

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 su bazlı knock down etkili insektisit

1.2. Müstahzarın kullanımı:

Ürün etiketinde belirtildiği şekilde kullanınız.

1.3. Ruhsat sahibi ve ithalatçı firma:

Adı : SİS TARIM Halk Sağlığı Ürünleri Elek. Malz. San. Tic. Ltd. Şti.
Adresi : Atakent Mah. Ezel Sok. No:8 Ümraniye/ İstanbul
Telefon : +90.216.4120535 (pbx)
Faks : +90.216.4120534
Acil durum telefonu : Ulusal Zehir Merkezinin (UZEM) 114 nolu telefonunu arayınız.

1.4.İmalatçı firmanın

Adı : Entovest İlaç Kimya ve Teknoloji Araştırma Merkezi Tic. Ltd. Şti.
Adresi : Tuzla Kimya Sanayicileri Organize Sanayi Bölgesi Melek Aras Bulvarı No:33
Tepeören- Tuzla /İstanbul
Telefon : 02165932205
Faks : 02165932204
Web : -

Ürün Adı : **DEEPEST**
(Sadece Halk Sağlığında Kullanılır.)

2. MUHTAHZARIN BİLEŞİMİ

2.1. Formülasyon şekli : SC (Süspansiyon Konsantre)



2.2. Formülasyon bileşenleri:

Ham madde adı	CAS No	EC No	Tehlike Sembolleri	R Cümleleri	Miktarı (% a/h)
Alphacypermetrin	67375-30-8	257-842-9	T; N	R25, R48/22, R37, R50/53	20
Tetrametrin	7696-12-0	231-711-6	N	R50/53	2
Emulsifiye ediciler , kıvam arttırıcılar, sürfektantlar ve çözücü ile %100'e tamamlanır.	-	-	-	-	

3. TEHLİKENİN TANITIMI

Yutulduğunda zararlıdır.

Suda yaşayan organizmalar için maddenin zehirli olması beklenmektedir.

Tehlike Sembolü	T 	N 
Risk İbaresı	T; R 25: Yutulması halinde toksiktir. N; R 37: Solunum sistemini tahriş eder. R 48/22: Zararlı: Uzun süreli yutulması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi. R 50/53: Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.	
Güvenlik İbareleri	S 2: Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun. S 36/37/39 : Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın. S 45: Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktora başvurun(mümkünse etiketi gösterin). S 60: Bu maddeyi ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin/ettirin. S 61: Çevreye salıverilmesinden kaçınınız. 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, CO₂
Kullanılması sakıncalı bir yangın söndürücü madde tavsiye edilmemiştir.
- 5.2. Dikkat : Büyük yangınlarda zehirli gazlar ortaya çıkabilir. (Hidrojen Klorür.Kükürt oksitler. Nitrojen oksitler.ateşin yoğunluğuna bağlı.)
- 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 sınırlayın.

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 Alphacypermethrin ($\mu\text{g kg}^{-1} \text{ bw gün}^{-1}$) : 0-20
8.2. Kritik etkiler : Mevcut değil
8.3. Kontrol prosedürleri : Mevcut değil
8.4. Maruziyet kontrolü
Solunmaya 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 : Beyaz
9.3. Koku : Kendine has
9.4. Kaynama noktası : -
9.5. pH : $4,70 \pm 1,00$ (20°C)
9.6. Parlama noktası : Mevcut değil
9.7. Yanabilirlik : -
9.8. Patlayıcı özellikler : Patlayıcı değil
9.9. Buhar basıncı : Mevcut değil
9.10. Yoğunluk : $1,08 \pm 0,05$ g/ml
9.11. Çözünürlük : Su ile her oranda karışır.
9.12. Oksitleyici etki : -

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 çarpınma. Ürün yutulması halinde tehlikeli olabilir; dermatit, gastroentestinal ve karaciğer toksikasyonuna yol açabilir.

11.2. Etken bileşenlerin toksisitesi

Alphacypermethrin LD₅₀ akut oral sıçan 79 mg/kg
Tetramethrin LD₅₀ akut oral sıçan > 5000 mg/kg

Dermal zehirlenme verileri

Alphacypermethrin LD₅₀ akut dermal sıçan > 2000 mg/kg
Tetramethrin LD₅₀ akut dermal sıçan > 2000 mg/kg

Solunum yoluyla zehirlenme verileri

Alphacypermethrin LC₅₀ 4 saat sıçan > 0,593 mg/L
Tetramethrin: LC₅₀ 3 saat sıçan > 2,73 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. Karsinojenite : Mevcut verilere göre kanserojen değildir

11.3.3. Mutajenite : -

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 (<i>Apis mellifera</i>)
	LC ₅₀ (96 saat) 5,7 µg/l	EC50=0,57 µg/l	Akut LD50 >2025	LD ₅₀ (48 saat) 0,015 µg/arı

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

12.2 Mobilite (Hareketlilik) : Alphacypermetrin: hareketsiz.
Tetramethrin: Az

12.3. Kalıcılık ve parçalanabilirlik:

Toprakta : Alphacypermetrin: kalıcı değildir. (DT50: 8,94-17,34 gün)
Tetramethrin: kalıcı değildir

Suda hidroliz hızı : Alphacypermetrin: -
Tetramethrin: veri bulunmamaktadır.

12.4. Biyobirikim potansiyeli : Veri bulunmamaktadır.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık sınıflandırması : 14.03.2005 tarih ve 25755 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanıp yürürlüğe giren Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği’ne göre tehlikeli kimyasal atık sınıfında bertaraf edilmelidir.

13.2. Boş ambalajların imhası : Boş ambalajlar başka bir amaçla kullanılamaz. 13.1. maddede belirtilen ilgili yönetmelik hükümlerine göre imha edilmelidir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

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

15. MEVZUAT BİLGİSİ

Bu ürün güvenlik bilgi formu;

- 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

<ftp://ftp.fao.org/es/esn/jecta/vetdrug/41-14-alpha-Cypermethrin.pdf>

Fao Spesification and evaluations for Agricultural Pesticides

Toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/search/a

www.who.int/.../Alphacypermethrin_WHO_sp...

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

DEEPEST

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 09.2015 tarihinde güncellenecektir.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı : Yusuf KAYA
Güvenlik Bilgi Formu Sertifika No : GBF-0525
İmza: