



Hazırlanma tarihi:06/2013
Yeniden düzenlenme tarihi:09/2015
Geçerlilik tarihi: 09/2016
Kaçınıcı düzenleme olduğu:03

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU MULTİNEXT SC

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 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 : 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.cdlimya.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. MÜSTAHZARIN BİLEŞİMİ

2.1. Formülasyon şekli : SC (Suspansiyon Konsantre)

2.2. Formülasyon bileşenleri:

Hammadde 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	10
Tetramethrin					2
Diflubenzuron	35367-38-5	252-529-3	Xn, N	R 20/22, R48,R50/53	10
Suspansiyon ediciler ve su					Yüzdeyi tamamlayan

3. TEHLİKENİN TANIMI

3.1. Sınıflandırma : İnsektisit

3.2. Ana kimyasal ve fiziksel tehlikeler: Öngörülmemiştir.

3.3.1. Sağlık için : Konsantre ürün solunduğu veya yutulduğu takdirde zararlıdır. Sinir transmisyon sisteminin bloke edilmesine ve ardından piretroit hareketinin bir etkisi olarak nöron zarının geçirgenliğinin bozulmasına neden olabilir. Başlıca zehirlenme semptomları şunlardır: bulantı, kusma, baş dönmesi, koordinasyon eksikliği.

3.3.2. Çevre için : Önerilen dozlarda ve profesyonelce kullanıldığında kullanıldığında ürün, çevre için zararlı değildir. Alphacypermetrin, arılara ve polen taşıyıcı böceklerle zehirlidir. Piretroitler, su hayatı için tehlikelidir. Atıkları çevreye bulaştırmayınız.

3.4. Diğer tehlikeler : Amacına uygun kullanıldığında bir tehlike öngörülmemiştir.

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, CO₂. 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 yiyeceklere 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

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 spindile : 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.

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

11.2. Etkin bileşenlerin toksisitesi

Formülasyon toksisitesi : -

Akut oral sıçan toksisitesi :

Alphacypermetrin	LD ₅₀ akut oral sıçan	79 mg/kg
Tetramethrin	LD ₅₀ akut oral sıçan	>4600 mg/kg
Diflubenzuron	LD ₅₀ akut oral sıçan	4640 mg/kg
Dermal sıçan toksisitesi	:	
Alphacypermetrin	LD ₅₀ akut dermal sıçan	> 2000 mg/kg
Tetramethrin	LD ₅₀ akut dermal sıçan	> 5000 mg/kg
Diflubenzuron	LD ₅₀ akut dermal tavşan	>10.000 mg/kg
Solunum toksisitesi	:	
Alphacypermetrin: LC ₅₀ sıçan	:	0.593 mg/L
Tetramethrin: LC ₅₀ sıçan	:	>2,73 mg/L
Diflubenzuron: LC ₅₀ 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. **Karsinojenisite** : Mevcut verilere göre kanserojen değildir
11.3.3. **Mutajenisite** : Mevcut verilere göre mutajenik değildir.
11.3.4. **Reproduksiyon 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 ⁻¹	Akut EC50 (48 saat) 0,0003 mg/L ⁻¹	LD50 akut oral > 2025 mg/kg
Tetramethrin			
Diflubenzuron	LC50 (96 saat) 100 mg/l ⁻¹		

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.

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;

- 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

Risk ibaresi ve açıklaması:

T (Toksik)

N (Çevre için tehlikeli)



R 25: Yutulması halinde toksiktir.

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 ve açıklamaları

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 kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna başvurun.

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.

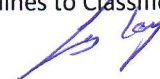
Kaynaklar:

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





Hazırlanma tarihi:06/2013
Yeniden düzenlenme tarihi:09/2015
Geçerlilik tarihi: 09/2016
Kaçıncı düzenleme olduğu:03

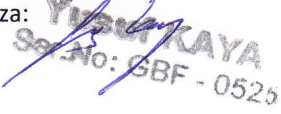
Feragat

Yukarıdaki güvenilir olduğu düşünölen 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:


Ser. No: GBF - 0525