

SOLFAC EW50 4X5L BOT TRVersiyon 2 / TR
1020000063751/8
Revize Edildiği Tarih: 14.09.2008
Basım Tarihi: 02.11.2009**1. MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI****Ürün hakkında bilgi**

Ticari ismi	SOLFAC EW50 4X5L BOT TR	
Ürün Kodu (UVP)	00787809	
Kullanım amacı	Böcek ilacı	
Adres	Firmanın Tanıtımı: Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti Çakmak Mah. Balkan Cad. No. 53 34770 İstanbul (Ümraniye) Türkiye	Fabrika: Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti Barış Mah. Anibal Cad. No.1 41410 Gebze-KOCAELİ Türkiye
Telefon	0216 528 36 00 (Ümraniye Merkez Ofis Santral)	
Telefax	0216 528 78 70 (Ümraniye Merkez Ofis Santral)	
Sorumlu bölüm	Kalite, Sağlık, Güvenlik, Çevre Bölümü Telefon: 0262 648 77 12 Telefax: 0262 641 20 72	
Acil durumlarda kullanılabilir telefon numarası	0262 641 20 70	
Ulusal Zehir Merkezi	114	

2. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**Kimyasal yapısı**Emülsiyon, suda yağ (EW)
Süflütrin 50 g/l**Zararlı bileşenler**

Kimyasal İsmi	CAS-No. / EINECS-No.	Sembol(ler)	R -cümlesi/ R-cümleleri	Konsantrasyon [%]
Süflütrin	68359-37-5 269-855-7	T+, N	R23, R28, R50/53	5,00
Solvent Nafta (petroleum), hafif aromatik	64742-95-6 265-199-0	Xn, N	R10, R37, R51/53, R65, R66, R67	9,00

Bu bölümdeki R cümlelerinin tüm metni için 16. Bölüme bakınız.

3. TEHLİKELERİN TANITIMI**İnsan ve çevre için risk önerileri**Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
Cilt ile temasında alerji yapabilir.**4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ****Genel tavsiye**

Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız. Etkilenen kişiyi stabil yan konumda yatırıp taşıyınız.



SOLFAC EW50 4X5L BOT TR

Versiyon 2 / TR
102000006375

2/8
Revize Edildiği Tarih: 14.09.2008
Basım Tarihi: 02.11.2009

Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve güvenli bir şekilde bertaraf edin.

Solunum

Etkilenen kişiyi temiz havaya çıkarınız ve sakin bir şekilde yatırınız.

Deri teması

Sabun ve bol miktarda su ile hemen yıkayınız. İritasyon durumunda, uygulanan yağların veya losyonların vitamin E içermesine dikkat edilmelidir. Doktora veya zehir danışma merkezine başvurunuz.

Göz teması

Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altında dahil olmak üzere en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız. Gözlerde lens varsa, ilk beş dakika sonunda çıkarınız, sonra gözleri yıkamaya devam ediniz. Doktora veya zehir danışma merkezine başvurunuz.

Ağız yoluyla alma

Kusturmayınız. Doktora veya zehir danışma merkezine başvurunuz. Ağız çalkalayınız.

Doktor için uyarılar

Semptomlar

Lokal, Cilt ve mukoza tahribatı varsa, Genelde geçici ve 24 saat içinde geri dönüşümlüdür., göz ve mukoz membranlarda tahriş, öksürme

Semptomlar

Sistemik:, göğüste rahatsızlıklar, tachycardia (taşikardi), hipotansiyon, mide bulantısı, Karın ağrısı, İshal, Kusma, baş dönmesi, bulanık görme, baş ağrısı, anorexia, uyku hali, Koma, Konvülsiyonlar, Titremeler, bitkinlik

Riskler

Ürün pyrethroid içerir.
Organofosfor bileşenleriyle karıştırılmamalıdır!

Tedavi

Lokal tedavi:
İlk tedavi: belirtilere göre.

Tedavi

Sistemik Tedavi:
İlk tedavi: belirtilere göre.
Solunumla ilgili ve kalple ilgili fonksiyonlar izlenmelidir.
Önemli yutma durumlarında ilk 2 saat içerisinde mide yıkaması dikkate alınmalıdır. Bununla birlikte, aktif karbon ve sodyum sülfat uygulaması daima tavsiye edilebilir.
Kontraendikasyon : Adrenalin türevleri
Kontraendikasyon : Atropin.
Kendiliğinden ve devamsız iyileşme.
Özel bir antidot bilinmiyor.
Solunum borusunu açık tutunuz.
Gerekli ise oksijen veriniz ya da suni solunum yapınız.
Kramplara karşı: Yetişkinler için tam olarak sakinleşinceye kadar 5-10 mg damar içi; çocuklar için 2,5 mg damar içi diazepam verilir.
Tesirli değilse, phenobarbital kullanılabilir.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Uygun yangın söndürme aletleri

Su spreyi
Karbon dioksit (CO2)
Köpük

SOLFAC EW50 4X5L BOT TR

Versiyon 2 / TR
102000006375

3/8
Revize Edildiği Tarih: 14.09.2008
Basım Tarihi: 02.11.2009

Kum

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek spesifik zararlar

Yangın anında oluşabilecek gazlar:

Hidrojen Klorid (HCl)

Hidrojen siyanür

Hidrojen florür

Karbonmonoksit (CO)

azot oksitler (NOx)

Yangın söndürenler için özel koruyucu ekipmanlar

Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız.

Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

Ek bilgi

Yangınla mücadele alanını yayılmaya karşı kontrol altına alınız.

Yangın söndürme sularının lağımaya veya su borularına karışmasını önleyiniz.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

Kişisel önlemler

Dökülen ürün veya kontamine olmuş yüzeyeyle temastan kaçınınız.

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

Çevresel önlemler

Kanalizasyona, akarsulara ve yeraltı suyu kanallarına ulaşması engellenir.

Temizlenme metodları

Eylemsiz emici bir malzeme (kum, silika jel, asit, evrensel tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız.

Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre yönetmeliklerine göre temizlenir.

Atıkları bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

Ek tavsiye

Kişisel koruyucu ekipmanlar hakkında bilgi için Bölüm 8'e bakınız.

Atık bertarafı hakkında bilgi için Bölüm 13'e bakınız.

7. KULLANMA VE DEPOLAMA

Kullanma

Dikkatli kullanılmasını tavsiye edin

Sadece uygun havalandırma sistemi bulunan ortamlarda kullanınız.

Depolama

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler

Yetkili personel tarafından girilip çıkılan odalarda saklayınız.

Orjinal kabı içinde saklayınız.

Kapları ağızları sıkıca kapalı olarak kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız.

Donmaya karşı koruyunuz.

Depolama için öneriler

Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Depolama stabilitesi

Depolama sıcaklığı 0 - 50 °C

Isı toleransı

0 °C

SOLFAC EW50 4X5L BOT TRVersiyon 2 / TR
1020000063754/8
Revize Edildiği Tarih: 14.09.2008
Basım Tarihi: 02.11.2009

Uygun ambalaj malzemesi

Etilenvinilalkol-copolimer (EVOH)'dan yapılan içinde bariyer tabakası bulunan coextride ambalaj.

Poliamid'den yapılan içinde bariyer tabakası bulunan coextride ambalaj.

Tabaka metal ve HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen) birleşimi

Oksijen sarfı ile deformasyon mümkündür.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA**Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler**

Bileşenler	CAS-No.	Çevresel maruz kalma kontrolleri	Düzeltilme	Esaslar
Süflütrin	68359-37-5	0,01 mg/m ³		OES BCS*

*OES BCS: Bayer CropScience İçinde "İşyeri Maruziyet Standartı"

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Normal kullanımda ve kullanma koşullarında lütfen etiket ve/veya broşüre başvurun. Diğer bütün durumlarda tavsiyeleri uygulayın.

Solunum sisteminin korunması

Normal durumlarda maske kullanımını gerektirmez. Solunum koruma sadece kısa süreli işlerin artan riskini kontrol için kullanılabilir. Orta dereceli uygulanabilir tüm adımlar olduğunda kaynakta maruz kalmaları düşürmek için kontrol altında tutma ve/veya yerel havalandırma tedbirleri alınır. Daima solunum koruyucu üreticilerinin kullanım ve bakım talimatları uygulanır.

Ellerin korunması

CE damgalı veya eşdeğeri nitril lastik eldiven (minimum kalınlığı 0,40 mm) giyiniz. Kirlendiğinde yıkayınız. Eldivenin dış yüzeyi kirlendiğinde çıkarmayın, iç yüzeyi kirlendiğinde veya eldiven delindiğinde bertaraf edin. Yemek yemek, içmek, sigara içmek veya tuvaleti kullanmadan önce ellerinizi mutlaka yıkayın.

Gözlerin korunması

EN 166'ya uygun kimyasala karşı koruyucu gözlük takın (Kullanım alanı 5 veya eşdeğeri).

Deri ve vücudun korunması

Standart iş önlüğü ve tip 3 takım giyin. Eğer mümkünse iki kat giyin. Kimyasala karşı koruyucu ekipmanın altına sık sık yıkanıp ütülen polyester/pamuk veya pamuklu iş tulumları giyilmesi tavsiye edilir.

Özel hijyen tedbirleri

Deri, göz ve giysilere dokunmayınız.

Çalışma giysilerinizi ayrı bir yerde tutunuz.

Ürünü taşıdıktan hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız.

Çalışmanız bittikten sonra duş alın.

Kirlenmiş veya ıslanmış giysileri hemen çıkarınız; dikkatlice önlem alarak ayrı temizleyin, gerekirse imha ediniz.

Giysiler temizlenmeden bertaraf edilmelidir.



SOLFAC EW50 4X5L BOT TR

Versiyon 2 / TR
102000006375

5/8
Revize Edildiği Tarih: 14.09.2008
Basım Tarihi: 02.11.2009

Koruyucu tedbirler
Açık alanlarda kullanımda ve olası bir ürün temasında:
Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüş

Form sıvı, duman rengi
Renk beyaz
Koku aromatik

Güvenlik bilgileri

Donma ısısı -1 °C
Kaynama noktası/aralığı ca. 100 °C
Parlama noktası Önemli değil; sulu çözelti
Tutuşma sıcaklığı > 600 °C
Buhar basıncı 27 hPa 20 °C' de
Buhar basıncı 134 hPa 50 °C' de
Buhar basıncı 170 hPa 55 °C' de
Yoğunluk ca. 1,01 g/cm³ 20 °C' de
Suda çözünürlüğü emülsifiye olabilir
Viskozite, kinematik 19,1 mm²/s 20 °C' de
Yüzey gerilimi 51 mN/m

10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

Tehlikeli reaksiyonlar Kurallara uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon yoktur.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Akut oral toksisite LD50 (sıçan) 2.113 mg/kg
Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi LC50 (sıçan) > 7,576 mg/l
Maruziyet zamanı: 4 h
Solunabilir aerosol halinde kararlı.
Ulaşılabilen en yüksek konsantrasyon.
Akut dermal toksisite LD50 (sıçan) > 5.000 mg/kg
Deri tahrişi Hafif tahriş edici etki - etiketleme gerektirmez. (tavşan)



SOLFAC EW50 4X5L BOT TR

Versiyon 2 / TR
102000006375

6/8
Revize Edildiği Tarih: 14.09.2008
Basım Tarihi: 02.11.2009

Göz tahrişi	Hafif tahriş edici etki - etiketleme gerektirmez. (tavşan)
Duyarlılık	hassasiyeti artırıcı (fare) OECD Test Rehberi 429'a göre, lokal Lenf düğüm testi (LLNA).

12. EKOLOJİK BİLGİ

Ekotoksosite etkileri

Balıklar için zehirlilik derecesi	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)) 0,00047 mg/l Maruziyet zamanı: 96 h Verilen değer aktif madde içerir.
Piresi için zehirlilik derecesi	EC50 (Su biti (Daphnia magna)) 0,00016 mg/l Maruziyet zamanı: 48 h Verilen değer aktif madde içerir.
Su yosunları için zehirli	IC50 (Desmodesmus subspicatus) > 10 mg/l Büyüme hızı Maruziyet zamanı: 72 h Verilen değer aktif madde içerir. Suda çözünürlükte akut toksisite gözlenmemiştir.

13. BERTARAF BİLGİLERİ

Ürün

Ürün, geçerli olan talimatlar veya ilgili makamlara danışılarak depolanabilir veya imha edilir.

Atık imha numarası

020108 Tehlikeli maddeler içeren tarımsal atıklar

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

ADR/RID/ADNR

UN-No	3082
Etiketler	9
Ambalaj grubu	III
Tehlike-No.	90
Mal tanımı	ÇEVRE İÇİN ZARARLI MADDELER, SIVI, N.O.S. (SUFLUTRİN ÇÖZELTİ)

IMDG

UN-No	3082
Etiketler	9
Ambalaj grubu	III
EmS	F-A , S-F
Deniz kirletici maddesi	Marine pollutant
Mal tanımı	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CYFLUTHRIN SOLUTION)

IATA

UN-No	3082
-------	-------------



SOLFAC EW50 4X5L BOT TR

Versiyon 2 / TR
102000006375

7/8
Revize Edildiği Tarih: 14.09.2008
Basım Tarihi: 02.11.2009

Etiketler	9
Ambalaj grubu	III
Mal tanımı	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CYFLUTHRIN SOLUTION)

15. MEVZUAT BİLGİSİ

Sınıflandırma ve Etiketleme 1999/45/EC sayılı tehlikeli preparatlar EC Direktifine uygun olarak yapılmıştır.

Sınıflandırması:

EC yönergelerine göre etiketlendirme

Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir:

- Süflütrin

Sembol(ler)

Xi	Tahriş edici
N	Çevre için tehlikeli

R -cümlesi/ R-cümleleri

R43	Cilt ile temasında alerji yapabilir.
R50/53	Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

S kodlu cümle(ler)

S24	Cilt ile temasından sakının.
S35	Atıklarını ve kaplarını güvenli bir biçimde bertaraf edin.
S37	Uygun koruyucu eldiven takın.
S57	Bulaşma ve birikme yolu ile çevreyi kirletmemesi için uygun bir kap kullanın.

Etiketleme çok önemlidir

İnsanlara ve çevreye zarar vermemek için kullanım kılavuzuna uyunuz.

Ek bilgi

Dünya Sağlık Örgütü-Sınıf: III (Hafif derecede tehlikeli)

16. DİĞER BİLGİLER

Ek bilgi

2. Bölümde belirtilen R cümleleri metni

R10	Alevlenebilir.
R23	Solunması halinde toksiktir.
R28	Yutulması halinde çok toksiktir.
R37	Solumum sistemini tahriş eder.
R50/53	Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
R51/53	Sudaki organizmalar için toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
R65	Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.
R66	Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
R67	Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

Bu bilgiler 1991/155/EC sayılı Avrupa Birliği Direktifine uygun olarak hazırlanmıştır. Burada yer alan bilgiler kullanıcılar için talimat niteliğinde olup, talimat yerine geçmez. Bu bilgiler ürün hakkında

Bayer CropScience

GÜVENLİK BİLGİ FORMU 91/155/EC ve Güvenlik Bilgi Formu Hazırlama Usül ve Esasları Tebliği (11 Mart 2002-24692) 'ne uygun olarak hazırlanmıştır.



SOLFAC EW50 4X5L BOT TR

Versiyon 2 / TR
102000006375

8/8
Revize Edildiği Tarih: 14.09.2008
Basım Tarihi: 02.11.2009

derlenmiş mevcut bilgilerden oluşmaktadır. Kullanıcılar için ürünün kullanımı esnasında oluşabilecek risklerle ilgili daha fazla bilgi gerekebilir. Gerekli bilgi mevcut EEC kanunlarıyla uyumludur. Verilen adreslerde gerekli bilgi ve ulusal yönetmeliklerle ilgili bilgiler mevcuttur.

Son versiyondan sonra yapılar değişiklikler yeni versiyonda farklı yazım şekli kullanılarak belirtilecektir.
Bu versiyon önceki versiyonların yerine geçer.