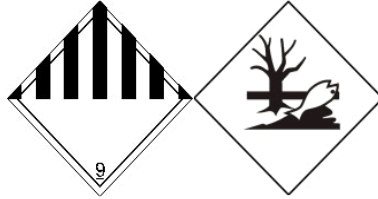
UN No. (ADR/RID/ADN)	3082
UN No. (IMDG)	3082
UN No. (ICAO)	3082

### 14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Chlorotoluron, Diflufenican)

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

ADR/RID/ADN Sınıfı	9
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 9: Muhtelif tehlikeli madde 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 kirletici Evet.

### 14.6.Kullanıcı için özel önlemler

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

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

Uygulanamaz.

## **15 MEVZUAT BİLGİSİ**

### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

#### Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması(KKDİK) 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 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.





## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Madurez 425 SC**

**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.**

- 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**

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.  
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: Üretilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi  
PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu  
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

#### **Revizyon ile ilgili açıklama**

GBF, güncel TC yönetmelik hükümlerine uygun olarak ilk kez düzenlendi.

#### **Zararlılık İfadelerinin Tümü**

H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H351 Kansere yol açma şüphesi var.  
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
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.

#### **Sınıflandırma gerekçeleri**

Kans. 2-H351 : Hesaplama metodu.  
Ürm. Sis. Tok. 2- H361d : Hesaplama metodu.  
Sucul Akut 1- H400 : Hesaplama metodu.  
Sucul Kronik 1- H410 : Hesaplama metodu.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **Madurez 425 SC**

**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.**

### **Düzenleyen**

Bülent ÖZDEMİR / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı  
Sertifika No.: KDU-A-0-0061 Belge Tarihi: 25.10.2019 Geçerlilik Tarihi : 25.10.2024  
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 karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

Sertifika bilgileri bu GBF'ye özel olarak kullanılmıştır. Sertifika sahibinin bilgisi ve onayı olmadan bu GBF'de herhangi bir değişiklik yapılamaz veya sertifika bilgileri başka bir GBF için kullanılamaz. Aksi durumda, sertifika sahibi GBF hakkında hiçbir sorumluluk kabul etmeyecektir.

### **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.