



T.C. Sağlık Bakanlığı

**T.C.**  
**SAĞLIK BAKANLIĞI**  
Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü

**BİYOSİDAL ÜRÜN RUHSATNAMESİ**  
**(İMALAT)**

Ruhsat No.	2014/6	Ruhsat Tarihi	22.01.2014
Ürünün Ticari Adı/Tipi	Multinext SC/18		
Aktif Madde/ler İsimleri	Diflubenzuron, $\alpha$ -Cypermethrin, Tetramethrin		
Aktif Madde/ler CAS Numaraları	35367-38-5, 67375-30-8, 7696-12-0		
Aktif Madde/ler ve Oranları	(a/a) Diflubenzuron % 10, $\alpha$ -Cypermethrin % 10, Tetramethrin % 2.		
Hedef Canlı/Canlılar	<i>Karasinek, Karasinek larvası, Hamamböceği.</i>		
Fiziki Hali (Toz, Briket, Granül vb.)	Süspansiyon Konsantre (SC)		
Uygulama Dozu	Karasinek için; 0,015 g. a.i./m <sup>2</sup> Karasinek lavrası için; 0,5 g. a.i./m <sup>2</sup> Hamamböceği için 0,03 g. a.i./m <sup>2</sup>		
Ambalaj Miktarı	50 ml, 100ml, 500ml, 1 L, 5 L.		
Antidotu	Spesifik bir antidotu yoktur.		
Zararlı ve Önlem İbareleri	H302, H373, H410 P260, P264, P270, P273, P280, P301+3012, P314, P330, P391, P501		
Raf Ömrü	2 (iki) yıl		
Ruhsat Sahibinin Adı ve Adresi	CDL Kimya İlaç ve Çev. Sağ. Hiz. Tic Ltd. Şti. Altay Çeşme Mah. İstiklal Cad. Batı Sok. Emre Apt. No:2/1 Maltepe İSTANBUL		
Fabrika veya İmalathanenin Adresi	Entovest İlaç Kimya ve Tekn. Araşt. Merk. San. Tic. Ltd. Şti. Tuzla Kimya Sanayicileri OSB Melek Aras Bulv. No.33 Tuzla/İSTANBUL		
Ruhsatın Geçerlilik Süresi	31.12.2021		
Veriliş Tarihi ve Sebebi	25.12.2017 Yenileme (27.10.2017 tarihli ve E.5587 sayılı Makam Oluru ve ruhsat geçerlilik süresinin dolması sebebiyle )		

31/12/2009 tarihli ve 27449 (4. mükerrer) sayılı Resmî Gazetede yayımlanan "Biyosidal Ürünler Yönetmeliği"nin 14 üncü maddesi uyarınca yukarıda adı geçen biyosidal ürünün üretimine ve kullanılmasına müsaade edilmiştir.

Dr. Sertac POLAT  
Bakan a.  
Daire Başkanı

Üretim Tarihi:

Son Kullanma Tarihi:

Şarj numarası:

Sağlık Bakanlığı Ruhsat Tarihi ve Numarası:22.01.2014 & 2014/6

### KULLANILACAKI ZARARLI ORGANİZMALAR

Karasinek, Hamamböceği

### KULLANMA TALİMATI

Zararlı Türü	Uygulama Şekli	Uygulama Dozu
Karasinek	Spreyleme	0,015 g a.l./m <sup>2</sup>
		0,03 g a.l./m <sup>2</sup>
Hamamböceği		

Hamamböceği uygulaması gece yapılmalıdır.

Kapalı yerlerin ilaçlamasından sonra 30 dk kapalı tutunuz ve en az bir saat havalandırınız.

### Larva Uygulaması:

Zararlı Türü	Uygulama Şekli	Uygulama Dozu
Karasinek Larvası	Spreyleme	0,5 g a.l./m <sup>2</sup>

### Kullanma Şekli

Karasinekler için; 50 ml ilaç 16,60 L su ile seyreltilerek m<sup>2</sup>'ye 50 ml karışım gelecek şekilde uygulama yapılmalıdır.

Hamamböceği için; 50 ml ilaç 6,61 L su ile seyreltilerek m<sup>2</sup>'ye 40 ml karışım gelecek şekilde uygulama yapılmalıdır.

Karasinek Larva Mücadelesinde; 1 L Multinext SC 199 L su ile seyreltilerek elde edilen karışım m<sup>2</sup>'ye 1 L gelecek şekilde uygulanır.

### Üretici firmamızın adı ve adresi;

Enbvest İlaç Kimya ve Teknoloji Araştırma Merkezi San.Tic.Ltd.Şti. Tuzla Kimya Sanayicileri Organize Sanayi Bölgesi Melek Aras Bulvarı No:33 Tuzla / İSTANBUL

### Ruhsat Sahibi Firmamızın adı ve adresi;

CDL Kimya İlaç Ve Çevre Sağlığı Hizmet Tic. Ltd. Şti.

Aydınevler Mah. Fener Sok. No: 25/A Maltepe/İSTANBUL

Net miktarı: 50ml, 100ml, 250ml, 500ml, 1L, 5L

Ambalajı açılmış ürünü 4 ay içerisinde kullanınız.

Ürünün normal depolama şartlarında raf ömrü 2 yıldır.

CDL KİMYA

Gıda & Kimya Mühendisi

İLAÇ VE ÇEVRE SAĞLIĞI HİZMETLERİ - İÇİ LTD. ŞTİ.  
Aydınlar Mah. Fener Sok. No: 25/A Maltepe-İSTANBUL  
Tel: (0216) 352 55 00 Fax: (0216) 371 57 87  
Ticari Sicil No: 608 541 Şirket Sicil No: 90.000.06 TL  
Kodlu Adres: V.P. - 003-028 0750 www.cdlimya.com.tr

### Kullanıcı Grubu

"UZMAN ELEMAN"

KULLANMADAN ÖNCE ETİKETİ MUTLAKA OKUYUNUZ



### MULTINEXT SC

Süspansiyon Konsantre

**Aktif maddeler:**

% 10  $\alpha$ -cypermethrin (saf) a/a 67375-30-8

% 2 Tetramethrin (saf) a/a 7696-12-0

% 10 Diflubenzuron (saf) a/a 35367-38-5

### Yardımcı maddeler:

Emülgatörler, stabilizatör, köpük kesici ve çözücü ile %100'e tamamlanır.

ÇOCUKLARDAN, GIDA VE HAYVAN YEMLERİNDEN UZAK TUTUNUZ.

BUHAR VEVEYA ZERRELERİNİ SOLUMAYINIZ.

UYGULAMA VE HAZIRLIK AŞAMASINDA MASKE, KORUYUCU ELBİSE, ELDIVEN VE GÖZLÜK KULLANINIZ.

UYGULAMA VE HAZIRLIK AŞAMASINDA HİÇBİR ŞEY YEMİYİNİZ, İÇMEYİNİZ, SİĞARA KULLANMAYINIZ.

İNSAN VE ÇEVRE SAĞLIĞI ÜZERİNE RİSKLERİ ÖNLEMEK İÇİN, KULLANIM TALİMATINA UYUNUZ.

Bu maddeyi ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf ediniz.

ÜrÜN TİPİ (18) İNSEKTSİTİ

Multinext SC; su ile homojen bir şekilde karışabilir ve hamamböceği ve karasinek mücadelesinde kullanılabilir.

Multinext SC; Spreyleme cihazları ile kullanılabilir.

Multinext SC; karasinek larva mücadelesinde kullanılabilir.

**ZEHİRLENME DURUMLARINDA ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ(UZEM) 114 NOLU TELEFONUNU ARAYINIZ. ZEHİRLENME BELİRTİLERİ:** Baş dönmesi, solumada zorluk, ishal, gözbeğinin küçülmesi, kas spazmları vb. görülebilir.

**TOKSİSİTESİ:** Siçanlarda ağızdarak LD<sub>50</sub>'si  $\alpha$ -cypermethrin 79 mg/kg ve Diflubenzuron >4640 mg/kg dir.

**İLK YARDIM:** Hasta ilaçlı sahadan uzaklaştırılmalıdır. İlaç bulaşan elbiseler çıkartılmalı, ilaç bulaşan vücut kısımları bol su ve sabunla yıkanmalıdır. Zehirlenme halinde hastayı kusturmayın. Mümkünse ilaç etiketiyle birlikte doktora başvurunuz.

**ANTİDÖTÜ:** Spesifik bir antidötu yoktur. Belirtilere göre doktor tarafından tedavi uygulanır.

**Ürün Kullanırken Ve Depolanırken Dikkat Edilecek Hususlar**  
Anılar için zehirlidir.

**ZARARLI İBARESİ VE AÇIKLAMASI**  
H302: Yutulması halinde zararlıdır.  
H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı çok toksik etki.

**UYARI İBARESİ VE AÇIKLAMASI**  
P260: Spreyini/buharını/sisini/ solunur.  
P284: Eylemeden sonra ellerinizi yüzünüzü bol su ve sabun ile iyice yıkayın.

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

P273: Çevreye verilmesinden kaçının.

P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/üz koruyucu kullanın.

P301+312: YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NDLU TELEFONUNU veya doktoru arayınız.

P314: Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alın.

P330: Ağızınızı çalkalayın.

P391: Döküntüleri toplayın.

P501: İçeriği/kabı "Atık Yönetimi Yönetmeliği" uyarınca bertaraf edin.

DİKKAT



GHS08

GHS09

13-01-2016

99

99

Bu Güvenlik Bilgi Formu; T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG.13 Aralık 2014 – 29204) hükümlerine göre düzenlenmiştir.

**ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**MULTİNEXT SC**

**1. MÜSTAHZAR VE ŞİRKET TANIMI**

**1.1. Müstahzar tanıtımı:**

Halk sağlığı kullanımı amaçlı su bazlı insektisit

**1.2. Müstahzarın kullanımı:**

Sulandırılarak Karasinek ve Hamamböceği için kalıcı yüzey uygulaması ve Karasinek larva uygulaması şeklinde tatbik edilir.

**1.3. Ruhsat sahibi firma:**

**Adı** : CDL Kimya İlaç Ve Çevre Sağlığı Hizmet Tic. Ltd. Şti.  
**Adresi** : Aydınevler Mah. Fener Sok. No:25/A Maltepe/İSTANBUL  
**Telefon** : +90.216.352 55 07  
**Faks** : +90.216.371 57 87  
**Web** : www.cdlkimya.com.tr  
**Acil durum telefonu** : Ulusal Zehir Merkezinin (UZEM) 114 nolu telefonunu arayınız.

**1.4. Fason üretim yeri adı ve adresi:**

**Adı** : Entovest İlaç Kimya ve Teknoloji Araştırma Merkezi San.Tic.Ltd.Şti.  
**Adresi** : Tuzla Kimya Sanayicileri Organize Sanayi Bölgesi Melek Aras Bulvarı No:33  
Tuzla / İSTANBUL  
**Telefon** : 0.216.593 22 05  
**Faks** : 0.216.593 22 04  
**Web** : www.entovest.com.tr

**2. ZARARLARIN TANITIMI**

**2. ZARARLARIN TANITIMI**

**2.1. Karışımın Sınıflandırılması**

11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 Mük. Sayılı Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve AB tüzüğü EC 1272/2008 (CLP) çerçevesinde sınıflandırma;

Akut Toksikite – Kategori 4; H302: Yutulması halinde zararlıdır..

BHOT Tekrar Mrz. – Kategori 2; H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Sucul Kronik- Kategori 1; H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.



Bu Güvenlik Bilgi Formu; T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG.13 Aralık 2014 – 29204) hükümlerine göre düzenlenmiştir.

## 2.2. Etiket Unsurları

11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 Mük. Sayılı Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve AB tüzüğü EC 1272/2008 (CLP) çerçevesinde etiket bilgileri;



GHS08

GHS09

**DİKKAT**

**H302:** Yutulması halinde zararlıdır.

**H373:** Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

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

**P260:** Spreyini/buharını/sisini/ solumayın..

**P264:** Elleçlemeden sonra ellerinizi ve yüzünüzü bol su ve sabun ile iyice yıkayın.

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

**P273:** Çevreye verilmesinden kaçınınız.

**P280:** Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanınız.

**P301+312:** YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayınız.

**P314:** Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.

**P330:** Ağızınızı çalkalayınız.

**P391:** Döküntüleri toplayınız.

**P501:** İçeriği/kabı "Atık Yönetimi Yönetmeliği" uyarınca bertaraf ediniz.

## 2.3. Diğer Zararlar

Veri mevcut değildir.

## 3. MUHTAZARIN BİLEŞİMİ

### 3.1. İhtiva ettiği tehlikeli maddeler

Madde	Cas No & EC No	Miktarı (%a/h)	Sınıflandırma (26.12.2008 tarih ve 27092 mük. Sayılı SAE Yönetmeliği)	Sınıflandırma (11.12.2013 tarih ve 28848 mük. Sayılı SEA Yönetmeliği)
Alphacypermetrin	67375-30-8 & 257-842-9	10	T; R25 Xn; R48/22 Xi; R37 N; R50-53	Akut Tok. 3; H301 BHOT Tekrar Mrz. 2; H373 BHOT Tek Mrz. 3; H335 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410
Tetrametrin	7696-12-0 & 231-711-6	2	N; R50/53	Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410
Diflubenzuron	35367-38-5 252-529-3	10	Xn; R21 N; R50/53	Akut Tok. 4; H312 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410
Süspansedeciler ve su	-	%100'e tamamlar.	-	-

Bu Güvenlik Bilgi Formu; T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığının Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG.13 Aralık 2014 – 29204) hükümlerine göre düzenlenmiştir.

### 3.2. Ek uyarılar

Risk (R) ve zararlılık (H) cümlelerinin açılımının tamamı 16. bölümde verilmektedir.

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

- 4.1. Deri ile temas : Bulaşmış giysileri derhal çıkartınız ve vücudun bulaşan yerlerini sabun ve su ile iyice yıkayınız. Devam eden tahriş halinde antihistaminik losyon uygulayınız ve ürün etiketi ile doktora başvurunuz.
- 4.2. Gözle temas : Gözleri derhal bol su ile yıkayınız ve ürün etiketi ile doktora başvurunuz
- 4.3. Solunduğunda : Kazazadeyi açık havaya çıkartınız ürün etiketi ile doktora başvurunuz.
- 4.4. Yutulduğunda :Kusturmayınız. Kazazadeninin ağzını çalkalayınız. Ürün etiketi ile doktora ve zehir-kontrol merkezine başvurunuz. Kazazadenin midesinin yıkanması tavsiye edilir.
- 4.5. Dikkat : Etiket üzerindeki bilgileri dikkatle okuyunuz.

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

- 5.1. Tavsiye edilen yangın söndürme yolları : Su, su sisi, kuru toz, CO<sub>2</sub>. Kullanılması sakıncalı bir yangın söndürücü madde tavsiye edilmemiştir.
- 5.2. Dikkat : Büyük yangınlarda zehirli gazlar ortaya çıkabilir.
- 5.3. Yangın söndürme görevlileri için giysi : Tam korumalı yangın elbisesi, koruyucu maske, pozitif basınçlı taşınabilir solunum cihazı.

## 6.KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

- 6.1. Kişisel önlemler : Gözle ve ciltle temasından kaçınınız.
- 6.2. Çevresel önlemler : Ürünü kanalizasyonlar, yer üstü ve yer altı sularından uzak tutunuz. Ürünü yiyeceklerle bulaştırmaktan kaçınınız.
- 6.3. Temizleme metotları : Kum, killi toprak, talaş veya benzer tesirsiz maddeler ile emdiriniz. Kirlenmiş maddeleri toplayınız ve sıkıca kapalı muhafazalar içine yerleştiriniz. Ürünle bulaşmış tüm atıklar tehlikeli madde olarak nitelenmeli ve yönetmeliklere uygun imha edilmelidir.

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

- 7.1. Güvenli elleçleme bilgileri : Uygun havalandırma sistemi olan alanlarda kullanınız. Ürünü kullanırken gerekli koruyucu giysi ve ekipmanları kullanınız. İlaçlama esnasında veya sonrasında temizlenmeden önce bir şey yiyip içmeyiniz, sigara kullanmayınız. İlaçlamadan sonra bulaşma mevcutsa giysinizi değiştiriniz ellerinizi bol su ve sabunla yıkayınız. Temas etmiş giysileri çamaşır makinesinde yıkayınız.
- 7.2. Depolama koşulları : Orijinal ambalajında kuru ve havalandırılmış ortamda, güneş ışınlarından uzakta ve kapağı kapalı olarak oda ısısında muhafaza ediniz. Yiyeceklerden, yemlerden, içeceklerden ve bunların kaplarından uzak tutunuz. Çocukların ve evcil hayvanların ulaşamayacağı yerlerde kilit altında saklayınız.
- 7.3. Taşıma önlemleri : Solunmasından, gözlerle ve deriyle temasından kaçınınız.
- 7.4. Uyumlu maddeler : Plastik, cam, paslanmaz çelik
- 7.5. Uyumlu olmayan maddeler : Yükseltgen, kuvvetli asitli ve bazik maddeler

Bu Güvenlik Bilgi Formu; T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG.13 Aralık 2014 – 29204) hükümlerine göre düzenlenmiştir.

## 8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1. Maruziyet eşik değerleri:

ACGIH	: Mevcut değil
TLV-TWA	: Mevcut değil
TLV-STEL	: Mevcut değil

### 8.2. Kritik etkiler

: Mevcut değil

### 8.3. Kontrol prosedürleri

: Mevcut değil

### 8.4. Maruziyet kontrolü

Solumaya karşı	: Uygun partikül filtreli maske
El koruma	: Eldiven
Göz koruma	: Yanları koruma perdeli gözlük
Cilt koruma	: Uygun koruyucu giysi



8.5. Çevresel maruziyet kontrolü: Depolamada, taşımada ve uygulamalarda ürün ambalajını kesinlikle kapalı tutunuz. Su kaynaklarına ve kanalizasyona ürünü bulaştırmayınız. Ürün kalıntılarını ve boş kapları çevreye bırakmayınız. Tehlikeli atık olarak 13. bölümde verilen talimatlara uygun şekilde atınız.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Fiziksel durum	: Sıvı
9.2. Renk	: Beyaz
9.3. Koku	: Kendine has
9.4. Kaynama noktası	: -
9.5. pH	: 6,5 ±1 20 C'de %10'luk solusyon
9.6. Parlama noktası	: Mevcut değil
9.7. Yanabilirlik	: Yanıcı olmayan madde
9.8. Patlayıcı özellikler	: Patlayıcı değil
9.9. Buhar basıncı	: Mevcut değil
9.10. Nispi yoğunluk	: 1,074 g/ml±0,05 20 C'de
9.11. Çözünürlük	: Suda çözünür.
9.12. Süspansiyon kabiliyeti	: min. % 70
9.13. Dökülebilirlik	: min. % 1
9.14. Kalıcı köpük	: max. 60ml / 1 dak. Sonra
9.15. Viskozite	: 20 C'de 30 rpm /63/3 spindle : 600-900
9.16. Islak elek testi	: 75 µm elek, min %98'i geçer.
9.17. Partikül dağılımı	: d 50: 1-7 µ

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Kaçınılması gereken durumlar	: Ürünü doğrudan gün ışığından koruyunuz. Yangınla ilgili alınması gereken önlemler için Madde 5'e bakınız.
10.2. Kaçınılması gereken malzemeler	: Kuvvetli asitler ve bazlar, güçlü oksitleyiciler.
10.3. Tehlikeli bozunma/ayırışma ürünleri	: Mevcut değildir.

Bu Güvenlik Bilgi Formu; T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG.13 Aralık 2014 – 29204) hükümlerine göre düzenlenmiştir.

## 11. TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

### 11.1. Sağlığa zararlı etkileri

- 11.1.1. Hedef organ** : Deride tahriş, gözlerde yanma, üst solunum yollarında tahriş  
**11.1.2. Semptomlar** : Başlıca zehirlenme belirtileri: sinirlilik, endişe, titreme ve çırpınma. Ürün yutulması halinde tehlikeli olabilir; dermatit, gastroentestinal ve karaciğer toksikasyonuna yol açabilir.

### 11.2. Etken bileşenlerin toksisitesi

**Formülasyon toksisitesi** : -

**Akut oral sıçan toksisitesi** :

Alphacypermetrin	LD <sub>50</sub> akut oral sıçan	79 mg/kg
Tetramethrin	LD <sub>50</sub> akut oral sıçan	>4600 mg/kg
Diflubenzuron	LD <sub>50</sub> akut oral sıçan	4640 mg/kg

**Dermal sıçan toksisitesi** :

Alphacypermetrin	LD <sub>50</sub> akut dermal sıçan	> 2000 mg/kg
Tetramethrin	LD <sub>50</sub> akut dermal sıçan	> 5000 mg/kg
Diflubenzuron	LD <sub>50</sub> akut dermal tavşan	>10.000 mg/kg

**Solunum toksisitesi** :

Alphacypermetrin: LC <sub>50</sub> sıçan	: 0.593 mg/L
Tetramethrin: LC <sub>50</sub> sıçan	: >2,73 mg/L
Diflubenzuron: LC <sub>50</sub> sıçan	: > 2,49 mg/L

### 11.3. Kısa ve uzun süreli maruziyetten kaynaklanan doğrudan, ertelenmiş ve kronik etkiler

- 11.3.1. Deri duyarlılığı** : Ürün sentetik piretroit içerdiğinden parestezi yaratabilir.  
**11.3.2. Karsinogenisite** : Mevcut verilere göre kanserojen değildir  
**11.3.3. Mutajenisite** : Mevcut verilere göre mutajenik değildir.  
**11.3.4. Reprodüksiyon toksisitesi** : Mevcut verilere göre güvenlidir.

## 12. EKOLOJİ BİLGİSİ

**12.1. Ekotoksosite** :

Madde	Sucul Zehirlilik	Kuşlara Zehirlilik	Arılara Zehirlilik
Alphacypermetrin (teknik)	Alabalık (Oncorhynchus mykiss)	Su piresi (Daphnia magna)	Arı (Apis mellifera)
	LC50 (96 saat) 0.0028 mg/l <sup>-1</sup>	Akut EC50 (48 saat) 0,0003 mg/L <sup>-1</sup>	LD50 akut oral > 2025 mg/kg
Tetramethrin			
Diflubenzuron	LC50 (96 saat) 100 mg/l <sup>-1</sup>		

**12.2 Toprakta Hareketlilik** : Alphacypermethrin: hareketsiz

**12.3. Kalıcılık ve parçalanabilirlik:**

**Toprakta** : Alphacypermethrin: Orta derecede kalıcıdır. (DT50: 35 gün)  
Diflubenzuron (DT50: 2-6 gün)

**Suda hidroliz hızı** : Alphacypermethrin: suda hızla parçalanır.

**12.4. Biyobirikim potansiyeli** : veri bulunmamaktadır.

**12.5 Diğer ters etkiler** :

**12.6. Arılarda toksisite** : Arılara toksiktir.

Bu Güvenlik Bilgi Formu; T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG.13 Aralık 2014 – 29204) hükümlerine göre düzenlenmiştir.

### 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık sınıflandırması : Çevre ve Şehircilik Bakanlığı 02.04.2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan ATIK YÖNETİMİ YÖNETMELİĞİ kapsamında 06.13.01 kodu ile diğer biyositler olarak sınıflandırılmıştır.  
13.2. Boş ambalajların imhası : Boş ambalajlar başka bir amaçla kullanılamaz. İlgili yönetmelik hükümlerine göre imha edilmelidir.

### 14. TAŞIMA İLE İLGİLİ BİLGİLER

UN no : UN 3082  
Paket grubu : III  
Teknik isim : Çevre için tehlikeli ürün (Alphacypermetrin içerir)  
ADR/RID : Sınıf 9  
IMO : Sınıf 9 Deniz kirletici madde  
IATA : Sınıf 9

### 15. MEVZUAT BİLGİSİ

Bu ürün güvenlik bilgi formu;

- 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanıp yürürlüğe giren Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları hakkında yönetmelik,
- 02.04.2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan ATIK YÖNETİMİ YÖNETMELİĞİ,
- 11.12.2013 Tarih ve 28848 Mük. Sayılı Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- 14.03.2005 tarih ve 25755 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanıp yürürlüğe giren Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği
- 26.12.2008 tarih ve 27092 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanıp yürürlüğe giren Tehlikeli Maddelerin Ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması Ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik
- 31.12.2009 tarih ve 27449 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanıp yürürlüğe giren Biyosidal Ürünler Yönetmeliği hükümlerine göre düzenlenmiştir.

### 16. DİĞER BİLGİLER

#### 16.1. Revizyon Bilgileri

**21.11.2015 tarihinde;** 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanıp yürürlüğe giren Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları hakkında yönetmelik , 11.12.2013 Tarih ve 28848 Mük. Sayılı Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve 02.04.2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan ATIK YÖNETİMİ YÖNETMELİĞİ, çerçevesinde revize edilmiştir.

#### 16.2. Kısaltmalar

ADR : Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması  
CAS No : Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası  
EC No : Kimyasal maddelerin Avrupa envanter numarası  
IATA : Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği  
ICAO : Uluslararası Sivil Havacılık Kurumu  
IMDG : Tehlikeli Mallar için Uluslararası Denizcilik Kuralları



Bu Güvenlik Bilgi Formu; T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG.13 Aralık 2014 – 29204) hükümlerine göre düzenlenmiştir.

**SAE :** Sınıflandırma, Ambalajlama ve Etiketleme Yönetmeliği (26 Aralık 2008 Tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı)  
**SEA :** Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği (11 Aralık 2013 Tarih ve 28848 Mükerrer Sayılı)

H302: Yutulması halinde zararlıdır.

H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

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

P260: Spreyini/buharını/sisini/ solumayın..

P264: Elleçlemeden sonra ellerinizi ve yüzünüzü bol su ve sabun ile iyice yıkayın.

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

P273: Çevreye verilmesinden kaçının.

P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P301+312: YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayınız.

P330: Ağızınızı çalkalayın.

P391: Döküntüleri toplayın.

P501: İçeriği/kabı "Atık Yönetimi Yönetmeliği" uyarınca bertaraf edin.

Kullanım için özel tavsiyeler:

- İş yerinde kendi ve diğer kişileri güvenlik altına almak ve ürünün uygun şekilde kullanımını gerçekleştirmek her kullanıcının sorumluluğudur.
- Profesyonel kullanıcılar tarafından uygulanmalıdır.
- İnsan ve çevreye olan risklerden kaçınmak için kullanma talimatlarına uyunuz.

Kaynaklar:

Pestisit el kitabı (Pesticide Manual)

Tehlikeli Maddeler Veri Bankası,

Hammadde Güvenlik Bilgi Formları

The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification 2009

Feragat

Yukarıdaki güvenilir olduğu düşünülen kaynaklardan derlenen bilgiler yalnızca ürünün depolanması, nakliyesi, imhası, çöpleştirilmesi veya kullanımı sırasında genel sağlık ve emniyet kılavuzluğu sağlama amacını taşımakta olup ilgili teknik kullanım literatürüne bakılması ve gereken izin ve ruhsatların alınmasını gerektiren kullanım şekilleri için ürün veya maddenin kullanılması açısından geçerli değildir. İlgili yer veya çalışma prosedürleri, sistemleri veya politikasında belirtilen veya bir risk değerlendirmesinden elde edilen koşullar veya tavsiyeler, herhangi bir farklılık durumunda bu emniyet verileri föyünde belirtilen koşullar ve tavsiyelere göre önceliğe sahip olacaktır. Bu belgede yer alan bilgiler yayın tarihi itibarıyla geçerli olup gereklikçe güncellenecektir. Ürünün taşıma, depolama, kullanım ve imha metotları ve koşulları kontrolümüz ve bilgimiz dışında gerçekleşebildiğinden; taşıma, depolama, kullanma, imha ve çöpleştirmeden doğacak kayıplar veya yaralanmalar için hiçbir maddi veya manevi sorumluluk üstlenilmemektedir. Güvenlik bilgi formu bir yıl geçerli olup 07.2018 tarihinde güncellenecektir.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı : Yusuf KAYA

Güvenlik Bilgi Formu Sertifika No : GBF-2083

GBF Belge Tarihi : 27.10.2015

GBF Geçerlilik Tarihi : 27.10.2018

İmza:

  
Ser.No: GBF/2083