



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Ecolia 300 EC

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 Ecolia 300 EC

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

Kullanım Fungisid, profesyonel kullanım

##### 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

Fiziksel ve kimyasal zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.  
İnsan sağlığı zararları Cilt Tah. 2 – H315; Cilt Hassas.1 - H317; Göz Tah. 2 – H319  
Çevresel zararalar Sucul Kronik 1- H410  
Sınıflandırma (28848 T.C.)

##### 2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı kelimesi Dikkat

Zararlılık İfadeleri

H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

Önlem İfadeleri

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
P280 Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın.  
P302 + P352 CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ve sabun ile yıkayın.  
P305-P351+P338 GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P501 İçindekileri/kabı onaylanmış bir atık depolama alanında bertaraf edin.



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Ecolia 300 EC**

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.

Suları ürün ya da kabı ile kirliletmeyin. (Yüzey suları yakınlarında uygulama donanımlarını 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 % a/a	Sınıflandırma (T.C.28848)
Asetofenon	98-86-2	202-708-7	25-30	Akut Tok. 4 – H302 Göz Tah. 2 – H319
Protiokonazol	178928-70-6	605-841-2	15-18	Sucul Akut 1 – H400(M=10) Sucul Kronik 1 – H410(M=1)
Difenokonazol	119446-68-3	601-613-1	10-13	Akut Tok.4 – H302 Göz Tah. 2 – H319 Sucul Akut 1 – H400(M=10) Sucul Kronik 1 – H410(M=1)
1-oktil-2-pirolidinon	2687-94-7	403-700-8	11-14	Cilt Aşnd.1B – H314 Göz Hsr. 1 – H318 Sucul Kronik 2 – H411
Tristirilfenoletoksilat fosfat ester	114535-82-9	-	3-6	Göz Tah. 2 – H319
Etoksillenmiş Yağlı Alkol	78330-21-9	-	3-6	Akut Tok. 4 – H302 Göz Hsr. 1 – H318
Poli(oksi-1,2-etandil), Alfa –[tris(1-feniletil)fenil]-omega-hidroksi	99734-09-5	-	3-6	Sucul Kronik 3 – H412
Orto-Fosforik asit	7664-38-2	231-633-2	<1	Akut Tok. 4 – H302 Cilt Aşnd. 1B – H314 Göz Hsr. 1 – H318 Met.Aşnd. 1 - H290

İsim	EC No.	CAS No.	Özel Konsantrasyon Sınır Değerleri
Orto-Fosforik asit	7664-38-2	231-633-2	Cilt Aşnd. 1B: C =>%25 Göz Tah. 2 : %10<= C <%25 Cilt Tah. 2: %10<= C <%25

Tüm Zararlılık İfadeleri (H) için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

#### **Bileşimi 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**

Bu güvenlik bilgi formunu görevli doktora gösterin.

##### **Solunum**

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



## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Ecolia 300 EC**

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.

#### **Yutma**

Ağızı suyla yıkayın ve ardından bol su için. Bilinci yerinde olmayan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Kusmaya ÇALIŞMAYIN. Bir doktor çağırın.

#### **Ciltle Temas**

Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir. Cilt tahrişi veya alerjik reaksiyon durumunda bir doktora görünün. Derhal en az 15 dakika sabun ve bol su ile yıkayın.

#### **Gözlerle Temas**

Derhal bol su ile göz kapaklarının altı dahil en az 15 dakika yıkayın. Durulama sırasında gözü tamamen açık tutun. Varsa ve çıkarması kolaysa kontak lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin. Tahriş gelişir ve devam ederse tıbbi yardım alın. Etkilenen alanı ovalamayın.

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

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

**Soluma** : Bilinen spesifik semptomları yoktur.

**Yutma** : Bilinen spesifik semptomları yoktur.

**Ciltle Temas** : Ciltte tahrişe, kaşıntıya ve hassas kişilerde alerjik reaksiyonlara sebep olabilir.

**Gözlerle Temas** : Gözde tahriş, yanma, kızarıklık ve ağrıya yol açabilir.

#### **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 : Yüksek basınçlı su akımları ile dökülen materyali dağıtmayın.

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

##### **Özel tehlikeler**

Ürün hassaslaştırıcı madde içerir. Ciltle temasında hassasiyete neden olabilir.

#### **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 Önlemler**

Deri, göz veya giysilerle temastan kaçının. Yeterli havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu donanımları gerektiği gibi kullanın. Personeli güvenli alanlara tahliye edin. İnsanları dökülme / sızıntılardan uzak tutun ve rüzgarın tersi yönde tutun.

##### **Diğer Bilgiler**

Kişisel koruyucu donanım ve korunma için 7 ve 8. Bölümlere bakın.

#### **6.2. Çevresel Önlemler**

Su yolları, kanalizasyon, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat edin.

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

##### **Saklama yöntemleri**

Bunu yapmak güvenliyse, daha fazla sızıntı veya dökülmeyi önleyin.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Ecolia 300 EC

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.

#### Temizleme yöntemleri

Mekanik olarak alın ve uygun kaplara atarak atın.

#### İkincil zararlılıkların önlenmesi

Kirlenmiş nesnelere ve alanları, çevre düzenlemelerine tam olarak uyararak temizleyin.

#### 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

##### Güvenli elleçleme için tavsiyeler

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun olarak taşıyın. İle temastan kaçının cilt, gözler veya giysiler. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırmanın yetersiz olduğu durumda solunumla ilgili uygun donanım giyin. Bu ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyin veya sigara kullanmayın. Kirlenmiş giysileri çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

##### Genel hijyen hususları

Uygun eldivenler ve göz / yüz koruması kullanın. Bu ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyin veya sigara kullanmayın. Cilt, göz veya giysilerle temastan kaçın.

#### 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.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

### 8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1. Kontrol parametreleri

##### Mesleki maruz kalma sınır değerleri

Kimyasal Adı	Avrupa Birliği
Orto-fosforik asit 7664-38-2	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>

DNEL: Uygun bilgi yok

PNEC: Uygun bilgi yok.

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Kişisel Koruyucu Donanım:



##### Mühendislik Kontrolleri

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

##### Gözleri Koruma:

EN166 standartıyla uyumlu yan siperleri olan güvenlik gözlükleri takın.

##### El Koruması:

Uzun süreli doğrudan temas da dahil olmak üzere uygun kimyasal dirençli eldivenler (EN 374) (öneri: koruma indeksi 6, karşılık gelen > 480 dakika Geçirgenlik süresi (geçirgenlik) EN 374'e göre): örn. nitril kauçuk (0,4 mm), kloropren kauçuk (0,5 mm), bütül kauçuk (0,7 mm).



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Ecolia 300 EC

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.

#### **Solunum Koruması:**

Havalandırmanın yetersiz olduğu durumda solunumla ilgili uygun donanım giyin.

#### **Cildi Koruma:**

Uygun koruyucu giysi kullanın.

#### **Sağlık Tedbirleri:**

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

#### **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**

<b>Görünüş</b>	Sıvı
<b>Renk</b>	Açık sarı
<b>Koku</b>	Karakteristik
<b>Koku eşiği</b>	Uygun bilgi yok.
<b>pH Değeri</b>	3-4(%1'lik çözelti) CIPAC MT 75.3
<b>Kaynama Noktası</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Erime Noktası</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Parlama noktası</b>	> 96°C EEC A.9
<b>Buharlaştırma Hızı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Üst/alt alevlenme veya patlama limitleri</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Bağıl yoğunluk @20 °C</b>	1.05-1.15 EEC A.3
<b>Çözünürlük</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı</b>	407 °C EEC A.15
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Kinematik vizkozite @40 °C</b>	27 mm <sup>2</sup> /s OECD 114
<b>Patlama özellikleri</b>	Patlayıcı değildir.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Oksitleyici değildir.

#### **9.2 Diğer bilgiler**

Uygun bilgi yok.

### **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.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Ecolia 300 EC

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.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alevler ve kıvılcıklar.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü asitler, bazlar ve güçlü oksitleyici ajanlar.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tahriş edici ve toksik gazlar ve buharlar.

### 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksisite

	<u>Değerler</u>	<u>Türler</u>	<u>Yöntem</u>	<u>Uyarılar</u>
Oral, LD50, mg/kg	: Uygun bilgi yok > 2000	Sıçan	OECD 423	
Dermal, LD50, mg/kg	: Uygun bilgi yok > 2000	Sıçan	OECD 402	
Soluma, LC50, mg/l	: Uygun bilgi yok > 5.18	Sıçan	OECD 403	
Cilt aşınması/tahrişi	: Cilt tahriş edici	Tavşan	OECD 439	
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	: Gözleri tahriş eder	Tavşan	OECD 405	
Hassaslaştırma	: Cilt hassaslaştırıcı	Fare	OECD 429	

##### 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 Akut Toksikitesi

	<u>Değerler</u>	<u>Türler</u>	<u>Yöntem</u>	<u>Uyarılar</u>
Balık, 96 saat, LC50, mg/l	: 5,26	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
Kabuklular, 48 saat, EC50 mg/l	: 3,66	Daphnia magna	OECD 202	
Alg, 72 saat, EC50, mg/l	: 7,25	Desmodesmus subspicatus	OECD 201	
Diğer Bitkiler, EC50, mg/l	: 14,55	Lemna gibba	OECD 221	7 gün



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Ecolia 300 EC

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.

Kronik Sucul Toksikite	Değerler	Türler	Yötem	Uyarılar
Balık NOEC mg/l	: Uygun bilgi yok			
Kabuklular NOEC mg/l	: Uygun bilgi yok			
Alg NOEC mg/l	: Uygun bilgi yok			
Diğer bitkiler NOEC mg/l	: Uygun bilgi yok			

<b>Karasal Toksikite</b>				
Protiokonazol	: > 2000 mg/kg	Bobwhite bildircını		
Difenokonazol	: > 2100 mg/kg	Japon bildircını		

<b>Arılar, Oral, LD50</b>				
Kimyasal ad				
Protiokonazol	: > 71	Apis mellifera	OECD 213	
Difenokonazol	: > 187			

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik Abiyotik Bozunma

<b>Su, DT50/gün</b>				
Protiokonazol	: 0,8 – 1,0			
Difenokonazol	: 1g	Kalıcı değil.		

<b>Toprak, DT50/gün</b>				
Protiokonazol	: 2.8			
Difenokonazol	: 149-187	Kalıcı değil.		

<b>Biyobozunabilirlik</b>				
Protiokonazol:				
Difenokonazol	: Kolay biyobozunabilir değildir.			

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli Ayrışma Katsayısı

<b>(n-oktanol/su) Log Pow</b>				
Protiokonazol	: 3,04			
Difenokonazol	: 4,4	@25 °C		

<b>Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)</b>				
Protiokonazol	: 19,7			
Difenokonazol	: 330			

#### 12.4. Toprakta hareketlilik Adsorpsiyon / Desorpsiyon

Protiokonazol	: ----	Uygun bilgi yok.		
Difenokonazol	: 400 – 7730	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 bertaraf edilmesi yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır.

#### Kirlenmiş ambalaj

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



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Ecolia 300 EC

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.

#### Ek bilgi

Atık kodları ürünün kullanıldığı uygulamaya dayalı kullanıcı tarafından atanmalıdır.

#### 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

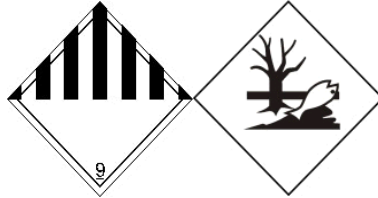
UN No. (ADR/RID/ADN)	3082
UN No. (IMDG)	3082
UN No. (ICAO)	3082

#### 14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B (Protiokonazol, Difenokonazol)

#### 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 kodu	F-A, S-F
Sınıflandırma Kodu	M6
Zarar Tanım No. (ADR)	90
Tünel Kısıtlama Kodu	-

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

Uygulanamaz.





## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

### **Ecolia 300 EC**

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, 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.
- 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

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

T.C. 28848 ve T.C. 29204 yönetmelikleri kapsamında GBF ilk kez düzenlendi.

##### **Bilgi Kaynakları**

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



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Ecolia 300 EC

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.

#### **Sınıflandırma gerekçesi**

Cilt Tah. 2 – H315 : Test metodu  
Cilt Hassas. 1- H317 : Test metodu  
Göz Tah. 2 – H319 : Test metodu  
Sucul Kronik 2 - H411 : Hesaplama metodu

#### **Zararlılık İfadelerinin Tümü**

H290 Metalleri aşındırabilir.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
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.

#### **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 karşılaşacağı 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.