

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## SOLFAC EC50 4X5L BOT TR

Versiyon 1 / TR  
102000013920

1/11  
Revize Edildiği Tarih: 28.01.2016  
Basım Tarihi: 28.01.2016

### BÖLÜM 1: MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

#### 1.1 Ürün adı

Ticari ismi SOLFAC EC50 4X5L BOT TR

Ürün kodu (UVP) 05823195

#### 1.2 Madde veya karışımın ilgili tespit edilen kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanımı Böcek ilacı

#### 1.3 Güvenlik Bilgi Formu verenin Ayrıntılı Bilgileri

Firma	Şirket Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti Fatih Sultan Mehmet 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	
Telefax	0216 5287 87 0	
Sorumlu bölüm	Kalite, Sağlık, Güvenlik, Çevre Bölümü Telefon 0262 648 77 12 Telefax 0262 641 20 72 Elektronik posta: esra.guven@bayer.com	

#### 1.4 Acil durum telefonu

Acil durum telefonu 0262 641 20 70

Ulusal Zehir Merkezi 114

### BÖLÜM 2: TEHLİKELERİN TANITIMI

#### 2.1 Maddenin veya karışımın sınıflandırması

**Sınıflandırma, madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkındaki 1272/2008 sayılı yönetmelik (EC) ile uyumlu olarak değiştirilmiştir.**

Alev alabilir sıvılar: Kategori 3  
H226 Alev alabilir sıvı ve buhar

Kansere neden olabilirlik: Kategori 2  
H351 Kansere neden olmasından şüphelenilmektedir.

Aspirasyon toksisitesi: Kategori 1  
H304 Yutulur ve hava boşluklarına girerse öldürücü olabilir.

Göz tahrişi: Kategori 2  
H319 Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.

Akut su zehirliliği: Kategori 1  
H400 Sudaki yaşam için çok zehirlidir.

Kronik su zehirliliği: Kategori 1  
H410 Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için çok zehirlidir.

**Sınıflandırma, 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması Etiketlenmesi ve Ambalajlanmasına İlişkin Yönetmelik'e göre yapılmıştır.**

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## SOLFAC EC50 4X5L BOT TR

Versiyon 1 / TR  
102000013920

2/11

Revize Edildiği Tarih: 28.01.2016

Basım Tarihi: 28.01.2016

Alev alabilir sıvılar: Kategori 3

H226 Alev alabilir sıvı ve buhar

Kansere neden olabilirlik: Kategori 2

H351 Kansere neden olmasından şüphelenilmektedir.

Aspirasyon toksisitesi: Kategori 1

H304 Yutulur ve hava boşluklarına girerse öldürücü olabilir.

Göz tahrişi: Kategori 2

H319 Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.

Akut su zehirliliği: Kategori 1

H400 Sudaki yaşam için çok zehirlidir.

Kronik su zehirliliği: Kategori 1

H410 Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için çok zehirlidir.

### AB Direktiflerine göre sınıflandırma 67/548/AET veya 1999/45/ET

Carc.Cat.3, R40

Xi Tahriş edici, R36

R66

N Çevre için tehlikeli, R50/53

### 2.2 Etiket elemanları

**Etiketleme, madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkındaki 1272/2008 sayılı yönetmelik (EC) ile uyumlu olarak değiştirilmiştir.**

Tehlike uyarı etiketlemesi zorunludur.



**Uyarı Kelimesi:** Tehlike

### Tehlike Açıklamaları

H226 Alev alabilir sıvı ve buhar

H304 Yutulur ve hava boşluklarına girerse öldürücü olabilir.

H319 Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.

H351 Kansere neden olmasından şüphelenilmektedir.

H410 Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için çok zehirlidir.

EUH066 Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

EUH401 İnsan sağlığı ve çevreye olan risklerinden kaçınmak için, kullanım talimatlarına uyunuz.

### Önlem Açıklamaları

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

P233 Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin.

P240 Kabı ve alıcı donanımları topraklayınız/bağlayınız.

P241 Patlamaya dayanıklı elektrik/havalandırma/aydınlatma cihazları kullanınız.

P242 Yalnızca kıvılcım çıkarmayan aletler kullanınız.

P243 Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

P264 Elleçlemeden sonra yüz, el ve maruz kalmış deriyi iyice yıkayınız.

P273 Çevreye yayılmasını önleyiniz.

P280 Koruma eldiveni/giyisi / göz/yüz koruması kullanınız.

P301 + P310 YUTULMASI HALİNDE: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.

P303 + P361 DERİYE BULAMIŞSA (ya da saç): Hemen tüm bulaşmış giysisileri çıkarınız. Deriyi suyla

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## SOLFAC EC50 4X5L BOT TR

Versiyon 1 / TR  
102000013920

3/11  
Revize Edildiği Tarih: 28.01.2016  
Basım Tarihi: 28.01.2016

- + P353 yıkayınız.  
P305 + P351 GÖZE KAÇMIŞSA: Birkaç dakika iyice suyla durulayınız. Eğer mevcut ve kolaysa  
+ P338 kontak lensleri çıkarınız. Durulamaya devam ediniz.  
P308 + P313 Maruz kalmış veya ilgili ise: Tıbbi yardım alınız.  
P337 + P313 Göz tahrişi devam ederse: Tıbbi yardım alınız.  
P370 + P378 Yangın halinde: Yangını söndürmek için kuru kum, kuru kimyasal veya alkole dayanıklı köpük kullanınız.  
P331 Kusturmayınız.  
P391 Dökülenleri toplayınız.  
P403 + P235 Havalandırması iyi olan yerde saklayınız. Soğuk tutunuz.  
P405 Kilit altında saklayınız.  
P501 İçerikleri/kabı yerel yönetmeliklere uygun olarak atınız.

### 2.3 Diğer zararlar

Cilt hassasiyetleri, örnek yüzde yanma, batma veya mukozada da ortaya çıkabilir; bunlar lezyona sebep olmazlar (maksimum 24 saat).

## BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2 Karışımlar

#### Kimyasal yapısı

Emülsiyon Konsantresi (EC)  
Cyfluthrin 50 g/l

#### Zararlı bileşenler

R -cümlesi/ R-cümleleri 67/548/EEC numaralı EC yönergesine göre  
Tehlike Açıklamaları 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Adı	CAS-No. / EC-No. / REACH Reg. No.	Sınıflandırması		Kons. [%]
		67/548/EEC numaralı EC	1272/2008 Sayılı tüzüğü (AT)	
Süflütrin	68359-37-5	T; R23 T+; R28 N; R50/53	Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	5
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	R10 Xi; R37/38, R41 R67	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336	> 1 – < 5
Calcium dodecylbenzenes ulphonate	26264-06-2	Xi; R38, R41	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	> 5 – < 10
Solvent Nafta (petrol), ağır aromatik	64742-94-5 01-2119451151-53-xxxx	Carc.Cat.3 R40 Xn; R65 R66 N; R51/53	Carc. 2, H351 Asp. Tok. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	> 25

#### Ek bilgi

Süflütrin	68359-37-5	M-Faktörü: 1.000 (acute), 1.000 (chronic)
		M-Faktörü: 1.000 (acute), 1.000 (chronic)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## SOLFAC EC50 4X5L BOT TR

Versiyon 1 / TR  
102000013920

4/11

Revize Edildiği Tarih: 28.01.2016  
Basım Tarihi: 28.01.2016

Bu bölümdeki R cümlelerinin/ tehlike açıklamaları tüm metni için 16. Bölüme bakınız.

### BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1 Gerekli ilk yardım önlemleri tanımı

<b>Genel öneri</b>	Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız. Etkilenen kişiyi stabil yan konumda yatırıp taşıyınız. Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve güvenli bir şekilde bertaraf edin.
<b>Solumun</b>	Temiz havaya çıkartınız. Hastayı sıcak tutunuz ve kıpırdatmayıp, dinlendiriniz. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.
<b>Deri teması</b>	Hemen bol su ve sabun ile min.15 dak. yıkayınız. Ilık su irritasyon/paresthesia şiddetinin artmasına neden olabilir. Bu sistemik zehirlenme belirtisi değildir. İrritasyon durumunda, uygulanan yağların veya losyonların vitamin E içermesine dikkat edilmelidir. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.
<b>Göz teması</b>	Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız. Gözlerde lens varsa, ilk beş dakika sonunda çıkarınız, sonra gözleri yıkamaya devam ediniz. Ilık su irritasyon/paresthesia şiddetinin artmasına neden olabilir. Bu sistemik zehirlenme belirtisi değildir. Eğer Anestetik göz damlalarına ihtiyaç olursa, ağrıyı azaltan göz damlaları uygulayın. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.
<b>Ağız yoluyla alma</b>	Ağız çalkalanmalı ve içmek için az miktarlarda su verilmelidir. Kusturmayın. Yutulduktan sonra kusma halinde maddenin akciğerlere geçme ihtimali vardır. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.

#### 4.2 En önemli semptom ve etkileri, hem akut, hem gecikmeli

<b>Semptomlar</b>	Lokal:; Cilt ve mukoza tahribatı varsa, Genelde geçici ve 24 saat içinde geri dönüşümlüdür, Göz ve mukoz membranlarda tahriş, olabilir, Öksürük, Hapşırma  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, Havayollarında aşırı reaksiyon, Akciğer ödemi, Çarpıntı, Kas seyirmesi, İlgisizlik (kayıtsızlık)
-------------------	---

#### 4.3 Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi (gerekirse)

<b>Riskler</b>	Ürün pyrethroid içerir. Pretroid zehirlenmesi, karbamat veya organofosfor zehirlenmesiyle karıştırılmamalıdır. Hidrokarbon solventleri içerir. Solunduğunda pneumonia tehlikesi yaratabilir.
<b>Tedavi</b>	Sistemik Tedavi: İlk tedavi: belirtilere göre. Solumunla 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. Solumun borusunu açık tutunuz. Gerekli ise oksijen veriniz ya da suni solumun yapınız. Çırpınma durumlarına karşı, standart perhizlere göre benzodiazepin (örneğin: diazepam) verilebilir. Tesirli değilse, phenobarbital kullanılabilir. Kontraendikasyon : Atropin. Kontraendikasyon : Adrenalin türevleri. Özel bir antidot bilinmiyor. Kendiliğinden ve devamsız iyileşme.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## SOLFAC EC50 4X5L BOT TR

Versiyon 1 / TR  
102000013920

5/11  
Revize Edildiği Tarih: 28.01.2016  
Basım Tarihi: 28.01.2016

### BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1 Söndürme ortamı

**Uygun** Su spreyi, Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>), Köpük, Kum

**5.2 Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler** Yangın anında oluşabilecek gazlar:, Hidrojen klorür (HCl), Hidrojen siyanür, Hidrojen florür, Karbonmonoksit (CO), Azot oksitler (NO<sub>x</sub>), Sülfür oksitler

#### 5.3 İtfaiye için tavsiyeler

**Yangın söndürenler için özel koruyucu ekipmanlar** Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız. Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

**Ek bilgi** Yangınla mücadele alanını yayılmalara karşı kontrol altına alınız. Yangın söndürme sularının lağıma veya su borularına karışmasını önleyiniz.

### BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

#### 6.1 Kişisel önlemler, korunma araçları ve acil durum prosedürleri

**Tedbirler** Dökülen ürün veya kontamine olmuş yüzeyeyle temastan kaçınınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Tutuşmaya neden olabilecek herşeyi yok ediniz.

**6.2 Çevresel tedbirler** Kanalizasyona, akarsulara ve yeraltı suyu kanallarına ulaşması engellenir.

#### 6.3 Çember altına alma ve temizlik için yöntem ve malzemeler

**Temizlik için metodlar** 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 kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

**6.4 Diğer bölümlere referans** Güvenli kullanma hakkında bilgi için Bölüm 7'ye bakınız. Kişisel koruyucu ekipmanlar hakkında bilgi için Bölüm 8'e bakınız. Atık bertarafı hakkında bilgi için Bölüm 13'e bakınız.

### BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

#### 7.1 Güvenli kullanım için önlemler

**Dikkatli kullanılmasını sağlayınız** Sadece uygun egzoz havalandırma sistemi bulunan ortamlarda kullanınız.

**Yangın ve patlamaya karşı korunması tavsiye edilir** Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Statik elektrik oluşmasını engelliyici önlemler alınız.

**Hijyen ölçütleri** Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Çalışma giysilerinizi ayrı bir yerde tutunuz. Çalışmadan sonra ellerinizi hemen yıkayın, eğer gerekliyse duş alın. Kirlenmiş veya ıslanmış giysileri hemen çıkarınız; dikkatlice önlem alarak ayrı temizleyin, gerekirse imha ediniz. Giysiler temizlenmeden bertaraf edilmelidir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## SOLFAC EC50 4X5L BOT TR

Versiyon 1 / TR  
102000013920

6/11  
Revize Edildiği Tarih: 28.01.2016  
Basım Tarihi: 28.01.2016

### 7.2 Uyumsuzluklar da dahil güvenli saklama şartları

**Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler** Orjinal kabı içinde saklayınız. Kapları ağızları sıkıca kapalı olarak kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Yetkili personel tarafından girilip çıkılan odalarda saklayınız. Donmaktan koruyunuz. Direk güneş ışığından uzak tutunuz.

**Depolama için öneriler** Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

**Uygun ambalaj malzemesi** Flüorürlü HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen) ambalaj.

**7.3 Özel son kullanımları** Etiket ve/veya prospektüsü dikkate alınız.

## BÖLÜM 8: MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Kontrol parametreleri

Bileşenleri	CAS-No.	Kontrol parametreleri	Düzeltilme	Esaslar
Süflütrin	68359-37-5	0,01 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Solvent Nafta (petrol), ağır aromatik	64742-94-5	2.000 mg/m <sup>3</sup> /500 ppm (MAK)	1973	TR MAK

\*OES BCS: Bayer CropScience içinde "İşyeri Maruziyet Standartı"

### 8.2 Maruziyet kontrolü

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar

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

#### Solunumun korunması

Açık alanlarda kullanımda ve olası bir ürün temasında: EN 140' a uygun veya eşdeğeri gaz ve organik buhar filtreli solunum maskesi (koruma faktörü 10) takınız. Solunum koruma sadece kısa süreli işlerin artan riskini kontrol için kullanılabilir. Orta dereceli uygulanabilir tüm adımlar olduğunda kaynaktan 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. Ellerinizi sık sık ve yeme, içme, sigara içme ya tuvaleti kullanmadan önce her zaman yıkayınız.

#### Gözlerin korunması

EN 166'ya uygun gözlük takınız (Kullanım alanı 5 ya da eş değeri).

#### Deri ve vücudun korunması

Standart tulumlar ve Kategori 3 tip 6 kıyafet giyiniz. Dikkat edilmesi gereken maruziyet riski varsa, daha fazla koruyucu tip elbise giyiniz. Eğer mümkünse iki kat giyin. Kimyasala karşı koruyucu ekipmanın altına sık sık yıkayıp ütülenen polyester/pamuk veya pamuklu iş tulumları giyilmesi tavsiye edilir. Eğer kimyasala karşı koruyucu elbisenin üzerine kimyasal sıçraması, püskürmesi veya önemli ölçüde kimyasal bulaşması durumunda mümkün mertebe temizleyin, sonra dikkatli bir şekilde çıkarın ve üreticinin tavsiyesine göre bertaraf edin.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## SOLFAC EC50 4X5L BOT TR

Versiyon 1 / TR  
102000013920

7/11  
Revize Edildiği Tarih: 28.01.2016  
Basım Tarihi: 28.01.2016

**Genel koruyucu önlemler** Açık alanlarda kullanımda ve olası bir ürün temasında:  
Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum

### BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

#### 9.1 Fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında temel bilgi

<b>Form</b>	Sıvı, renksiz
<b>Renk</b>	kahverengi
<b>Parlama noktası</b>	58 °C
<b>Tutuşma sıcaklığı</b>	450 °C
<b>Yoğunluk</b>	ca. 1,00 g/cm <sup>3</sup> nin 20 °C
<b>Su içinde çözünürlüğü</b>	emülsifiye olabilir
<b>Ayrılma katsayısı: n-oktanol/su</b>	Süflütrin: log POW: 5,9 - 6,0 nin 20 °C
<b>Yüzey gerilimi</b>	35,4 mN/m nin 20 °C
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Oksitleme özelliği yoktur
<b>Patlayıcılık</b>	Patlayıcı değildir 92/69/EEC, A.14 / OECD 113

**9.2 Diğer bilgiler** Güvenlikle ilişkili daha fazla fiziksel-kimyasal veri bilinmiyor.

### BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1 Reaktivite

**Termik bozunma (dekompozisyon)** Normal koşullar altında kararlıdır.

**10.2 Kimyasal stabilite** Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

**10.3 Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı** Kurallara uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon yoktur.

**10.4 Kaçınılması gereken koşullar** Aşırı sıcaklık ve direk güneş ışığı.

**10.5 Uygun olmayan malzemeler** Kuvvetli oksitleyici maddeler, Sadece orijinal konteynırda depolayın.

**10.6 Tehlikeli ayrışma ürünleri** Normal kullanım şartları altında ürünlerin dekompozisyonu beklenmemektedir.

### BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

#### 11.1 Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

**Akut oral toksisite** LD50 (sıçan) > 2.000 mg/kg

**Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi** Herhangi bir geçerli veri bulunamadı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## SOLFAC EC50 4X5L BOT TR

Versiyon 1 / TR  
102000013920

8/11  
Revize Edildiği Tarih: 28.01.2016  
Basım Tarihi: 28.01.2016

<b>Akut dermal toksisite</b>	LD50 (sıçan) > 2.000 mg/kg
<b>Cilt tahrişi</b>	Hafif tahriş (tavşan)
<b>Göz tahrişi</b>	Orta derecede göz tahrişi. (tavşan)
<b>Duyarlılık</b>	Hassas değildir. (kobay)

### Tekrarlayan doz zehirlenmesinin değerlendirilmesi

Toksik etkileri Süflütrin ile ilgili pretroid nörotoksosite için tipik geçici hiperaktivite.

### Mutajenik değerlendirilme

Süflütrin in vitro ve in vivo testlerde mutajenik veya genotoksik olmadığı gözlemlenmiştir.

### Kanserojenik değerlendirilme

Sıçan ve farelerin ömür boyu beslenmeleri üzerinde yapılan çalışmalar neticesinde Süflütrin kanserojenik olmadığı görülmüştür.

Bu ürün,  $\geq$  1% naftalin içerir. Naftalin yüksek buhar konsantrasyonlarının kronik inhalasyonu sonrasında aşağıdaki organ için tümör oluşumunda artışa neden olmuştur: Solunum Borusu. Naftalin ile görülen tümörlere düşük dozlarda ilişkili olmayan genotoksik olmayan mekanizma sebep olmuştur.

### Zehirin reproduksiyon değerlendirilmesi

Süflütrin Üreme toksisitesi bakımından iki nesil fareler üzerinde yapılan çalışmalarda üst nesil hayvanlarda doz düzeylerinde de olsa toksisiteye neden olduğu gözlemlenmiştir. Süflütrin ile görülen üreme toksisitesi anne babaya ait toksisite ile ilişkilidir.

### Teratojenik değerlendirilme

Süflütrin sadece annelere toksik doz seviyelerinde gelişimsel toksisiteye sebep olmuştur. Süflütrin ile gelişimsel etkileriyle görülen anne toksisitesiyle ilişkilidir.

## BÖLÜM 12: EKOLOJİ BİLGİSİ

### 12.1 Zehirlilik

**Balıklar için zehirlilik derecesi** LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)) 0,00047 mg/l  
Maruziyet zamanı: 96 h  
Verilen değer aktif madde içerir.

**Suda yaşayan omurgasızlara olan zehirliliği** EC50 (Daphnia magna (Defne)) 0,00016 mg/l  
Maruziyet zamanı: 48 h  
Verilen değer aktif madde içerir.

**Suda yaşayan bitkilere olan zehirliliği** IC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)) > 10 mg/l  
Büyüme hızı; Maruziyet zamanı: 72 h  
Verilen değer aktif madde içerir.

### 12.2 Kalıcılık ve nitelik kaybı

**Biyolojik bozunma** Süflütrin:  
Çabuk biyo-çözünmez

**Koc** Süflütrin: Koc: 64300

### 12.3 Biyolojik birikim potansiyeli

**Biyokümülyasyon** Süflütrin: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 506  
Biyokümülyasyon yapmaz.

### 12.4 Topraktaki hareketliliği



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## SOLFAC EC50 4X5L BOT TR

Versiyon 1 / TR  
102000013920

9/11

Revize Edildiği Tarih: 28.01.2016  
Basım Tarihi: 28.01.2016

**Topraktaki hareketliliği** Süflütrin: Toprakta hareketli değildir

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

**PBT ve vPvB yargısı** Süflütrin: Bu madde, kalıcı, biyolojik birikim yapan ve zehirli olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde, ne çok kalıcı ve de çok biyolojik birikim yapan olarak kabul edilmiştir (vPvB).

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

**Ekolojiyle ilgili ek bilgiler** Bilinen diğer etkileri yoktur.

## BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1 Atık arıtma yöntemleri

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

**Temizlenmemiş paket** Tam boşaltılmamış ambalajlar tehlikeli atık olarak bertaraf edilir.

**Atık imha numarası** 02 01 08\* Tehlikeli maddeler içeren tarımsal atıklar

## BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİSİ

### ADR/RID/ADN

14.1 UN numarası 1993  
14.2 Uygun yükleme ismi ALEVLENİR SIVI, N.O.S.  
(SUFLUTRIN, ALKİLBENZEN ÇÖZELTİ)  
14.3 Nakliyat tehlike sınıf(lar)ı 3  
14.4 Paketleme grubu III  
14.5 Çevre Tehlike İşareti EVET  
Tehlike-No. 30  
Tünel Kod D/E  
Özel talimat 640E

Bu sınıflandırma iç sularda tanklı gemi taşımacılığı için geçerli bir prensip değildir. Lütfen daha ayrıntılı bilgi için imalatçı firmaya başvurun.

### IMDG

14.1 UN numarası 1993  
14.2 Uygun yükleme ismi FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(CYFLUTHRIN, ALKYL BENZENE SOLUTION)  
14.3 Nakliyat tehlike sınıf(lar)ı 3  
14.4 Paketleme grubu III  
14.5 Deniz kirleticisi EVET

### IATA

14.1 UN numarası 1993  
14.2 Uygun yükleme ismi FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
(CYFLUTHRIN, ALKYL BENZENE SOLUTION)  
14.3 Nakliyat tehlike sınıf(lar)ı 3  
14.4 Paketleme grubu III  
14.5 Çevre Tehlike İşareti HAYIR

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## SOLFAC EC50 4X5L BOT TR

Versiyon 1 / TR  
102000013920

10/11

Revize Edildiği Tarih: 28.01.2016  
Basım Tarihi: 28.01.2016

Güvenlik Bilgi Formu'nun 6, 7 ve 8. bölümlerine bakınız.

### 14.7 MARPOL ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

IBC koduna göre yığın içinde taşınmaz.

## BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİSİ

### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/kanunlar

#### Ek bilgi

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

## BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

### 3.Bölümde belirtilen R-Cümleleri metni

R10	Alevlenir.
R23	Solunması halinde toksiktir.
R28	Yutulması halinde çok toksiktir.
R37/38	Solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.
R38	Cildi tahriş eder.
R40	Kanserojenik etki için sınırlı delil.
R41	Gözde ciddi hasar riski.
R50/53	Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R51/53	Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R65	Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.
R66	Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
R67	Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

### 3. Bölümde belirtilen tehlike açıklamaları metni

H226	Alev alabilir sıvı ve buhar
H300	Yutulması öldürücüdür.
H304	Yutulur ve hava boşluklarına girerse öldürücü olabilir.
H315	Deri tahrişine neden olur.
H318	Ciddi derecede göz hasarına neden olur.
H330	Solunması öldürücüdür.
H335	Solunum tahrişine neden olabilir.
H336	Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.
H351	Kansere neden olmasından şüphelenilmektedir.
H400	Sudaki yaşam için çok zehirlidir.
H410	Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için çok zehirlidir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zararlıdır.

### Kısaltmalar ve akronimler

ADN	Tehlikeli Malların Uluslararası İç Su Yollarında Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Uluslararası Karayoluyla Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
CAS-Nr.	Kimyasal Kuramlar Servis Numarası
Kons.	Konsantrasyon
ECx	Etkin Konsantrasyon % x
EINECS	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
ELINCS	Avrupa Bildirilmiş Kimyasal Maddeler Envanteri

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## SOLFAC EC50 4X5L BOT TR

Versiyon 1 / TR  
102000013920

11/11  
Revize Edildiği Tarih: 28.01.2016  
Basım Tarihi: 28.01.2016

EN	Avrupa Standartı
EU/AB	Avrupa Birliği
IATA	International Air Transport Association: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	İnhibisyon konsantrasyonu % x
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Ölümcül konsantrasyon % x
LDx	Letal doz % x
LOEC/LOEL	Gözlemlenmiş en düşük etki konsantrasyonu/seviyesi
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships / Gemilerden kirliliğin önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon
N.O.S.	Not otherwise specified / Başka türlü belirtilmedikçe
NOEC/NOEL	Gözlemlenmeyen etki konsantrasyonu/seviyesi
OECD	Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
RID	Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Taşınmasına İlişkin Yönetmelik
TWA	Belli zaman aralığında ölçülen ortalama değer (TWA)
UN	Birleşmiş Milletler
WHO	Dünya Sağlık Örgütü

### SDS'den sorumlu kişinin e-posta adresi:

Yetkili sertifikalı personel: Esra Guvenc, Osman Kursun

Bu bilgiler 1907/2006/EC sayılı Avrupa Birliği Direktifine uygun olarak hazırlanmıştır. Burada yer alan bilgiler kullanıcılar için talimat niteliğinde olup, talimat yerine geçmez. Bu bilgiler ürün hakkında 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 bundan önce yayınlanan tüm versiyonları geçersiz kılar.