

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(13.12. 2014 tarih ve 29204 sayılı R.G.'de yayımlanarak yürürlüğe giren Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Hakkında Yönetmeliğe uygun hazırlanmıştır.)

Ürün Adı: Ecotox Alfa SE

Sayfa 1 / 7

Hazırlama Tarihi: Haziran 2010

Yeniden Düzenlenme Tarihi: Aralık 2015

Revizyon No: 03

Form no:0019

### 1) MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1.Madde /Karışımın kimliği

Ecotox Alfa SE Alfa %6,5Alfa-cypermethrin, %3,5 Tetramethrin, %17,5 Piperonyl Butoxide(PBO) aktif maddelerinden oluşan süspo-emülsiyon formunda bir böcek öldürücüdür.

1.2.Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları  
Sadece Halk Sağlığı alanında kullanılır. Etiketinde yer alan tavsiyeler dışında kullanılmamalıdır. Kullanmadan önce etiketi mutlaka okuyunuz.

#### 1.3.Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

ENTOSAV İlaçlama İnş. Tem. ve Hiz. İşlt. San. Tic. Ltd. Şti.

Osman Yılmaz Mah. İstasyon Cad No: 638 Gebze-KOCAELİ Telefon Numarası: 0 262 642 11 82

İnternet Adresi: www. entosav.com Faks Numarası: 0 262 642 33 75 e-posta adresi: [info@entosav.com](mailto:info@entosav.com)

#### 1.4.Acil durum telefon numarası

KAZA ANINDA Tel : 0 216 593 22 05

ZEHİRLENME DURUMUNDA : 114 Zehir Merkezi ANKARA

### 2) ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1.Karışımın sınıflandırılması

13.12. 2014 tarih ve 29204 sayılı yönetmeliğe göre:

Akut Toksikite Kategori 4

Sucul Akut Kategori 1

Sucul Kronik Kategori 1

#### 2.2.Etiket unsurları

#### Uyarı Sembolleri:



GHS09



GHS07

**Uyarı İbaresini:** Dikkat

#### Zararlılık İfadeleri:

H302: Yutulması halinde zararlıdır.

H332: Solunması halinde zararlıdır.

H400: Sucul ortamda çok toksiktir.

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

#### Önlem İfadeleri:

P102: Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P264: Elleçlemeden sonra su ve sabun ile iyice yıkayın.

P270: Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

P273: Çevreye verilmesinden kaçınınız.

Bu güvenlik bilgi formu üreticinin vermiş olduğu bilgilere dayanarak hazırlanmıştır.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(13.12. 2014 tarih ve 29204 sayılı R.G.'de yayımlanarak yürürlüğe giren Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Hakkında Yönetmeliğe uygun hazırlanmıştır.)

Ürün Adı: Ecotox Alfa SE

Sayfa 2 / 7

Hazırlama Tarihi: Haziran 2010

Yeniden Düzenlenme Tarihi: Aralık 2015

Revizyon No: 03

Form no:0019

P301 + P312: YUTULDUĞUNDA: kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P330: Ağızınızı çalkalayın.

P391: Döküntüleri toplayın.

P501: İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

### 2.3.Diğer zararlar

## 3) BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2.Karışımlar

Madde Adı	Miktarı	CAS No:	EC No:	Sınıflandırması
Alfa-Cypermethrin	65 g/L %6,5	67375-30-8	-	Akut Toks. 3 H301 Akut Toks. 4 H332 BHOT TM 3 H335 BHOT Tekr.M. 2 H373 Sucul Akut 1 H400 Sucul Kronik 1 H410
Tetramethrin	35 g/L %3,5	7696-12-0	231-711-6	Sucul Akut 1 H400 Sucul Kronik 1 H410
Piperonyl Butoxide	175 g/L %17,5	51-03-6	200-076-7	Sucul Akut 1 H400 Sucul Kronik 1 H410

## 4) İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Eğer zehirlenme gerçekleşirse derhal bir doktor çağırın ve/veya acil servise nakledin.

114 Zehir Merkezi'nden bilgi alın.

Hasta şuursuz ise veya kasılma durumu varsa, asla sıvı vermeyin ve kusturmayın. Doktora ürün etiketini ya da bu güvenlik bilgi formunu gösterin.

### **Yutma**

Eğer yutulursa kusturmayın. Derhal bir doktor çağırın ve/veya acil servise nakledin. Kusturmanın yapılıp yapılmamasına hazır bulunan bir doktorun karar vermesi gerekir.

### **Göz ile temas**

Derhal en az 15 dakika süreyle su ile durulayın. Durulama esnasında gözlerinizi mümkün olduğunca açık tutun. Tahriş kalıcı olursa, tıbbi müdahale yaptırın.

### **Cilt ile temas**

Cildi hemen sabun ve bol su ile yıkayın. Bulaşan elbiseleri çıkarın. Tekrar kullanmadan önce bulaşan elbiseleri yıkayın. Tahriş gerçekleşirse tıbbi müdahale yaptırın.

### **Solunma**

Aşırı solunması durumunda hastayı temiz havaya çıkartın. Kişiyi sıcak tutun ve dinlendirin, gerekirse tıbbi müdahale yaptırın.

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

Baş dönmesi, solumada zorluk, ağızdan salya akması, ishal, gözbebeğinin küçülmesi, kas spazmları vb. görülebilir

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

Spesifik bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi doktor tarafından uygulanır.

Bu güvenlik bilgi formu üreticinin vermiş olduğu bilgilere dayanarak hazırlanmıştır.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(13.12. 2014 tarih ve 29204 sayılı R.G.'de yayımlanarak yürürlüğe giren Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Hakkında Yönetmeliğe uygun hazırlanmıştır.)

Ürün Adı: Ecotox Alfa SE

Sayfa 3 / 7

Hazırlama Tarihi: Haziran 2010

Yeniden Düzenlenme Tarihi: Aralık 2015

Revizyon No: 03

Form no:0019

### 5) YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1.Yangın söndürücüler

Su sisi ya da ince sprej, karbondioksit, kuru söndürücü madde, köpük kullanılabilir.

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

Termal bozunma ya da yanmaya bağlı olarak, nitrojen oksitler ortaya çıkabilir, organik moleküllerden toksik ya da irrite edici karbon türevleri oluşabilir

#### 5.3.Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Koruyucu elbise giyin ve ortamdaki bağımsız solunum cihazı kullanın. Bölüm 5.1'de belirtilen yangın söndürücülerini kullanın. Yangının boyutuna bağlı olarak ilgili olmayan kişileri ortamdaki hızla uzaklaştırın ve ateş ve dumana maruz kalmalarını engelleyin. Tehlikeli maddelerden tamamen arınmadan binanın ya da ekipmanın kullanılmasını engelleyin. Yangının yanında bulunan kapları su spreji kullanarak serinletin. Su veya drenaj sistemlerine girmesini engellemek için yangından gelen suyu sınırlayın.

### 6) KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

Eğer güvenliyse, döküntü kaynağını engelleyin. Dökülen sıvının toprağa, yüzey ve yer altı sularına ulaşmasını engelleyin. Uygun güvenlik elbisesi giyin ve göz/yüz koruyucu kullanın. Temizlik sırasında sigara içmeyin, gıda maddesi ya da içecek tüketmeyin.

#### 6.2.Çevresel önlemler

Atık su kanallarına veya herhangi bir suya boşaltmayın. Toprağa bulaşmasını engelleyin. Döküntü su veya drenaj sistemlerine girmişse, sudan sorumlu kuruma haber verin. Ürün bulaşmış tüm materyaller yerel yönetmeliklere göre imha edilmelidir.

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

Kum ya da yanmaz absorbe edici maddeler ile emdirin ve ortadan kaldırmak için kaplara koyun. Gerekirse, alkali deterjan ve su ile ortamı temizleyin. Büyük döküntülerin olması durumunda alanı barikatlarla kapatın ve üreticiye danışın. Eğer daha fazla yardıma ihtiyaç olursa, acil hattı telefonla arayın.

#### 6.4.Diğer bölümlere atıflar

### 7) ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

#### 7.1.Güvenli elleçleme için önlemler

Materyali iyi havalandırılmış, güvenli bir alanda, çocukların ve hayvanların ulaşamayacağı şekilde depolayınız. Depolama alanında gıda maddesi, içecekleri veya tütün ürünlerini depolamayınız. Materyale yönelik herhangi bir potansiyel maruz kalma durumu varsa, yeme, içme, tütün kullanımı ve kozmetik maddelerinin uygulanması gibi işlemleri önleyiniz. Kullandıktan sonra baştan aşağıya yıkayınız.

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

Yangına sebep olabilecek ürünlerle birlikte depolamayınız.

İyi havalandırılmış, oda sıcaklığındaki kuru alanları kullanınız.

Gıda, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Işıktan ve güneşten uzak tutunuz. Açık ateşten uzak tutunuz.

Herhangi bir dökülme ihtimaline karşı doğrudan şehir su şebekesine karışabilecek bölgelerde depolamayınız.

#### 7.3.Belirli son kullanımlar

### 8) MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

Bu güvenlik bilgi formu üreticinin vermiş olduğu bilgilere dayanarak hazırlanmıştır.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(13.12. 2014 tarih ve 29204 sayılı R.G.'de yayımlanarak yürürlüğe giren Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Hakkında Yönetmeliğe uygun hazırlanmıştır.)

Ürün Adı: Ecotox Alfa SE

Sayfa 4 / 7

Hazırlama Tarihi: Haziran 2010

Yeniden Düzenlenme Tarihi: Aralık 2015

Revizyon No: 03

Form no:0019

### 8.1.Kontrol parametreleri

Acil durumlar için: Bu maddeyi geçirmeyen koruyucu elbise kullanın. Uygun malzeme seçimi işleme bağlı olmalıdır.

### 8.2.Maruz kalma kontrolleri

#### **Teknik önlemler**

Çoğu durumlar için iyi genel havalandırmanın yeterli olması gerekir. Bazı lokal durumlarda özel hava emme cihazı gerekebilir.

#### **Solunum koruması**

Çoğu durumlarda solunum korunması gerekmeyebilir. Fakat maruz kalma sınırları üstünde ve/veya rahatsız olma seviyeleri aşılabildiği zaman, onaylanmış hava temizleyici respiratör kullanın.

#### **El/cilt koruması**

Kısa süreli temaslarda, vücudu örten temiz elbise ve su geçirmeyen eldivenden başka önlem gerekmeyebilir. Kullandıktan sonra ellerinizi yıkayın. Kıyafetlerinizi ve varsa korumalarınızı temizleyin

#### **Gözün /yüzün korunması**

Gözle temasından kaçının. Güvenlik gözlüğü kullanın. Sıvı ile temas ihtimalinin olması halinde, kimyasallara karşı koruyucu gözlük kullanılması tavsiye edilir.

## 9) FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Görünüm: Beyaz homojen Sıvı

Koku: Bilgi bulunmamaktadır.

Koku eşiği: Bilgi bulunmamaktadır.

pH: 5,5 +/- 1

Erime noktası/donma noktası: Uygulanamaz

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: Bilgi yoktur

Parlama noktası: Uygulanamaz

Buharlaşma hızı: Bilgi yoktur

Alevlenirlik (katı, gaz): Uygulanamaz

Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: Uygulanamaz

Buhar basıncı: Bilgi yoktur

Buhar yoğunluğu: Bilgi yoktur

Bağıl yoğunluk: 1.0295 g/ cm<sup>3</sup> (20 °C)

Vizkozite: 800 - 1100 mPa.s At 20 °C 30 rpm/63/3 spindle

Çözünürlük: Su içerisinde süspansiyon oluşturarak dağılır.

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su: Bilgi yoktur

Alev alma sıcaklığı: Bilgi yoktur

Bozunma sıcaklığı: Bilgi yoktur

Partikül boyutu: Bilgi yoktur

Akışkanlık: Bilgi yoktur

Patlayıcı özellikler: Bilgi yoktur

Oksitleyici özellikler: Bilgi yoktur

### 9.2.Diğer bilgiler

## 10) KARARLILIK VE TEPKİME

Bu güvenlik bilgi formu üreticinin vermiş olduğu bilgilere dayanarak hazırlanmıştır.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(13.12. 2014 tarih ve 29204 sayılı R.G.'de yayımlanarak yürürlüğe giren Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Hakkında Yönetmeliğe uygun hazırlanmıştır.)

Ürün Adı: Ecotox Alfa SE

Sayfa 5 / 7

Hazırlama Tarihi: Haziran 2010

Yeniden Düzenlenme Tarihi: Aralık 2015

Revizyon No: 03

Form no:0019

### 10.1.Tepkime

Normal depolama şartlarında bulunduğu ambalaj ile tepkimeye girmez.

### 10.2.Kimyasal kararlılık

Normal depolama şartları altında stabildir.

### 10.3.Zararlı tepkime olasılığı

Yanma durumunda zehirleyici dumanlar oluşabilir

### 10.4.Kaçınılması gereken durumlar

Doğrudan güneş ışığından kaçınınız, herhangi bir alev kaynağı, kıvılcım ya da açık ateşten uzak tutunuz.

### 10.5.Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü bazik, asidik veya oksitleyici maddeler

### 10.6.Zararlı bozunma ürünleri

Çok yüksek sıcaklıklarda ayrı ayrı nitrojen oksitleri ve karbon oksitleri CO ve CO<sub>2</sub>, hidroklorik asit ve klorür gazları oluşturabilir

## 11) TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1.Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Yutma

**αCypermethrin:** Rat LD50oral 57 mg/kg bw (corn oil) T, R25

**Tetramethrin:** Akut oral [rat] LD50 > 5,000 mg/kg

**Piperonyl Butoxide:** Akut Oral, Rats LD50 = 4570 mg/kg (m)7220 mg/kg (f)

#### Ciltle Temas

**αCypermethrin:** Rat LD50 dermal > 2000 mg/kg bw

**Tetramethrin:** Akut dermal [rat] LD50 > 5,000 mg/kg, Akut dermal [tavşan] LD50 > 2,000 mg/kg

**Piperonyl Butoxide:** Akut Dermal, tavşan LD50 = >2000 mg/kg

#### Hassaslaştırma

Kobay Derisinde hassaslaştırıcı etkilere rastlanması söz konusudur.

#### Gözle Temas

**αCypermethrin:** Eye irritation Not irritating  
Skin irritation Irritating, Xi, R38

**Tetramethrin:** Akut göz tahriş [tavşan] sınıf 3  
Akut dermal tahriş [tavşan] deri tahrişi Tavşan 48 saatte geçer

**Piperonyl Butoxide:** Göz Tahriş, Tavşan hafif tahriş edici  
Deri Tahriş, Tavşan hafif tahriş edici

#### Soluma

**αCypermethrin:** Rat LC50 inhalation [>1.16-1.21]mg/L, Xn, R20

**Tetramethrin:** Akut inhalation [rat] No data

**Piperonyl Butoxide:** Akut Inhalation, Rats LC50 = >5.9 mg/L

## 12) EKOLOJİK BİLGİLER

Bu güvenlik bilgi formu üreticinin vermiş olduğu bilgilere dayanarak hazırlanmıştır.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(13.12. 2014 tarih ve 29204 sayılı R.G.'de yayımlanarak yürürlüğe giren Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Hakkında Yönetmeliğe uygun hazırlanmıştır.)

Ürün Adı: Ecotox Alfa SE

Sayfa 6 / 7

Hazırlama Tarihi: Haziran 2010

Yeniden Düzenlenme Tarihi: Aralık 2015

Revizyon No: 03

Form no:0019

Değerlendirme, büyük oranda veya tamamen aktif terkip maddesi için verilere dayanmaktadır.

12.1.Toksisite

Maddenin suda yaşayan organizmalara zehirli olması beklenmektedir.

**αCypermethrin** : *Dophnio magna* 48 h Immobilisation (EC<sub>50</sub>) 0.3 pg/L (nominal)

12.2.Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.3.Biyobirikim potansiyeli

Elde bulunan verilere göre biyobirikim potansiyeli yoktur.

12.4.Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5.PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT veya vPvB olarak değerlendirilmemektedir.

Bu ürün yaban hayatına zehirleyici etki gösterebilir. Bal arılarının sık ziyaret ettiği alanlara uygulamayınız. Ev kullanımına uygun sulara karışmasını engelleyiniz.

### 13) BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1.Atık işleme yöntemleri

Suda yaşayan organizmalar için maddenin çok zehirli olması beklenmektedir. Su birikintilerine su yollarına veya arklara kimyasalları yada boş kapları bulaştırmayınız. İyi şekilde yıkayınız. Kapların ve yıkama sularının güvenli bir şekilde ortadan kaldırılması sağlanmalıdır. Tercih edilen yöntem, ruhsatlı yeniden kullanım için hazırlayıcılara ya da onaylanmış fırınlara göndermektir. Herhangi bir amaç için kaplar kullanılmamalıdır.

### 14) TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1.UN Numarası: 3082

14.2.Uygun UN taşımacılık adı: Çevre için tehlikeli sıvı B.B.B. (Alfa Cypermethrin %6.5, Tetramethrin %3.5, PBO % 17,5)

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 9

14.4.Ambalajlama grubu: III

14.5.Çevresel zararlar: Çevre için tehlikeli

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Güvenlik Bilgi Formu Bölüm 6 -8 arasını inceleyin.

### 15) MEVZUAT BİLGİLERİ

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

13.12. 2014 tarih ve 29204 sayılı R.G.'de yayımlanarak yürürlüğe giren Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Hakkında Yönetmeliğe uygun hazırlanmıştır.

### 16) DİĞER BİLGİLER

Tüm risk ibarelerinin listesi ve açıklaması:

Asp. Toks- Aspirasyon Toksisitesi

Akut Toks. Akut Toksisite

BHOT TM- Belirli Hedef Organa Toksik Madde Tekli Maruziyet

Bu güvenlik bilgi formu üreticinin vermiş olduğu bilgilere dayanarak hazırlanmıştır.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(13.12. 2014 tarih ve 29204 sayılı R.G.'de yayımlanarak yürürlüğe giren Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Hakkında Yönetmeliğe uygun hazırlanmıştır.)

Ürün Adı: Ecotox Alfa SE

Sayfa 7 / 7

Hazırlama Tarihi: Haziran 2010

Yeniden Düzenlenme Tarihi: Aralık 2015

Revizyon No: 03

Form no:0019

BHOT Tekr.M.- Belirli Hedef Organa Toksik Madde Tekrarlı Maruziyet  
Sucul Akut- Sucul çevreye akut etki ile zararlı  
Sucul Kronik- Sucul çevreye kronik etki ile zararlı

H301: Yutulması halinde toksiktir.

H302:Yutulması halinde zararlıdır.

H332: Solunması halinde zararlıdır.

H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

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.