

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkındaki Yönetmelik”
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır.

BİO-SİT EC

Revizyon No: 1.0
GBF No: BIOSAV-01

Yayınlanma Tarihi:06/2010

1. MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

1.1. Madde/Müstahzarın tanıtılması

Ürün ismi : BİO-SİT EC
Formülü : %12.5 Cypermethrin ,%7.5 Tetramethrin; %30 Piperonyl Butoxide;
%50 Diğer Maddeler
Kimyasal Grubu : Sentetik Piretroid

1.2. Madde/Müstahzarın kullanımı

Emülsiyon konsantre bir insektisittir.(Haşere öldürücü)

1.3. Şirket/İş sahibinin tanıtımı

Ruhsat Sahibi Firma : BİO-SAV SAĞLIK ÜR. VE HİZM. PAZ. TİC.LTD. ŞTİ.
Adres : Cami mah. İstasyon Cad. Semahat Özdenses Sok. Eksel Villaları
No:1/3 Tuzla/İSTANBUL/TÜRKİYE
Tel : +90 0216 395 19 19
Fax : +90 0216 446 00 98

Üretici Firma : FARMATEK TARIM SAN. MÜM. TİC. LTD. ŞTİ.
Adres : İstanbul Tuzla Kimya Sanayicileri Organize Sanayi Bölgesi, Melek Aras
Bulvarı Analitik Cad. No:90 Tepeören/TUZLA/İSTANBUL/TÜRKİYE
Tel : +90 0216 593 08 97-98
Fax : +90 0216 593 08 99

1.4. Acil durum telefonu

Zehirlenme Durumlarında Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) 'nin 114 No 'lu
Telefonunu Arayınız.

2. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Madde veya Bileşik	Cas No	EC No	İçerik	Sınıfı	*R İbareleri
Sipermetrine (RS)- α -cyano-3-phenoxybenzyl (1RS,3RS;1RS,3SR)-3-(2,2- dichlorovinyl)-2,2- dimethylcyclopropanecarboxylate	52315-07-8	257-842-9	%12.5	X _n X _i N	R20/22 R37 R50/53
Tetrametrine Cyclohex-1-ene-1,2- dicarboximidomethyl (1RS,3RS; 1RS,3SR)- 2,2- dimethyl - -3- (2- methylprop-1-enyl) cyclopropanecarboxylate	7696-12-0	231-711-6	%7.5	N	R50/53

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkındaki Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır.

BİO-SİT EC

Revizyon No: 1.0
GBF No: BIOSAV-01

Yayınlanma Tarihi:06/2010

Piperonil Butoksit [2-(2-butoxyethoxy)ethyl]-6-propylpiperonli ether	51-03-6	200-076-7	%30	T N	R24 R51/53
Ksilen	1330-20-7	215-535-7	%35	X _n X _i	R10,R20/21 R38
Diğerleri	-	-	%15		

Ek Uyarı: *R ibarelerinin açıklamaları Bölüm 16'da verilmektedir.

3. TEHLİKELERİN TANIMI



N-Çevre için Tehlikeli

X_n; Zararlı

- Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.
- Cildi tahriş eder.
- Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
- Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

- Genel** : Uzem (Ulusal Zehir Merkezi)'in 114 no'lu telefonunu arayınız. Kazazedeyi tehlikeli bölgeden hemen uzaklaştırınız. Kontamine olmuş kıyafetleri hemen çıkartınız. Bilinç kaybı durumunda kazazedeye ağızdan hiç bir şey vermeyiniz.
- Göz teması** : Temas sonrasında gözleri 15-20 dk boyunca bol su ile yıkayınız. Eğer kontak lens varsa hemen çıkarınız ve bol su ile gözleri yıkamaya devam ediniz. Derhal doktora başvurunuz.
- Cilt teması** : Kontamine olmuş kıyafetler hemen çıkarılmalı, cilt su ve sabun ile 15-20 dk boyunca yıkanmalıdır. Derhal doktora başvurunuz.
- Soluma** : Kazazedeyi hemen temiz havaya çıkarınız. Derhal doktora başvurunuz.
- Yutma** : Yutulduğu takdirde şişenin kendisi, etiket ve mümkünse bu bilgi kâğıdı ile doktora başvurunuz. Kazazedeyi kesinlikle kusturmaya çalışmayınız ve zorlamayınız.
- Doktor için bilgiler** : Toksikolojik bilgi için Bölüm 11 e bakınız.
Tedavi: Bilinen bir antidotu yoktur, semptomatik tedavi uygulayınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkındaki Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır.

BİO-SİT EC

Revizyon No: 1.0
GBF No: BIOSAV-01

Yayınlanma Tarihi:06/2010

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

- Parlama noktası** : >28 °C
- Uygun söndürücü maddeler** : Kuru toz, köpük, karbondioksit(CO₂) veya su spreyi kullanın.
Söndürmek için basınçlı su, su jeti kullanmayınız.
- Koruyucu ekipman** : Kişisel nefes alma aparatı ve uygun koruyucu elbise yangın durumlarında mutlaka giyilmelidir.
- Diğer yangın tehlikeleri** : Karbon monoksit ve zehirli gazlar ortaya çıkar.
- Diğer talimatlar** : Yangın söndürmede kullanılan suyu çevreye bırakmayınız.

6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

- Kişisel tedbirler** : Kimyasallara karşı koruyucu eldiven, gözler için koruyucu gözlük ve yüz maskesi, çizme, ürün ile teması engelleyecek iş elbisesi.
- Çevresel tedbirler** : Kanalizasyon, su kaynakları ve toprağa kesinlikle bulaştırılmamalıdır. Kum, talaş ve diğer emici maddelerle ve uygun konteynırlarda depo edilerek uzaklaştırılmalıdır. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutulmalıdır.
- Temizleme yöntemleri** : Kontamine olan alanları bol su ve uygun deterjan ile temizleyiniz. Atık suları mutlaka arıtım için uygun konteynırlarda biriktiriniz.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

- Güvenli kullanım bilgileri** : -Uzman nezaretinde kullanılmalıdır.
- Kullanım veya uygulama sırasında hiçbir şey yenilip içilmemelidir.
-Tutuşturucu kaynaklardan kaçınınız (Sigara, trafo, sigorta, elektrostatik yüklenme vb.)
- Depolama bilgileri** : -Yiyecek, içecek, hayvan yemleri ve bunların kaplarından uzak tutunuz.
- 30° C' nin altındaki sıcaklıklarda muhafaza ediniz. 0° C 'nin altındaki ve 40° C nin üzerindeki sıcaklıklardan koruyunuz.
- Orijinal ambalajında, kapağı sıkı şekilde kapatılmış olarak saklayın.
- Işık ve nemden koruyunuz.
- Depo, düzenli olarak temizlenmeli ve havalandırılmalıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkındaki Yönetmelik”
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır.

BIO-SİT EC

Revizyon No: 1.0
GBF No: BIOSAV-01

Yayınlanma Tarihi:06/2010

8.MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

EINECS ⁽¹⁾	CAS ⁽²⁾	Maddenin Adı	Sınır Değer				Özel İşaret ⁽³⁾
			TWA ⁽⁴⁾ (8 Saat)		STEL ⁽⁵⁾ (15 Dak.)		
			mg/m ³ ⁽⁶⁾	ppm ⁽⁷⁾	mg/m ³	ppm	
215-535-7	1330-20-7	Ksilen, (karışım izomerleri, saf)	221	50	442	100	Deri

¹) EINECS :Kimyasal maddelerin Avrupa envanteri.(²) CAS : Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası.(³) Özel işaret: “Deri” işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.(⁴) TWA:8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama.(⁵) STEL:Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılmaması gereken maruziyet üst sınır değeri.(⁶) mg/m³ :20 °C sıcaklıkta ve 101,3 KPa. (760 mm cıva basıncı) basınçtaki 1 m³ havada bulunanmaddenin miligram cinsinden miktarı.(⁷) ppm :1 m³ havada bulunan maddenin mililitre cinsinden miktarı (ml/m³).”

Genel Korunma ve Hijyen Önlemleri

- Kişisel koruyucu ekipman kullanımı her zaman öncelikli öneme sahip olmalıdır.
- Gıda maddelerinden, içeceklerden uzak tutunuz.
- Kirlenmiş, ürün bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkarınız.
- Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız.
- Buharını solumayın.

Solunum sisteminin korunması

- Kişisel koruyucu maske takınız.

Ellerin Korunması

- Kimyasallara karşı dirençli eldiven kullanınız.

Yüz ve Gözlerin Korunması

- Uygun gözlük ve yüz maskesi takınız.

Cildin korunması

- Ürünün ciltle temasını tamamen önleyecek uygun iş elbisesi giyiniz.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkındaki Yönetmelik”
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır.

BİO-SİT EC

Revizyon No: 1.0
GBF No: BIOSAV-01

Yayınlanma Tarihi:06/2010

Çevresel Maruziyet Kontrolleri

-Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki yükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

9.FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

• Genel Bilgiler

Görünüm	Sıvı
Renk	Sarı-Koyu sarı
Koku	Karakteristik

• Önemli Sağlık Güvenlik ve Çevre Bilgileri

Yoğunluk	0.99 (±0,05) g/cm ³
pH	4,00-7,00 (20°C)
Parlama Noktası	≥28 °C
Emülsiyon stabilitesi	2 saat sonunda 0 ml veya 24 saat sonunda azami 2ml bozukluk(serum/yağ/faz)
Kahçı köpük	1 dakika sonunda azami 50 ml

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Stabilite : Normal kullanım koşulları ve depolama altında 2 sene stabildir.

Kaçınılması gereken durumlar : Kıvılcım ve her türlü alev.

Kaçınılması gereken maddeler : Kuvvetli alkali ve asitler

11. TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

CYPERMETHRİN

Akut Oral LD ₅₀ (Sıçan)	: 250 mg/kg
Akut Dermal LD ₅₀ (Sıçan)	: >4920 mg/kg (24 sa)
Akut Solunum LC ₅₀ (Sıçan)	: 2.5 mg/L (1.6-3.4)
Toksisite sınıfı (WHO)	: II
Ciltte tahriş	: Hafif (EPA)
Gözde tahriş	:Hafif (EPA)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkındaki Yönetmelik”
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır.

BİO-SİT EC

Revizyon No: 1.0
GBF No: BIOSAV-01

Yayınlanma Tarihi:06/2010

TETRAMETHRIN

Akut Oral LD50 (Sıçan)	: >5000 mg/kg
Akut Dermal LD50 (Sıçan)	: >5000 mg/kg
Toksisite sınıfı (WHO)	: U (unlikely to present acute hazard in normal use)
Ciltte tahriş	: Bilgi yok (EPA)
Gözde tahriş	: Bilgi yok (EPA)

PIPERONYL BUTOXIDE

Akut Oral LD ₅₀ (Sıçan)	: >7500 mg/kg
Akut Dermal LD ₅₀ (Tavşan)	: >2000 mg/kg
Akut Solunum LC ₅₀ (Sıçan)	: >5.9 mg/L
Toksisite sınıfı (WHO)	: U (unlikely to present acute hazard in normal use)
Ciltte tahriş	: Yok (WHO)
Gözde tahriş	: Yok (WHO)

AKUT TOKSİSİTE (LETHAL DOZLAR)

BİO-SİT EC için;	
Akut Oral LD ₅₀ (sıçan)	: >1801 mg/ kg
Akut Dermal LD ₅₀ (sıçan)	: >5263 mg/kg

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkındaki Yönetmelik”
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır.

BİO-SİT EC

Revizyon No: 1.0
GBF No: BIOSAV-01

Yayınlanma Tarihi:06/2010

12. EKOLOJİ BİLGİSİ

CYPERMETHRİN

Akut Dose-Based LD₅₀ (Kuş) : > 2000 mg a.i./kg (bobwhite quail)
LC₅₀ Balık (96 sa) : 0.39 µg a.i/L (rainbow trout)
Arı toksisitesi : Arılar için çok toksiktir. (EPA)

TETRAMETHRİN

Akut Oral LD₅₀ (Kuş) : > 2250 mg/kg(bobwhite quail)
LC₅₀ Balık (96 sa) : 3.7 ppb (rainbow trout)
Arı toksisitesi : Arılar için çok toksiktir. (EPA)

PIPERONYL BUTOXİDE

Akut Oral LD₅₀ (Kuş) : > 2250 mg/kg(bobwhite quail)
LC₅₀ Balık : 1.9 ppm (rainbow trout)
Arı toksisitesi(LD₅₀) : >25 µg/arı (EPA)

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Yerel kanun ve yönetmeliklere göre bertaraf edilir. Atıklar kesinlikle kanalizasyon ve su kaynaklarına atılmamalıdır. Kontamine ambalaj atıklarına ürünle aynı uzaklaştırma prosedürleri uygulanmalıdır.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

KARA YOLU TAŞIMACILIĞI – ADR/RID

UN No : 3351
Tehlike Sınıfı : 6.1
Paketleme Grubu : II
Sisteme Uygun Sevk İsmi : PİRETROİD PESTİSİT, SIVI, TOKSİK, ALEVLENE BİLİR (KSİLEN)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkındaki Yönetmelik”
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır.

BİO-SİT EC

Revizyon No: 1.0
GBF No: BIOSAV-01

Yayınlanma Tarihi:06/2010

NEHİR KANALI TAŞIMACILIĞI- ADNR: KONTEYNER VE TANKER

UN No 3351
Tehlike Sınıfı 6.1
Paketleme Grubu II
Sisteme Uygun Sevk İsmi PİRETROİD PESTİSİT, SIVI, TOKSİK, ALEVLENEBİLİR (KSİLEN)

DENİZ YOLU TAŞIMACILIĞI- IMDG

UN No 3351
Tehlike Sınıfı 6.1
Paketleme Grubu II
Sisteme Uygun Sevk İsmi PİRETROİD PESTİSİT, SIVI, TOKSİK, ALEVLENEBİLİR (KSİLEN)

HAVA YOLU TAŞIMACILIĞI- ICAO/IATA

UN No 3351
Tehlike Sınıfı 6.1
Paketleme Grubu II
Sisteme Uygun Sevk İsmi PİRETROİD PESTİSİT, SIVI, TOKSİK, ALEVLENEBİLİR (KSİLEN)

15. MEVZUAT BİLGİSİ

Etiketleme: Ürün; “ Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik”te belirtilen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler: Cypermethrin, Piperonil Butoksit, Tetramethrin
Ksilen

Tehlike sembolü ve Tanımı:



N-Çevre için Tehlikeli



Xn; Zararlı

Risk İbareleri

- R20/21** -Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.
R38 -Cildi tahriş eder.
R43 -Cilt ile temasında hassasiyet oluşturur.
R51/53 -Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkındaki Yönetmelik"
(26.12.2008-27092 Mük.) uyarınca hazırlanmıştır.

BIO-SİT EC

Revizyon No: 1.0
GBF No: BIOSAV-01

Yayınlanma Tarihi:06/2010

Güvenlik Uyarıları

- S36/37** - Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın.
S51 - Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.
S57 - Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun kap kullanın.
S60 -Bu maddeyi ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin/ettirin.
S61 - Çevreye salıverilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna başvurun.

Kısıtlama/Yasaklama: Bu güvenlik bilgi formu kapsamındaki ürünün satışı, kullanımı, kullanım alanları ve miktarlarına, çevre ve insan sağlığının korunmasını teminen herhangi bir yasaklama ve kısıtlama getirilmemiştir.

16. DİĞER BİLGİLER

Yasal Enstrümanlar:

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mük. Sayılı " Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite personel tarafından hazırlanmıştır.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı: Sevda BİLGİN

Personel Akreditasyon No: TSE GBF- 1548 **Geçerlilik Tarihi:** 06/12/2016

R- Risk Düzenlemeleri (2. Bölümde Listelenen Hammaddelerin Risk Tanım Cümleleri)

- R20/22** - Solunduğunda ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
R24 - Cilt ile temasında toksiktir.
R37 - Solunum sistemini tahriş eder.
R50/53 - Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

Zehirlenme Durumunda: Türkiye Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)'nin 114 No'lu acil destek hattını arayabilirsiniz. Bu güvenlik bilgi formu bilgileri UZEM'de kayıt altına alınmıştır.

Ek Bilgiler: Bu güvenlik bilgi formu, tedarikçilerimizden temin edilen güvenlik bilgi formlarına dayanılarak rehber olması amacıyla hazırlanmıştır ve burada bulunan bilgilerin tümü, mevcut bilgilerimize ve tecrübelerimize dayanmaktadır. Bu bilgiler, dökümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş madde için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması durumunda geçerli olmayabilir.

BIOSAV SAĞLIK ÜRÜN VE HİZMETLERİ A.Ş.
Cami Mah. İstasyon Cad. Semahat Özdensesi 5
Eksel Villaları No: 1/3 Tuzluca/İSTANBUL
Kurumlar V.D: 176 004 0125 - İsim: 508551
Tel: 0216 395 19 19 Faks: 0216 446 06 11
info@bio-sav.com

BIOSAV/BIO-SİT EC