

Hazırlanma tarihi:02/2010  
Yeniden düzenlenme tarihi: 09/2015  
Geçerlilik tarihi: 09/2016  
Kaçınıcı düzenleme olduğu:06  
Form no :GBF-CDL.57

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU (MSDS)

Bu Güvenlik Bilgi Formu; T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik ( RG 26.12.2008-27092) hükümlerine göre düzenlenmiştir.

### 1. MÜSTAHZAR VE ŞİRKET TANIMI

#### 1.1. Müstahzar tanıtımı:

Halk sağlığı kullanımı amaçlı insektisit

#### 1.2. Müstahzarın kullanımı:

Ürün etiketinde belirtildiği şekilde kullanınız.

#### 1.3. Ruhsat sahibi firma:

**Adı** : CDL Kimya İlaç Ve Çevre Sağlığı Hizmet Tic. Ltd. Şti.  
**Adresi** : Altay Çeşme Mah. İstiklal Cad. Batı Sok. Emre Apt. No:2/1 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

**Ürün Adı** : CYPERNEXT 25 EC  
(Sadece Halk Sağlığında Kullanılır.)

### 2. MUHTAHZARIN BİLEŞİMİ

2.1. Formulasyon şekli : EC (Emülsiyon Konsantre)

2.2. Formulasyon bileşenleri:

Hammadde adı	CAS No	EC No	Tehlike Sembolleri	R Cümleleri	Miktarı (% a/h)
Cypermtrin	52315-07-8	257-842-9	Xn; N	R: 20/22-37-50/53	15
Tetrametrin	7696-12-0	231-711-6	N	R50/53	2
Piperonil butoksit	51-03-06	200-076-7	Carc.Cat3, T, N	R23, R24, R25, R40, R50, R53	8
Emulsifiye ediciler	-	-	-	-	6
Çözücü (Ksilen)				R10, R20/21, R38	69

CYPERNEXT 25 EC

### 3. TEHLİKENİN TANITIMI

Yutulduğunda zararlıdır.

Suda yaşayan organizmalar için toksiktir.

Tehlike Sembölü



ZARARLI



ÇEVRE İÇİN  
TEHLİKELİ

Risk İbares

Xn;R 20/22: Solunduğunda ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

R 37 : Solunum sistemini tahriş eder.

N; R 50: Sudaki organizmalar için çok toksiktir.

R 53: Sucul ortamda uzun süre olumsuz etkilere neden olabilir.

Güvenlik İbareleri

S 2: Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.

S 24: Cilt ile temastan sakının.

S 36/37/39 : Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın.

S 60: Bu maddeyi ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin/ettirin.

S 61: Çevreye saliverilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna başvurun.

### 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 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.

4.5. Dikkat : Etiket üzerindeki bilgileri dikkatle okuyunuz. Hasta şuursuz ise veya kasılma durumu varsa, asla sıvı vermeyin ve kusturmayın.

#### Doktora not

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

### 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.

## Ek bilgi

Su veya drenaj sistemlerine girmesini engellemek için yangından gelen suyu sınırlandırın.

## 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. Döküntü su veya drenaj sistemlerine girmişse, sudan sorumlu kuruma haber verin. Ürünü yiyeceklere, hayvan yemlerine ve bunların kaplarına bulaştırmaktan kaçınınız.  
6.3. Temizleme metotları : Kum yada yanmaz absorbe edici maddeler ile emdirin ve ortadan kaldırmak için kaplara koyun. Büyük döküntülerin olması durumunda alanı barikatlarla kapatın. 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 : -  
7.5. Uyumlu olmayan maddeler: -

## 8- MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

- 8.1. Maruziyet eşik değerleri:  
ADI cypermethrin (mg kg<sup>-1</sup> bw gün<sup>-1</sup>) : 0,05 (Cypermethrin)  
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 : Homojen Sıvı  
9.2. Renk : Sarı  
9.3. Koku : Kendine has  
9.4. Kaynama noktası : -  
9.5. pH : 4,77 ±1 (20°C)  
9.6. Parlama noktası : >28 C  
9.7. Yanabilirlik : -  
9.8. Patlayıcı özellikler : -  
9.9. Buhar basıncı : Mevcut değil  
9.10. Yoğunluk : 0,95 ± 0,05 g/cm<sup>3</sup> 20 C'de



Hazırlanma tarihi:02/2010  
Yeniden düzenlenme tarihi: 09/2015  
Geçerlilik tarihi: 09/2016  
Kaçınıcı düzenleme olduğu:06  
Form no :GBF-CDL.57

- 9.11. Çözünürlük : Su ile her oranda karışır.  
9.12. Kalıcı köklenme : Maksimum 5ml / 1 dakida sonra  
9.13. Emülsiyon Stabilitesi : Uygun ( WHO/M/13.R4)

## 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.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

### 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

Cypermethrin	LD <sub>50</sub> akut oral sıçan	250 mg/kg
Tetramethrin	LD <sub>50</sub> akut oral sıçan	> 4600 mg/kg
PBO	LD <sub>50</sub> akut oral sıçan	> 7220 mg/kg

### Dermal zehirlenme verileri

Cypermethrin	LD <sub>50</sub> akut dermal sıçan	1600 mg/kg
Tetramethrin	LD <sub>50</sub> akut dermal sıçan	> 2000 mg/kg
PBO	LD <sub>50</sub> akut dermal sıçan	> 1880 mg/kg

### Solunum yoluyla zehirlenme verileri

Cypermethrin	LC <sub>50</sub> 4 saat sıçan	> 2,5 mg/L
Tetramethrin:	LC <sub>50</sub> 3 saat sıçan	> 2,73 mg/L
PBO :	LC <sub>50</sub> 3 saat sıçan	> 5,9 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 : Piperonil Bütoksit (Saf Madde) R40: Kanserojenik etki için sınırlı delil.  
11.3.4. Reprodüksiyon toksisitesi : Mevcut verilere göre güvenlidir.

## 12. EKOLOJİ BİLGİSİ

### 12.1. Ekotoksosite:

Madde	Sucul Zehirlilik		Kuşlara Zehirlilik	Arılara Zehirlilik
cypermethrin (teknik)	Alabalık (Oncorhynchus mykiss)	Su piresi (Daphnia magna)	Mallard ducks	Arı
	LC <sub>50</sub> (96 saat) 0,82 ppb	EC50=0,2 ppb	Akut LD50 >4640	Yüksek derecede toksik

Madde	Sucul Zehirlilik		Kuşlara Zehirlilik	Arılara Zehirlilik
Tetramethrin (teknik)	Alabalık (Oncorhynchus mykiss)	Su piresi (Daphnia magna)	Bıldırcın (Colinus virginianus)	Arı (Apis mellifera)
	96hLC50 = 0,016 mg/l	48h EC50=0,045 mg/l	LD50>2250 mg/kg ca	48hLD50=0,16 µg arı

Madde	Sucul Zehirlilik		Kuşlara Zehirlilik	Arılara Zehirlilik
Piperonil Bütoksit (teknik)	Sazan (Cyprinidae)	Su piresi (Daphnia magna)	Bıldırcın (Colinus virginianus)	Arı (Apis mellifera)
	96 h LC50 = 5,3 mg/l	48hEC50=0,045 mg/l	LD50>2250 mg/kg ca	48hLD50=294 µg arı

**12.2 Mobilite( Hareketlilik)** : Cypermethrin: orta derecede  
Tetramethrin: Az  
PBO: Hareketsiz

### 12.3. Kalıcılık ve parçalanabilirlik:

**Toprakta** : Cypermethrin: kalıcı değildir. (DT50: 60 gün)  
Tetramethrin: kalıcı değildir  
PBO: kalıcı değildir

**Suda hidroliz hızı** : Cypermethrin: -  
Tetramethrin: veri bulunmamaktadır  
PBO: suda kararlıdır

**12.4. Biyobirikim potansiyeli** : Veri bulunmamaktadır.

## 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. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

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



Hazırlanma tarihi:02/2010  
Yeniden düzenlenme tarihi: 09/2015  
Geçerlilik tarihi: 09/2016  
Kaçınıcı düzenleme olduğu:06  
Form no :GBF-CDL.57

## 15. MEVZUAT BİLGİSİ

Bu ürün güvenlik bilgi formu;

- 02.04.2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanıp yürürlüğe giren ATIK YÖNETİMİ YÖNETMELİĞİ
- 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 Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Yönetmeliği
- 26.12.2008 tarih ve 27092 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanıp yürürlüğe giren Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Yönetmeliği
- 31.12.2009 tarih ve 27449 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanıp yürürlüğe giren Biyosidal Ürünler Yönetmeliği hükümlerine göre düzenlenmiştir.

## 16. DİĞER BİLGİLER

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:

The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification 2009  
[Exttoxnet.orst.edu/pips/cypermet.htm](http://Exttoxnet.orst.edu/pips/cypermet.htm)  
[Pmep.cce.cornell.edu/profiles/exttoxnet/carbaryl-dicrotophos/cypermet-ext.html](http://Pmep.cce.cornell.edu/profiles/exttoxnet/carbaryl-dicrotophos/cypermet-ext.html)  
[www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc82.htm](http://www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc82.htm)

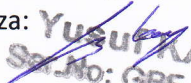
Feragat

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 gerektiğinde 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 09.2016 tarihinde güncellenecektir.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı : Yusuf KAYA

Güvenlik Bilgi Formu Sertifika No : GBF-1.0525

İmza:

  
Sertifika No: GBF - 0525