

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.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### 1. MÜSTAHZAR VE ŞİRKET TANIMI

#### 1.1. Müstahzar tanıtımı:

Halk sağlığı kullanımı amaçlı kullanıma hazır insektisit

#### 1.2. Müstahzarın kullanımı:

Ürün etiketinde belirtildiği şekilde kullanınız.

#### 1.3. Ruhsat sahibi ve ithalatçı firma:

**Adı** : SIS TARIM HALK SAĞLIĞI ÜRÜNLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
**Adresi** : İnkılap Mah. İhlamur Sok. No:6/3 Ümraniye/ İstanbul  
**Telefon** : +90 216 412 05 35 (pbx)  
**Faks** : +90 216 412 05 34  
**Acil durum telefonu** : Ulusal Zehir Merkezinin (UZEM) 114 nolu telefonunu arayınız.

#### 1.4.İmalatçı firmanın

**Adı** : Farmatek Tarım Sanayi Mümessillik Ve Tic. A.Ş.  
**Adresi** : Tuzla Kimya Sanayicileri Organize Sanayi Bölgesi Melek Aras Bulvarı  
Analitik Caddesi No:90 Tepeören- Tuzla /İstanbul  
**Telefon** : +90 216 593 08 97  
**Faks** : +90 216 593 08 99  
**Web** : www.farmatek.com

Ürün Adı : **DEEPEST RTU**

### 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;

Sucul Akut – Kategori 1; H400: Sucul ortamda çok toksiktir.

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;



### DİKKAT

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

**P273:** Çevreye verilmesinden kaçının.

**P391:** Döküntüleri toplayın.

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

## 2.3. Diğer Zararlar

Veri mevcut değildir.

## 3. MUHTAHZARIN BİLEŞİMİ

### 3.1. İhtiva ettiği tehlikeli maddeler

Madde	Cas No & EC No	Miktarı (%a/h)	Sınıflandırma (11.12.2013 tarih ve 28848 mük. Sayılı SEA Yönetmeliği)
Permethrin	52645-53-1 & 258-067-9	0,75	Akut Tok. 4; H332 Akut Tok. 4; H302 Cilt Has. 1; H317 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410
Tetrametrin	7696-12-0 & 231-711-6	0,50	Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410
Piperonil butoksit	51-03-06 & 200-076-7	0,75	Akut Tok. 3; H331 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410
Narenciye Yağı	-	2	-
Yardımcı Maddeler		%100'e tamamlar	

### 3.2. Ek uyarılar

Zararlılık (H) cümlelerinin açıklımının tamamı 16. bölümde verilmektedir.

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.

#### 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 şuuruz 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 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 yiyeceklerle, 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: -

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:

ADI Permethrin (mg kg<sup>-1</sup> bw gün<sup>-1</sup>) : 0,05 (Permethrin)

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 : Sarımsı

9.3. Koku : Kendine has

9.4. Kaynama noktası : -

9.5. pH (%10'luk) : 6,00 ± 1,00 (20°C)

9.6. Parlama noktası : -

9.7. Yanabilirlik : -

9.8. Patlayıcı özellikler : Patlayıcı değil

9.9. Buhar basıncı : Mevcut değil

9.10. Yoğunluk : 1,00 ± 0,05 g/cm<sup>3</sup>

9.11. Çözünürlük : -

9.12. Oksitleyici etki : -

9.13. Aşındırıcı 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 çirpınma. Ürün yutulması halinde tehlikeli olabilir; dermatit, gastroentestinal ve karaciğer toksikasyonuna yol açabilir.

11.2. Etken bileşenlerin toksisitesi

Permethrin LD<sub>50</sub> akut oral sıçan 500 mg/kg

Tetramethrin LD<sub>50</sub> akut oral sıçan > 5000 mg/kg

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.

PBO LD<sub>50</sub> akut oral sıçan > 7220 mg/kg

#### Dermal zehirlenme verileri

Permethrin LD<sub>50</sub> akut dermal sıçan > 4000 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

Permethrin LC<sub>50</sub> 4 saat sıçan > 23,5 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. Karsinojenisite : Mevcut verilere göre kanserojen değildir

11.3.3. Mutajenisite : -

11.3.4. Reprodüksiyon toksisitesi : Mevcut verilere göre güvenlidir.

## 12. EKOLOJİ BİLGİSİ

### 12.1. Ekotoksosite:

Madde	Sucul Zehirlilik		Kuşlara Zehirlilik	Arılara Zehirlilik
Permethrin (teknik)	Alabalık (Oncorhynchus mykiss)	Su piresi (Daphnia magna)	Mallard ducks	Arı
	LC <sub>50</sub> (96 saat) 2,5 µg/l	EC <sub>50</sub> = 0,6 µg/l	Akut LD <sub>50</sub> >9800 mg/kg bw	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)
	96hLC <sub>50</sub> = 0,016 mg/l	48h EC <sub>50</sub> =0,045 mg/l	LD <sub>50</sub> >2250 mg/kg ca	48hLD <sub>50</sub> =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 LC <sub>50</sub> = 5,3 mg/l	48hEC <sub>50</sub> =0,045 mg/l	LD <sub>50</sub> >2250 mg/kg ca	48hLD <sub>50</sub> =294 µg arı

12.2 Mobilite( Hareketlilik) : Permethrin: -

Tetramethrin: Az

PBO: Hareketsiz

#### 12.3. Kalıcılık ve parçalanabilirlik:

Toprakta : Permethrin: kalıcı değildir. (DT<sub>50</sub>: 39,5 gün)

Tetramethrin: kalıcı değildir

PBO: kalıcı değildir

Suda hidroliz hızı Permethrin: -

Tetramethrin: veri bulunmamaktadır

PBO: suda kararlıdır

12.4. Biyobirikim potansiyeli : Veri bulunmamaktadır.

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. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

UN no : UN 3082  
Paket grubu : III  
Teknik isim : Çevre için tehlikeli ürün (Permethrin, Tetramethrin, PBO )  
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

11.2020 tarihinde ruhsat sahibi firmanın üretim yeri değişikliği talebinden dolayı 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 İçin Uluslararası Denizcilik Kuralları  
**SAE** : Sınıflandırma, Ambalajlama ve Etiketleme Yönetmeliği (26 Aralık 2008 Tarih ve 27092

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.

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

H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
P273: Çevreye verilmesinden kaçınınız.  
P391: Döküntüleri toplayınız.  
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:

The WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard and Guidelines to Classification 2009  
[http://www.who.int/water\\_sanitation\\_health/dwg/chemicals/permethrin\\_summary\\_statement.pdf](http://www.who.int/water_sanitation_health/dwg/chemicals/permethrin_summary_statement.pdf)  
<http://extoxnet.orst.edu/pips/permethr.htm>  
[http://www.inchem.org/documents/pds/pds/pest51\\_e.htm](http://www.inchem.org/documents/pds/pds/pest51_e.htm)  
<http://npic.orst.edu/factsheets/Permethr.html>  
<http://www.inchem.org/documents/ehc/ehc/ehc94.htm>

Feragat

Yukarıdaki güvenilir olduğu düşünülen kaynaklardan derlenen bilgiler yalnızca ürünün depolanması, nakliyesi, imhası, çöplendirilmesi 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 çöplendirmeden doğacak kayıplar veya yaralanmalar için hiçbir maddi veya manevi sorumluluk üstlenilmemektedir. Güvenlik bilgi formu üç yıl geçerli olup 12.2024 tarihinde güncellenecektir.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı : Pelin KAHRAMAN  
Güvenlik Bilgi Formu Sertifika No : KDU01.11.06  
Belge Tarihi : 14.12.2019  
Belge Geçerlilik Tarihi : 14.12.2024  
İmza :