

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



SOLFAC EC50 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000013920

1/11

Yeni düzenleme tarihi: 25.04.2017
Basım Tarihi: 15.05.2017

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

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi SOLFAC EC50 12X1L BOT TR
Ürün kodu (UVP) 05823195

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanımı Böcek ilacı

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi

Şirket	Fabrika
Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti	Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti
Fatih Sultan Mehmet Mah.	Barış Mah. Anibal Cad. No.1
Balkan Cad. No. 53	41410 Gebze-KOCAELİ
34770 İstanbul (Ümraniye)	Türkiye
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
Elektronik posta: esra.guven@bayer.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası 0262 641 20 70

Ulusal Zehir Merkezi 114

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

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

Alevlenir sınıflar: Kategori 3
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

Kanserojenite: Kategori 2
H351 Kansere yol açma şüphesi var.

Aspirasyon toksisitesi: Kategori 1
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Göz tahrişi: Kategori 2
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Akut sucul toksisite: Kategori 1
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

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

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

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



SOLFAC EC50 12X1L BOT TR

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1 / TR
102000013920

2/11

Yeni düzenleme tarihi: 25.04.2017

Basım Tarihi: 15.05.2017

Alevlenir sınıflar: Kategori 3

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

Kanserojenite: Kategori 2

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

Aspirasyon toksisitesi: Kategori 1

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Göz tahrişi: Kategori 2

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Akut sucul toksisite: Kategori 1

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

Kronik sucul toksisite: Kategori 1

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

2.2 Etiket unsurları

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

Tehlike uyarı etiketlemesi zorunludur.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

- Süflütrin
- Solvent Nafta (petrol), ağır aromatik



Uyarı Kelimesi: Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H351 Kansere yol açma şüphesi var.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
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 Kabı sıkıca kapalı tutun.
P240 Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.
P241 Patlamaya dayanıklı elektrik/havalandırma/aydınlatma cihazları kullanınız.
P242 Sadece ateş almayan aletler kullanın.
P243 Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.
P264 Elleçlemeden sonra yüzünüzü, ellerinizi ve maruz kalan cildi iyice yıkayın.
P273 Çevreye verilmesinden kaçınınız.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301 + P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P303 + P361 + P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



SOLFAC EC50 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000013920

3/11

Yeni düzenleme tarihi: 25.04.2017
Basım Tarihi: 15.05.2017

P305 + P351 + P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P308 + P313	Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P337 + P313	Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P370 + P378	Yangın durumunda: Söndürme için kuru kum, kuru kimyasal veya alkole dirençli köpük kullanın.
P331	Kusturmayın.
P391	Döküntüleri toplayın.
P403 + P235	İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.
P405	Kilit altında saklayın.
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

Zararlılık ifadeleri 1272/2008 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Adı	CAS-No. / EC-No. / REACH Reg. No.	Sınıflandırma	Kons. [%]
		1272/2008/EC yönetmeliği	
Süflütrin	68359-37-5	Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 Sucul Kronik 1, H410	5
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336	> 1 – < 5
Calcium dodecylbenzenesulphonat e	26264-06-2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Sucul Kronik 3, H412	> 5 – < 10
Solvent Nafta (petrol), ağır aromatik	64742-94-5 01-2119451151-53-xxxx	Carc. 2, H351 Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 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)

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüme bakınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



SOLFAC EC50 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000013920

4/11

Yeni düzenleme tarihi: 25.04.2017

Basım Tarihi: 15.05.2017

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri	Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız. Etkilenen kişiyi stabil yan konumda yatırıp taşıyınız. Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve güvenli bir şekilde bertaraf edin.
Solunması halinde	Temiz havaya çıkartınız. Hastayı sıcak tutunuz ve kıpırdatmayıp, dinlendiriniz. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.
Cilt ile temas	Hemen bol su ve sabun ile min.15 dak. yıkayınız. Ilık su irritasyon/paresthesia şiddetinin artmasına neden olabilir. Bu sistemik zehirlenme belirtisi değildir. İritasyon durumunda, uygulanan yağların veya losyonların vitamin E içermesine dikkat edilmelidir. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.
Göz ile temas	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 damllarına ihtiyaç olursa, ağrıyı azaltan göz damlları uygulayın. Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.
Yutulması halinde	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 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler	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, Taşikardi, Hipotansiyon, Mide bulantısı, Karın ağrısı, İshal, Kusma, Baş dönmesi, Bulanık görme, Baş ağrısı, Anoreksi, Uyku hali, Koma, Konvülsiyonlar, Titremeler, Bitkinlik, Havayollarında aşırı reaksiyon, Akciğer ödemi, Çarpıntı, Kas seyirmesi, İlgisizlik (kayıtsızlık)
-------------------	---

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Riskler	Ürün pyrethroid içerir. Pretroid zehirlenmesi, karbamat veya organofosfor zehirlenmesiyle karıştırılmamalıdır. Hidrokarbon solventleri içerir. Solunduğunda pneumonia tehlikesi yaratabilir.
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. Solunum borusunu açık tutunuz. Gerekli ise oksijen veriniz ya da suni solunum 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

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



SOLFAC EC50 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000013920

5/11

Yeni düzenleme tarihi: 25.04.2017
Basım Tarihi: 15.05.2017

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun Su spreyi, Karbon dioksit (CO2), Köpük, Kum

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar Yangın anında oluşabilecek gazlar:, Hidrojen klorür (HCl), Hidrojen siyanür, Hidrojen florür, Karbonmonoksit (CO), Azot oksitler (NOx), Sülfür oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi 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 lağımaya veya su borularına karışmasını önleyiniz.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Tedbirler Dökülen ürün veya kontamine olmuş yüzeyele temastan kaçınınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız.

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

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme (kum, silika jel, asidik bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağl Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre yönetmeliklerine göre temizlenir. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

6.4 Diğer bölümlere atıflar 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 elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme önerileri Sadece uygun egzoz havalandırma sistemi bulunan ortamlarda kullanınız.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Statik elektrik oluşmasını engelliyici önlemler alınız.

Hijyen önlemleri 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

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



SOLFAC EC50 12X1L BOT TR

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1 / TR
102000013920

6/11

Yeni düzenleme tarihi: 25.04.2017
Basım Tarihi: 15.05.2017

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

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

Genel depolama için öneriler Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Uygun ambalaj malzemesi Flüorürlü HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen) ambalaj

7.3 Belirli son kullanımlar Etiket ve/veya prospektüsü dikkate alınız.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

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

*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division İçinde "İşyeri Maruziyet Standartı"

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipmanlar

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

Solunum sisteminin 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 yıkanıp ütülen 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



SOLFAC EC50 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000013920

7/11

Yeni düzenleme tarihi: 25.04.2017
Basım Tarihi: 15.05.2017

üreticinin tavsiyesine göre bertaraf edin.

Genel koruyucu önlemler

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

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	Sıvı, renksiz
Renk	kahverengi
Parlama noktası	58 °C
Tutuşma sıcaklığı	450 °C
Yoğunluk	yaklaşık 1,00 g/cm ³ nin 20 °C
Su içinde çözünürlüğü	emülsifiye olabilir
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Süflütrin: log Pow: 5,9 - 6,0 nin 20 °C
Yüzey gerilimi	35,4 mN/m nin 20 °C
Oksitleyici özellikler	Oksitleme özelliği yoktur
Patlayıcılık	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 Tepkime

Termik bozunma (dekompozisyon) Normal koşullar altında kararlıdır.

10.2 Kimyasal kararlılık Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı Kurallara uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon yoktur.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar Aşırı sıcaklık ve direk güneş ışığı.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler Kuvvetli oksitleyici maddeler, Sadece orijinal konteynırda depolayın.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri Normal kullanım şartları altında ürünlerin dekompozisyonu beklenmemektedir.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut oral toksisite LD50 (Sıçan) > 2.000 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



SOLFAC EC50 12X1L BOT TR

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1 / TR
102000013920

8/11

Yeni düzenleme tarihi: 25.04.2017
Basım Tarihi: 15.05.2017

toksisitesi	Herhangi bir geçerli veri bulunamadı
Akut dermal toksisite	LD50 (Sıçan) > 2.000 mg/kg
Cilt tahrişi	hafif tahriş (Tavşan)
Göz tahrişi	Orta derecede göz tahrişi. (Tavşan)
Duyarlılık	Hassas değildir. (Kobay)

STOT Spesifik hedef organ toksisitesi – bir kez maruz kalma değerlendirme

Süflütrin: Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine geçmez.

Tekrarlayan doz zehirlenmesinin değerlendirilmesi

Toksik etkileri Süflütrin ile ilgili pretroid nörotoksisite 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.

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.

Aspirasyon toksisitesi

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Balıklar üzerinde toksisite LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)) 0,00047 mg/l
Maruziyet süresi: 96 h
Verilen değer aktif madde içerir.

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

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

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunma Süflütrin:
Çabuk biyo-çözünmez

Koc Süflütrin: Koc: 64300

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



SOLFAC EC50 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000013920

9/11

Yeni düzenleme tarihi: 25.04.2017

Basım Tarihi: 15.05.2017

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim Süflütrin: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 506
Biyokümüülasyon yapmaz.

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik Süflütrin: Toprakta hareketli değildir

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin 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 işleme 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 BİLGİLERİ

ADR/RID/ADN

14.1 UN Numarası **1993**

14.2 Uygun yükleme ismi **ALEVLENİR SIVI, N.O.S.**
(SUFLUTRİN, ALKİLBENZEN ÇÖZELTİ)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar) **3**

14.4 Ambalajlama 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.**
(CYFLUTHRİN, ALKYL BENZENE SOLUTION)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar) **3**

14.4 Ambalajlama grubu **III**

14.5 Deniz kirleticisi **EVET**

IATA

14.1 UN Numarası **1993**

14.2 Uygun yükleme ismi **FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.**
(CYFLUTHRİN, ALKYL BENZENE SOLUTION)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



SOLFAC EC50 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000013920

10/11

Yeni düzenleme tarihi: 25.04.2017
Basım Tarihi: 15.05.2017

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevre Tehlike İşareti	HAYIR

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

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 BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ek bilgi

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

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

3. Bölümde belirtilen tehlike açıklamaları metni

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H300	Yutulması halinde öldürücüdür.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Kısaltmalar ve akronimler

ADN	Tehlikeli Malların Uluslararası İç Su Yollarında Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Uluslararası Karayoluyla Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksikite Tahmini
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
EN	Avrupa Standartı
EU	Avrupa Birliği (AB)
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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



SOLFAC EC50 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000013920

11/11

Yeni düzenleme tarihi: 25.04.2017
Basım Tarihi: 15.05.2017

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 Uuslararası 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 Oduncu

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.