

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 insektisit

1.2. Müstahzarın kullanımı:

Ürün etiketinde belirtildiği şekilde kullanınız.

1.3. Ruhsat sahibi ve ithalatçı firma:

Adı : SİS 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 : Öztürk İlaç Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Adresi : Atatürk Sanayi Bölgesi Hamit Kaplan Sok. No:10
Hadımköy / Arnavutköy / İstanbul
Telefon : +90 212 771 26 58
Faks : +90 212 771 27 31

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

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;

Alevlenir Sıvı – Kategori 1; H220: Aşırı alevlenir gaz.

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



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;



GHS02

GHS09

TEHLİKE

H220: Aşırı alevlenir gaz.

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

DEEPEST AEROSOL

Sayfa 1 / 7

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.

- P210: Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P273: Çevreye verilmesinden kaçının.
P377: Gaz sızıntısına bağlı yangın:
Sızıntı güvenli olarak durdurulmadan söndürmeyin.
P381: Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın.
P391: Döküntüleri toplayın.
P403: İyi havalandırılan yerde depolayın.
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/a)	Sınıflandırma (11.12.2013 tarih ve 28848 mük. Sayılı SEA Yönetmeliği)
Cypermethrin	52315-07-8 & 257-842-9	0,15	Akut Tok. 4; H302 BHOT Tek Mrz. 3; H335 Cilt Tah. 2; H315 Cilt Has. 1; H317 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410
Tetrametrin	7696-12-0 & 231-711-6	0,15	Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410
Piperonil butoksit	51-03-06 & 200-076-7	0,30	Akut Tok. 3; H331 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410
Propane	74-98-6 & 200-827-9	5,68	Alev Gaz 1 ; H220 Basınç Gaz
Butane	106-97-8 & 203-448-7	15,95	Alev Gaz 1 ; H220 Basınç Gaz
İsobutane	75-28-5 & 200-857-2	5,41	Alev Gaz 1 ; H220 Basınç Gaz
Etil Alkol	64-17-5 & 200-578-6	7,37	Alev. Sıvı 2 ; H225
Sorbitan Monooleate	1338-43-8 & 215-665-4	0,42	-
Amonyum Fosfat	7783-28-0	0,15-0,25	-
Deiyonize su	7732-18-5& 231-791-2	%100 e tamamlar	-

3.2. Ek uyarılar

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

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

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.

- 4.1. Deri ile temas : Vücudun bulaşan yerlerini bol su ile iyice yıkayınız. Devam eden tahriş halinde ürün etiketi ile doktora başvurunuz.
- 4.2. Gözle temas : Gözleri derhal bol su ile yıkayınız ve şikayet devam ederse ürün etiketi ile doktora başvurunuz
- 4.3. Solunduğunda : Kazazedeyi açık havaya çıkartınız.
- 4.4. Yutulduğunda : Kazazedenin ağzını bol su ile 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 . Basınçlı su kullanmayın.
- 5.2. Dikkat : Büyük yangınlarda zehirli gazlar ortaya çıkabilir. Konteynırlar su püskürtülerek soğutulmalıdır.
- 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 : Kişisel koruyucu ekipman kullanınız. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. Buhar birikimi patlayıcı yoğunluğa ulaşabilir, dikkatli olunuz. Buhar zemine yakın yerlerde birikebilir. Bölüm 8'de belirtilen kişisel koruma cihazlarını kullanın.
- 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. Ambalajlanmış ürünü tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Sigara içmeyin.
- 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 : İlaçlama esnasında veya sonrasında temizlenmeden önce bir şey yiyip içmeyiniz, sigara kullanmayınız. İlaçlamadan sonra ellerinizi bol su ve sabunla 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. Bitmiş ürünü ısı, kıvılcım ve alevlerden uzak tutun. İstifleme kurallarına uygun depolayın. Kuru, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin 50 °C'nin altında depolanmalıdır. Çocukların uzanabileceği yerlerden uzak tutun.
- 7.3. Taşıma önlemleri : Solunmasından, gözlerle ve deriyle temasından kaçınınız.
- 7.4. Uyumlu maddeler : -
- 7.5. Uyumlu olmayan maddeler : -

8- MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

DEEPEST AEROSOL

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.

8.1. Maruziyet eşik değerleri:

ADI cypermethrin (mg kg⁻¹ bw gün⁻¹) : 0,05 (Cypermethrin)

8.2. Kritik etkiler : Mevcut değil

8.3. Kontrol prosedürleri : Mevcut değil

8.4. Maruziyet kontrolü

Solumaya karşı : -

El koruma : Eldiven

Göz koruma : -

Cilt koruma : -

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 : Aerosol

9.2. Renk : Renksiz

9.3. Koku : Kendine has

9.4. Kaynama noktası : -

9.5. pH : 5,00-9,00

9.6. Parlama noktası : Mevcut değil

9.7. Yanabilirlik : -

9.8. İç Basınç : 3-5 Bar (30°C de), 6-9 Bar (50°C de)

9.9. Buhar basıncı : Mevcut değil

9.10. Yoğunluk : -

9.11. Deşarj oranı : 0,45 – 0,90 g/sprey

9.12. Oksitleyici etki : -

9.13. Aşındırıcı etki : -

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Kaçınılması gereken durumlar : Ürünü alevden, kıvılcımdan ateşleyici kaynaklardan uzak tutun.

10.2. Kaçınılması gereken malzemeler : Ürünü alevden, kıvılcımdan ateşleyici kaynaklardan uzak tutun.

10.3. Tehlikeli bozunma/ayırışma ürünleri : Dış etkenlerle ürün ambalajında bozulma olabilir.

10.4. Kimyasal Kararlılık : Normal ortam koşullarında ve öngörülen depolama ve elleçleme koşullarındaki sıcaklık ve basınçta kararlıdır.

10.5. Tepkime : Ürün tehlikeli reaksiyona girmez.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

11.1. Sağlığa zararlı etkileri

11.1.1. Hedef organ : Alerjik reaksiyona yol açabilir.

11.1.2. Semptomlar : -

11.2. Etken bileşenlerin toksisitesi

Cypermethrin	LD ₅₀ akut oral sıçan	250 mg/kg
Tetramethrin	LD ₅₀ akut oral sıçan	> 5000 mg/kg
PBO	LD ₅₀ akut oral sıçan	> 7220 mg/kg

Dermal zehirlenme verileri

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

Solunum yoluyla zehirlenme verileri

Cypermethrin	LC ₅₀ 4 saat sıçan	> 2,5 mg/L
Tetramethrin:	LC ₅₀ 3 saat sıçan	> 2,73 mg/L
PBO :	LC ₅₀ 3 saat sıçan	> 5,9 mg/L

DEEPEST AEROSOL

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.

11.3. 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 : -

11.3.3. Mutajenisite : -

11.3.4. Reprodüksiyon toksisitesi : Mevcut verilere göre güvenlidir.

12. EKOLOJİ BİLGİSİ

12.1. Ekotoksisite:

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

Madde	Sucul Zehirlilik	Kuşlara Zehirlilik	Arılara Zehirlilik
Tetramethrin (teknik)	Alabalık (Oncorhynchus mykiss)	Su piresi (Daphnia magna)	Bıldırcın (Colinus virginianus)
	96hLC ₅₀ = 0,016 mg/l	48h EC ₅₀ =0,045 mg/l	LD ₅₀ >2250 mg/kg ca
			48hLD ₅₀ =0,16 µg arı

Madde	Sucul Zehirlilik	Kuşlara Zehirlilik	Arılara Zehirlilik
Piperonil Bütoksit (teknik)	Sazan (Cyprinidae)	Su piresi (Daphnia magna)	Bıldırcın (Colinus virginianus)
	96 h LC ₅₀ = 5,3 mg/l	48hEC ₅₀ =0,045 mg/l	LD ₅₀ >2250 mg/kg ca
			48hLD ₅₀ =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.

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.

13.2. Boş ambalajların imhası : Boş ambalajlar başka bir amaçla kullanılamaz. İlgili yönetmelik hükümlerine göre imha edilmelidir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1. Genel

Ürün taşımacılık mevzuatlarına (ADR/RID, ADNR, IMDG, ICAO/IATA) göre aşağıdaki şekilde sınıflandırılmıştır;

14.2. UN Numarası

UN 1950

14.3. Sevk İsmi

AEROSOLLER, ZEHİRLİ, ALEVLENİR

14.4. Taşımacılık Sınıflandırması

Sınıf (UN) : 2

Tehlike Etiketleri (UN) : 2

14.5. Paketleme Grubu

2.2, 6.1

14.6. Çevresel Tehlikeler

Deniz kirleticisi madde ihtiva eder.

14.7. MARPOL73/78 Ek II ve IBC Koduna Göre Yığın Nakliye

Veri mevcut değildir.

14.8. Ek Bilgiler ;-

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. 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

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)

H220: Aşırı alevlenir gaz.

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

P210: Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P273: Çevreye verilmesinden kaçının.

P377: Gaz sızıntısına bağlı yangın:

Sızıntı güvenli olarak durdurulmadan söndürmeyin.

P381: Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın.

P391: Döküntüleri toplayın.

P403: İyi havalandırılan yerde depolayın.

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

Kullanım için özel tavsiyeler:

- 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

Pmep.cce.cornell.edu/profiles/exttoxnet/carbaryl-dicrotophos/cypermet-ext.html

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 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 :