

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır.

BİO-SİT S 10 EC

GBF No: BİOSAV-02

Hazırlama Tarihi: 14.10.2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 02.06.2016
Düzenleme Sayısı: 1

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/ DAĞITICININ TANITIMI

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün ismi : BİO-SİT S 10 EC

Kimyasal Grubu : Sentetik piretroid

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları
Emülsiyon Konsantre bir insektisittir..(Haşere öldürücü)

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Ruhsat Sahibi Firma : BİO-SAV SAĞLIK ÜR. VE HİZM. PAZ. TİC.LTD. ŞTİ.

Adres : Postane mahallesi Erman Aydınlar sokak
No:3/5 Tuzla/İSTANBUL/TÜRKİYE

Tel : +90 0216 395 19 19

Fax : +90 0216 446 00 98

GBF yetkili kişi : sevda@bio-sav.com

Üretici Firma : FARMATEK TARIM SAN. MÜM. TİC. LTD. ŞTİ.

Adres : İstanbul Tuzla Kimya Sanayicileri Organize Sanayi Bölgesi,
Melek Aras Bulvarı, Analitik Cad. No:90 Tuzla/İST.

Tel : 0216 593 08 97/98

Fax : 0216 593 08 99

1.4. Acil durum telefonu

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

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde veya Karışımın Sınıflandırılması

R.G. 13/12/2014-29204 SEA Yönetmeliğine göre;

Akut Tok. 4*:H312:Cilt ile teması halinde toksiktir.

Akut Tok. 4* :H332:Solunması halinde zararlıdır.

Cilt Tah. 2 : H315: Cilt tahrişine yol açar.

Cilt Hass. 1 : H317:Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

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

2.2. Etiket unsurları

Uyarı kelimesi:

Dikkat



GHS07

GHS09

H312:Cilt ile teması halinde zararlıdır.

H332:Solunması halinde zararlıdır.

H315: Cilt tahrişine yol açar.

Sevda BİLGİN
GBF Hazırlayıcısı
TSE Sertifikası No: GBF-2124

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır.

BİO-SİT S 10 EC

GBF No: BİOSAV-02

Hazırlama Tarihi: 14.10.2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 02.06.2016
Düzenleme Sayısı: 1

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

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

P280 -Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P302+P352-DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P312-Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P322-Özel önlemler (etikete bakın)

P363-Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P264-Elleçlemeden sonra ellerinizi sabun ile iyice yıkayın.

P321-Özel müdahale gerekli (etikete bakın)

P332-Cilt tahrişi oluşması halinde: doktoru/hekimi arayın.

P313-Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun.

P362-Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P261 -Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P272-Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

P333-Cilt tahrişi veya pişik oluşması halinde: doktoru/hekimi arayın.

P271-Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P304+P340-SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P273-Çevreye verilmesinden kaçının.

P391-Döküntüleri toplayın.

P501-İçeriği/kabı yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edin.

3. BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Madde veya Bileşik	Cas No	EC No	İçerik (a/h)	SEA
				Sınıfı, H ifadeleri*
Cypermethrin	52315-07-8	257-842-9	%10	Akut Tok. 4* ;H302 BHOT Tek Mrz.3;H335 Cilt Tah.2 : H315 Cilt Hass.1; H317 Sucul akut 1;H400 Sucul kronik 1;H410
Ksilen	1330-20-7	215-535-7	%84	Alev Sıvı 3 H226 Akut Tok. 4* H332 Akut Tok.4* H312 Cilt Tah.2 H315
Diğerleri			%6	

Ek Uyarı: *H ifadelerinin açılımı Bölüm 16'da verilmektedir.

Sevda BİLGİN
GBF Hazırlayıcısı
T.C. Sertifika No: GBF-2124

BİOSAV/BİO-SİT S 10 EC

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır.

BİO-SİT S 10 EC

GBF No: BIOSAV-02

Hazırlama Tarihi: 14.10.2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 02.06.2016
Düzenleme Sayısı: 1

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 hiçbir şey vermeminiz.
- Göz teması** : Gözleri açık tutun ve 15-20 dk boyunca bol su ile yavaşça ve nazıkçe yıkayın. Eğer kontak lens varsa 5 dk sonra çıkarın ve gözleri yıkamaya devam edin. Tedavi için, zehir danışma merkezini arayın veya bir doktora başvurun.
- Cilt teması** : Kontamine olmuş kıyafetler hemen çıkarılmalı, cilt su ile 15-20 dk boyunca yıkanmalıdır.
- Soluma** : Kazazedeyi hemen temiz havaya çıkarınız. Gerekirse doktora başvurunuz.
- Yutma** : Yutulduğu takdirde ambalajın kendisi, etiket ve mümkünse bu bilgi kâğıdı ile doktora başvurunuz. Sağlık personeli tarafından söylenmedikçe, kazazedeyi kesinlikle kusturmaya çalışmayın. Bilinci açık olmayan kişiye kesinlikle ağızdan bir şey vermemeyin.
- Doktor için bilgiler** : Spesifik bir antidotu yoktur, Destekleyici tedavi uygulanır. Tedaviye kazazedenin reaksiyonlarına göre doktor karar verir.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

- Parlama Noktası** : $\geq 28^{\circ}\text{C}$
- Uygun söndürücü maddeler** : Kuru toz, köpük, karbondioksit (CO_2) 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.
- Yangın ve Patlama Riskleri** : Etraftakileri uzaklaştırın. Yangın alanını çevreleyin ve gereksiz girişlere izin vermeyin. Yangın durumunda bazı bileşikler ortaya çıkabilir. Yanan ürünlerden karbon monoksit veya zehirli gazlar çıkabilir.
- Diğer talimatlar** : Yangın söndürmede kullanılan suyu çevreye bırakmayınız.

Seyma BİLGİN
GBF Hazırlayıcısı
TSE Sertifikası No: GBF-2124

BIOSAV/BİO-SİT S 10 EC

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır.

BİO-SİT S 10 EC

GBF No: BIOSAV-02

Hazırlama Tarihi: 14.10.2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 02.06.2016
Düzenleme Sayısı: 1

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

- Kişisel tedbirler** : Kimyasallara karşı koruyucu eldiven, gözler için koruyucu gözlük ve yüz maskesi, çizme, ürün ile teması engelleyecek iş elbisesi.
- Çevresel tedbirler** : Kanalizasyon, su kaynaklarına 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.
- Depolama bilgileri** : -Yiyecek, içecek, hayvan yemleri ve bunların kaplarından uzak tutunuz.
-30°C'nin altındaki sıcaklıklarda muhafaza ediniz.0°C'nin 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.

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 bulunamaddenin miligram cinsinden miktarı.(⁷) ppm :1 m³ havada bulunan maddenin mililitre cinsinden miktarı (ml/m³)."

Seyda BİLGİN
GBF Hazırlayıcısı

TSE Sertifika No: GBF-2124

BIOSAV/BİO-SİT S 10 EC

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır.

BİO-SİT S 10 EC

GBF No: BİOSAV-02

Hazırlama Tarihi: 14.10.2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 02.06.2016
Düzenleme Sayısı: 1

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.
- Buharı solumayınız.

Solunum sisteminin korunması

- Atmosferik seviye korunmalı belirtilen limitlere göre.

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.

Çevresel Maruziyet Kontrolleri

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

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Açık kahverengi-koyu sarı arası sıvı
Koku	Karakteristik
Koku eşiği	Bilgi yok
pH	3.5-6.5 (20°C)
Erime Noktası/ Donma Noktası	Uygulanamaz Belirlenemedi



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır.

BİO-SİT S 10 EC

GBF No: BIOSAV-02

Hazırlama Tarihi: 14.10.2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 02.06.2016
Düzenleme Sayısı: 1

Başlangıç Kaynama Noktası ve kaynama aralığı	Belirlenemedi.
Parlama Noktası	$\geq 28^{\circ}\text{C}$
Buharlaştırma Hızı	Belirlenemedi
Alevlenirlik (katı, gaz)	Belirlenemedi
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Belirlenemedi
Buhar basıncı	Belirlenemedi
Buhar yoğunluğu	Belirlenemedi
Bağıl yoğunluk	0.91 (± 0.09) g/cm ³
Çözünürlük	Belirlenemedi
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Belirlenemedi
Alev alma sıcaklığı	Belirlenemedi
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yok
Akışkanlık	Bilgi yok
Patlayıcı özellikler	Bilgi yok
Oksitleyici özellikler	Bilgi yok

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Bilgi yok

10.2. Kimyasal Kararlılık

Normal kullanım koşulları ve depolama altında stabildir.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı reaksiyonlar : Normal koşullarda yoktur.

Zararlı polimerizasyon : Oluştugu bilinmemektedir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Direk güneş ışığından ve aşırı sıcaktan koruyunuz.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler:

Kuvvetli oksitleyicilerle, kuvvetli asitlerle ve kuvvetli bazlarla temasından kaçının.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal kullanım koşulları ve depolama altında bilinmemektedir.

11. TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

Cypermethrin için;

Ratlarda Ağız yoluyla akut LD₅₀ : 250 mg/kg

Ratlarda Dermal akut LD₅₀ : > 4920 mg/kg (24 sa)

Ratlarda Akut İnhalasyon LC₅₀ : 2.5 (1.6-3.4) mg/L

Seyda BİLGİN
GBF Hazırlayıcısı
TSE Sertifika No: GBF-2124

BIOSAV/BİO-SİT S 10 EC

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır.

BİO-SİT S 10 EC

GBF No: BİOSAV-02

Hazırlama Tarihi: 14.10.2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 02.06.2016
Düzenleme Sayısı: 1

Ciltte tahriş (Tavşan) : Çok az
Gözde tahriş (Tavşan) : Çok az

BİO-SİT S 10 EC için;

Ratlarda Ağız yoluyla akut LD₅₀ : > 2500 mg/kg
Ratlarda Dermal akut LD₅₀ : > 49200 mg/kg

12. EKOLOJİ BİLGİSİ

Ürün ile ilgili bilgi bulunmamaktadır. Bilgiler; aktif madde, Cypermethrin'e dayanmaktadır.

12.1 Toksikite

96-sa LC ₅₀ 0.39 µg ai /L, Gökkuşaağı alabalığı (Rainbow trout)
48-sa LC ₅₀ 0.0036 µg ai /L, Amphipod (Amfipot)
96-sa LC ₅₀ 0.95 µg ai/L, Sheepshead minnow (Alık Golyan Balığı)
Akut Oral LD ₅₀ : > 2000 mg ai /kg body wt; bıldırcın (Bobwhite quail)
Akut (besinsel esaslı) LD ₅₀ : > 2634 mg ai/kg; yabani ördek (Mallard duck)

12.2. Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Toprakta, aerobik veya anaerobik durumlarda, Cypermethrin nispeten biyolojik olarak yavaş parçalanır, yarı ömrü yaklaşık olarak 2 aydır. Aksine, suda parçalanması daha hızlıdır, aerobik veya anaerobik metabolizmalarda yarı ömrü 9 ile 17 gün arasındır.

12.4. Toprakta Hareketlilik

Cypermethrin'in organik karbon ile kuvvetlice bağ kurması beklenir ve toprakta az mobilitesi (hareket kabiliyeti) vardır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değildir.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Bulunmamaktadır.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık işleme yöntemleri

Atıklar kesinlikle kanalizasyon ve su kaynaklarına atılmamalıdır.

2 Nisan 2015 Tarihli ve 29314 Sayılı Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Atık Yönetimi Yönetmeliği'ne göre bertaraf edilir. Atık kodları;

15 01 10*: Tehlikeli maddelerin kalıntılarını içeren ya da tehlikeli maddelerle kontamine olmuş ambalajlar

15 02 02*: Tehlikeli maddelerle kirlenmiş emiciler, filtre malzemeleri (başka şekilde tanımlanmamış ise yağ filtreleri), temizleme bezleri, koruyucu giysiler

16 03 03*: Tehlikeli maddeler içeren anorganik atıklar

16 03 05*: Tehlikeli maddeler içeren organik atıklar

D10 Yakma (Karada) yöntemi ile atık bertaraf etme tesislerinde bertaraf edilir.

Seyda BİLGİN
GBF Hazırlayıcısı
TSE Sertifika No: GBF-2124

BİOSAV/BİO-SİT S 10 EC

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" (R.G. 13.12.2014-29204) uyarınca hazırlanmıştır.

BİO-SİT S 10 EC

GBF No: BİOSAV-02

Hazırlama Tarihi: 14.10.2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 02.06.2016
Düzenleme Sayısı: 1

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1 UN numarası: 3351

14.2 Uygun UN taşımacılık adı: PİRETROİD PESTİSİT, SIVI, ALEVLENİR, ZEHİRLİ. (Ksilen)
PYRETHROID PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC (Xylene)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 6.1

14.4 Ambalajlama grubu: II

14.5 Çevresel zararlar: Deniz kirletici değildir.

Bu ürünün taşınması ile ilgili olarak, ilgili kanunlara, düzenlemelere ve kurallara uyma sorumluluğuna taşımacılık organizasyonuna aittir.

15. MEVZUAT BİLGİSİ

15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ürün, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 11.12.2013 tarih ve 28848 Sayılı "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğine" göre sınıflandırılmış ve etiket unsurları belirlenmiştir.

16. DİĞER BİLGİLER

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13.12.2014 tarih ve 29204 Sayılı "Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik" uyarınca hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite personel tarafından hazırlanmıştır.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı: Sevda BİLGİN İletişim: sevda@bio-sav.com
Personel Akreditasyon No: TSE GBF-2124 Geçerlilik Tarihi: 27/10/2018

H İfadeleri (3. Bölümde Listelenen Bileşenlere ait)

H226-Alevlenir sıvı ve buhar.

H302-Yutulması halinde zararlıdır.

H335-Solumun yolu tahrişine yol açabilir.

H400- Sucul ortamda çok toksiktir.

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, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş ürün için geçerlidir ve bu ürünün diğer maddelerle kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması durumunda geçerli olmayabilir.

Sevda BİLGİN
GBF Hazırlayıcısı
TSE Sertifika No: GBF-2124

BİOSAV/BİO-SİT S 10 EC