

SOLFAC EC 050

Versiyon 1 / TR
102000006076

1/12
Revize Edildiği Tarih: 27.12.2015
Basım Tarihi: 27.12.2015

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

1.1 Ürün adı

Ticari ismi SOLFAC EC 050

Ürün kodu (UVP) 00298468

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

Akut toksisite: Kategori 4

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H332 Solunması zararlıdır.

Ciddi göz hasarı: Kategori 1

H318 Ciddi derecede göz hasarına neden olur.

Deri tahrişi: Kategori 2

H315 Deri 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

SOLFAC EC 050

Versiyon 1 / TR
102000006076

2/12

Revize Edildiği Tarih: 27.12.2015

Basım Tarihi: 27.12.2015

yapılmıştır.

Alev alabilir sıvılar: Kategori 3

H226 Alev alabilir sıvı ve buhar

Akut toksisite: Kategori 4

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H332 Solunması zararlıdır.

Ciddi göz hasarı: Kategori 1

H318 Ciddi derecede göz hasarına neden olur.

Deri tahrişi: Kategori 2

H315 Deri 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

R10

Xn Zararlı, R20/22

Xi Tahriş edici, R38, R41

N Çevre için tehlikeli, R50/53

2.2 Etiket elemanları

Etiketleme, 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik'e göre yapılmıştır.

Tehlike uyarı etiketlemesi zorunludur.

Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir:

- Süflütrin
- Ksilen



Sinyal Kelime: Tehlike

Tehlike Açıklamaları

H226 Alev alabilir sıvı ve buhar

H302 + H332 Yutulması veya solunması halinde zararlıdır.

H315 Deri tahrişine neden olur.

H318 Ciddi derecede göz hasarına neden olur.

H410 Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için çok zehirlidir.

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

Önlem Açıklamaları

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

P243 Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

P280 Koruma eldiveni/ koruyucu giysi/ göz koruması/ yüz koruması kullanınız.

P305 + P351 GÖZE KAÇMIŞSA: Birkaç dakika iyice suyla durulayınız. Eğer mevcut ve kolaysa

SOLFAC EC 050Versiyon 1 / TR
102000006076

3/12

Revize Edildiği Tarih: 27.12.2015

Basım Tarihi: 27.12.2015

- + P338 kontak lensleri çıkarınız. Durulamaya devam ediniz.
P310 Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.
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)
Süflütrin 50 g/l

Zararlı bileşenler

R -cümlesi/ R-cümleri 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	5,56
Ksilen	1330-20-7	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Flam. Liq. 3, H226	> 25
Nonilfenol etoksilatı	9016-45-9	R52/53	Aquatic Chronic 3, H412	> 1 – < 5
Bütan-1-ol	71-36-3 01-2119484630-38- XXXX	R10 Xn; R22 Xi; R37/38, R41 R67	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H336	> 1 – < 5
Dodesil benzen sülfonat, kalsiyum tuzu	26264-06-2	Xi; R38, R41	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318	> 1 – < 5

Ek bilgi

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

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



SOLFAC EC 050

Versiyon 1 / TR
102000006076

4/12

Revize Edildiği Tarih: 27.12.2015

Basım Tarihi: 27.12.2015

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 Gerekli ilk yardım önlemleri tanımı

Genel öneri	Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız. Etkilenen kişiyi stabil yan konumda yatırıp taşıyınız. Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve güvenli bir şekilde bertaraf edin.
Solunum	Temiz havaya çıkartınız. Hastayı sıcak tutunuz ve kıpırdatmayıp, dinlendiriniz. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.
Deri teması	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 teması	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 doktora gidiniz.
Ağız yoluyla alma	Ağzı çalkalayınız. KusturMAYınız. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.

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

Semptomlar	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)

Riskler	Ürün pyrethroid içerir. Pretroid zehirlenmesi, karbamat veya organofosfor zehirlenmesiyle karıştırılmamalıdır.
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.



SOLFAC EC 050

Versiyon 1 / TR
102000006076

5/12

Revize Edildiği Tarih: 27.12.2015

Basım Tarihi: 27.12.2015

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Söndürme ortamı

Uygun Su spreyi, Karbon dioksit (CO₂), 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_x)

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 lağımaya 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 olarak ayrı temizleyin, gerekirse imha ediniz. Giysiler temizlenmeden bertaraf edilmelidir.

SOLFAC EC 050

Versiyon 1 / TR
102000006076

6/12

Revize Edildiği Tarih: 27.12.2015
Basım Tarihi: 27.12.2015

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. Direkt güneş ışığından uzak tutunuz.

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

Uygun ambalaj malzemesi Coex EVOH (1000L IBC)

7.3 Özel son kullanımları Etiketini 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 ³ (TWA)		OES BCS*
Ksilen	1330-20-7	435 mg/m ³ /100 ppm (MAK)	1973	TR MAK
Ksilen	1330-20-7	221 mg/m ³ /50 ppm (TWA)	06 2003	TR OEL
Ksilen	1330-20-7	442 mg/m ³ /100 ppm (STEL)	06 2003	TR OEL
Ksilen	1330-20-7	100 ppm (TWA)		OES BCS*
Bütan-1-ol	71-36-3	300 mg/m ³ /100 ppm (MAK)	1973	TR MAK
Bütan-1-ol	71-36-3	20 ppm (TWA)		OES BCS*

*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 kaynağa maruz kalmaları düşürmek için kontrol altında tutma ve/veya yerel havalandırma tedbirleri alınır. Daima solunum koruyucu üreticilerinin kullanım ve bakım talimatları uygulanır.

Ellerin korunması

Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız.
Kirlendiğinde yıkayınız. Eldivenin dış yüzeyi kirlendiğinde çıkarmayın, iç yüzeyi kirlendiğinde veya eldiven delindiğinde bertaraf

SOLFAC EC 050

Versiyon 1 / TR
10200006076

7/12

Revize Edildiği Tarih: 27.12.2015

Basım Tarihi: 27.12.2015

edin. Ellerinizi sık sık ve yeme, içme, sigara içme ya tuvaleti kullanmadan önce her zaman yıkayınız.

Malzeme	Nitril kauçuk
Geçirgenlik oranı	> 480 dakika
Eldiven kalınlığı	> 0,4 mm
Koruma indeksi	Sınıf 6
Direktif	EN 374'e uygun koruma eldivenleri.

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 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 Fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında temel bilgi

Form	Sıvı, renksiz
Renk	sarı-kahverengi arası
Koku	aromatik
Parlama noktası	24 °C
Tutuşma sıcaklığı	> 500 °C
Buhar basıncı	15 hPa nin 20 °C 69 hPa nin 50 °C 87 hPa nin 55 °C
Yoğunluk	ca. 0,90 g/cm ³ nin 20 °C
Su içinde çözünürlüğü	emülsifiye olabilir
Ayrılma katsayısı: n-oktanol/su	Süflütrin: log POW: 5,9 - 6,0 nin 20 °C Ksilen: log POW: 3,16
Viskozite, kinematik	ca. 1,3 mm ² /s nin 20 °C
Çarpma Hassasiyeti	Darbeye karşı hassas değildir.
9.2 Diğer bilgiler	Güvenlikle ilişkili daha fazla fiziksel-kimyasal veri bilinmiyor.

SOLFAC EC 050

Versiyon 1 / TR
102000006076

8/12

Revize Edildiği Tarih: 27.12.2015

Basım Tarihi: 27.12.2015

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 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) 1.213 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi LC50 (sıçan) > 0,702 mg/l
Maruziyet zamanı: 4 h
Solunabilir aerosol halinde kararlı.
Ulaşılabilen en yüksek konsantrasyon.

Akut dermal toksisite LD50 (sıçan) > 5.000 mg/kg

Cilt tahrişi Deriyi tahriş eder. (tavşan)

Göz tahrişi Ciddi göz tahrişi. (tavşan)

Duyarlılık Hassas değildir. (kobay)
OECD Test Rehberi 406, Buehler test
Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.

Tekrarlayan doz zehirlenmesinin değerlendirilmesi

Toksik etkileri Süflütrin ile ilgili pretroid nörotoksisite için tipik geçici hiperaktivite. Ksilen deneysel hayvan çalışmaları belirlenen hedef organ toksisitesine neden olmamıştır.

Mutajenik değerlendirilme

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

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

SOLFAC EC 050

Versiyon 1 / TR
10200006076

9/12

Revize Edildiği Tarih: 27.12.2015

Basım Tarihi: 27.12.2015

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.

Ksilen sıçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır.

Teratojenik değerlendirilme

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

Ksilen sadece annelere toksik doz seviyelerinde gelişimsel toksisiteye sebep olmuştur. Ksilen 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 teknik aktif madde Cyfluthrin içerir.

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

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

12.2 Kalıcılık ve nitelik kaybı

Biyolojik bozunma Süflütrin:
çabuk biyo-çözünmez
Ksilen:
çabuk biyo-çözünür

Koc Süflütrin: Koc: 64300
Ksilen: Koc: 2,2

12.3 Biyolojik birikim potansiyeli

Biyokümülyasyon Süflütrin: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 506
Biyokümülyasyon yapmaz.
Ksilen: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 10
Biyokümülyasyon yapmaz.

12.4 Topraktaki hareketliliği

Topraktaki hareketliliği Süflütrin: Toprakta hareketli değildir
Ksilen: Toprakta oldukça hareketlidir

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).
Ksilen: 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).

SOLFAC EC 050

Versiyon 1 / TR
10200006076

10/12

Revize Edildiği Tarih: 27.12.2015
Basım Tarihi: 27.12.2015

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. (KSİLEN, SÜFLUTRİN 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. (XYLENE, CYFLUTHRIN 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. (XYLENE, CYFLUTHRIN 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

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.



SOLFAC EC 050

Versiyon 1 / TR
10200006076

11/12

Revize Edildiği Tarih: 27.12.2015

Basım Tarihi: 27.12.2015

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİSİ

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

Ek bilgi

Dünya Sağlık Örgütü-Sınıf: II (Orta derecede tehlikeli)

Kayıt numarası 2011/306

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

3.Bölümde belirtilen R-Cümleleri metni

R10	Alevlenir.
R20/21	Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.
R22	Yutulması halinde zararlıdır.
R23	Solunması halinde toksiktir.
R28	Yutulması halinde çok toksiktir.
R37/38	Solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.
R38	Cildi tahriş eder.
R41	Gözde ciddi hasar riski.
R50/53	Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R52/53	Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere 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.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.
H315	Deri tahrişine neden olur.
H318	Ciddi derecede göz hasarına neden olur.
H330	Solunması öldürücüdür.
H332	Solunması zararlıdır.
H335	Solunum tahrişine neden olabilir.
H336	Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.
H400	Sudaki yaşam için çok zehirlidir.
H410	Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için çok zehirlidir.
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
EN	Avrupa Standartı
EU/AB	Avrupa Birliği
IATA	International Air Transport Association: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği



SOLFAC EC 050

Versiyon 1 / TR
10200006076

12/12

Revize Edildiği Tarih: 27.12.2015

Basım Tarihi: 27.12.2015

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 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 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.