

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



SOLFAC EW

Kaçıncı düzenleme olduğu 3 / TR
102000006375

1/11

Yeni düzenleme tarihi: 03.10.2016

Basım Tarihi: 03.10.2016

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

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi SOLFAC EW

Ürün kodu (UVP) 00787809

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanımı Böcek ilacı

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi	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 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.

Cilt hassaslaşması: Kategori 1
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına 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.

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

R43
N Çevre için tehlikeli, R50/53

2.2 Etiket unsurları

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



SOLFAC EW

Kaçıncı düzenleme olduğu 3 / TR
10200006375

2/11

Yeni düzenleme tarihi: 03.10.2016

Basım Tarihi: 03.10.2016



Uyarı Kelimesi: Dikkat

Zararlılık ifadeleri

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH401	İnsan sağlığı ve çevreye olan risklerinden kaçınmak için, kullanım talimatlarına uyunuz.

Önlem Açıklamaları

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P261	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P264	Elleçlemeden sonra yüzünüzü, ellerinizi ve maruz kalan cildi iyice yıkayın.
P270	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
P272	Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301 + P312	YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P302 + P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P333 + P313	Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P321	Özel müdahale gerekli (bu etiketteki ilkyardım hakkındaki ek açıklamalara bakınız).
P330	Ağzınızı çalkalayın.
P363	Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P391	Döküntüleri toplayın.
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, suda yağ (EW)
Süflütrin 50 g/l

Zararlı bileşenler

R-İbareleri/R-İbareleri 67/548/EEC numaralı EC yönergesine göre
Zararlılık ifadeleri 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Adı	CAS-No. / EC-No. / REACH Reg. No.	Sınıflandırma		Kons. [%]
		67/548/EEC numaralı EC	1272/2008/EC yönetmeliği	
Süflütrin	68359-37-5	T; R23 T+; R28 N; R50/53	Acute Tox. 2, H300 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 Sucul Kronik 1, H410	5

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



SOLFAC EW

Kaçınıcı düzenleme olduğu 3 / TR
102000006375

3/11

Yeni düzenleme tarihi: 03.10.2016

Basım Tarihi: 03.10.2016

Solvent Nafta (petroleum), hafif aromatik	64742-95-6 01-2119486773-24-xxxx	R10 Xi; R37 Xn; R65 R66 R67 N; R51/53	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 2, H411	> 1 - < 10
---	-------------------------------------	--	---	------------

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.

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. İrritasyon 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 damlalarına ihtiyaç olursa, ağrıyı azaltan göz damlaları uygulayın. Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.
Yutulması halinde	Ağız çalkalanmalı ve içmek için az miktarlarda su verilmelidir. Kusturmayın. Kazazedeyi tek başına bırakmayınız. 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, Bulanık görme, Baş ağrısı, anoreksi, Uyku hali, Koma, Konvülsiyonlar, Titremeler, Bitkinlik, Havayollarında aşırı reaksiyon, Akciğer ödemi, Çarpıntı, Kas seyirmesi, İlgisizlik (kayıtsızlık), Baş dönmesi
-------------------	---

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



SOLFAC EW

Kaçıncı düzenleme olduğu 3 / TR
102000006375

4/11

Yeni düzenleme tarihi: 03.10.2016
Basım Tarihi: 03.10.2016

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.

İrritasyon durumunda, uygulanan yağların veya losyonların vitamin E içermesine dikkat edilmelidir.

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)

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 yayılmaya 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.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



SOLFAC EW

Kaçınıcı düzenleme olduğu 3 / TR
102000006375

5/11

Yeni düzenleme tarihi: 03.10.2016

Basım Tarihi: 03.10.2016

Güvenli elleçleme önerileri	Sadece uygun egzoz havalandırma sistemi bulunan ortamlarda kullanınız. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.
Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri	Özel bir tedbir almaya gerek yok.
Hijyen önlemleri	Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Çalışma giysilerinizi ayrı bir yerde tutunuz. Çalışmanız bittikten sonra duş alınız. Kirlenmiş veya ıslanmış giysileri hemen çıkarınız; dikkatlice önlem olarak ayrı temizleyin, gerekirse imha ediniz. Giysiler temizlenmeden bertaraf edilmelidir.
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	Coex EVOH (1000L IBC)
7.3 Belirli son kullanımlar	Etiketi 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 (TWAEV)		OES BCS*
Solvent Nafta (petroleum), hafif aromatik	64742-95-6	2.000 mg/m ³ /500 ppm (MAK)	1973	TR MAK

*OES BCS: Bayer CropScience 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 Öngörülen maruziyet koşullarında solunum sisteminin korunması gerekli değildir.
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

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



SOLFAC EW

Kaçıncı düzenleme olduğu 3 / TR
102000006375

6/11

Yeni düzenleme tarihi: 03.10.2016

Basım Tarihi: 03.10.2016

	Malzeme	Nitril kauçuk
	Geçirgenlik oranı	> 480 dakika
	Eldiven kalınlığı	> 0,4 mm
	Koruma indeksi	Sınıf 6
	Direktif	EN 374'e uygun koruma eldivenleri.
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 4 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 ütölen 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 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	Sıvı
Renk	beyaz-açık bej arası
Koku	aromatik
pH	2,5 - 3,5 nin 100 % (23 °C)
Donma ısısı	-1 °C
Kaynama noktası/kaynama aralığı	yaklaşık 100 °C
Parlama noktası	Önemli değil; sulu çözelti
Tutuşma sıcaklığı	> 600 °C
Buhar basıncı	27 hPa nin 20 °C 134 hPa nin 50 °C 170 hPa nin 55 °C
Yoğunluk	yaklaşık 1,01 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 Solvent Naphta (petroleum), hafif aromatik: Uygulanmaz
Kinematik viskozite	19,1 mm ² /s nin 20 °C
Yüzey gerilimi	51 mN/m nin 40 °C
Oksitleyici özellikler	Oksitleme özelliği yoktur
Patlayıcılık	Patlayıcı değildir

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



SOLFAC EW

Kaçınıcı düzenleme olduğu 3 / TR
102000006375

7/11

Yeni düzenleme tarihi: 03.10.2016

Basım Tarihi: 03.10.2016

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 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) 2.113 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi LC50 (sıçan) > 7,576 mg/l
Maruziyet süresi: 4 h
Solunabilir aerosol halinde kararlı.
Ulaşılabilen en yüksek konsantrasyon.

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

Cilt tahrişi Hafif tahriş edici etki - etiketleme gerektirmez. (Tavşan)

Göz tahrişi Hafif tahriş edici etki - etiketleme gerektirmez. (Tavşan)

Duyarlılık Hassaslaştırıcı (Fare)
OECD Test Rehberi 429'a göre, lokal Lenf düğüm testi (LLNA)

Tekrarlayan doz zehirlenmesinin değerlendirilmesi

Toksik etkileri Süflütrin ile ilgili pretroid nörotoksisite için tipik geçici hiperaktivite.
Solvent Naphta (petroleum), hafif aromatik: Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine geçmez.

Mutajenik değerlendirilme

Süflütrin in vitro ve in vivo testlerde mutajenik veya genotoksik olmadığı gözlemlenmiştir.
Solvent Naphta (petroleum), hafif aromatik mutajenik değildir.

Kanserojenik değerlendirilme

Sıçan ve farelerin ömür boyu beslenmeleri üzerinde yapılan çalışmalar neticesinde Süflütrin kanserojenik olmadığı görülmüştür.
Solvent Naphta (petroleum), hafif aromatik: Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriteri yerine geçmez.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



SOLFAC EW

Kaçıncı düzenleme olduğu 3 / TR
102000006375

8/11

Yeni düzenleme tarihi: 03.10.2016

Basım Tarihi: 03.10.2016

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.

Solvent Naphta (petroleum), hafif aromatik: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Teratojenik değerlendirilme

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

Solvent Naphta (petroleum), hafif aromatik: Bu bilgi mevcut değildir.

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Balıklar üzerinde toksisite LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşuğu alabalığı)) 0,014 mg/l statik test; Maruziyet süresi: 96 h

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 (Desmodosmus subspicatus (yeşil yosun)) > 10 mg/l Büyüme hızı; Maruziyet süresi: 72 h Verilen değer aktif madde içerir. Suda çözünürlükte akut toksisite gözlenmemiştir.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunma Süflütrin: Çabuk biyo-çözünmez Solvent Naphta (petroleum), hafif aromatik: çabuk biyo-çözünür

Koc Süflütrin: Koc: 64300

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim Süflütrin: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 506 Biyoakümüülasyon yapmaz. Solvent Naphta (petroleum), hafif aromatik: Uygun veri yoktur

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik Süflütrin: Toprakta hareketli değildir Solvent Naphta (petroleum), hafif aromatik: Toprakta az oranda hareketlidir

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). Solvent Naphta (petroleum), hafif aromatik: 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).

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



SOLFAC EW

Kaçıncı düzenleme olduğu 3 / TR
102000006375

9/11

Yeni düzenleme tarihi: 03.10.2016

Basım Tarihi: 03.10.2016

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	3082
14.2 Uygun yükleme ismi	ÇEVRE İÇİN ZARARLI MADDELER, SIVI, N.O.S. (SUFLUTRİN ÇÖZELTİ)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevre Tehlike İşareti	EVET
Tehlike-No.	90
Tünel Kod	E

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	3082
14.2 Uygun yükleme ismi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CYFLUTHRİN SOLUTION)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Deniz kirleticisi	EVET

IATA

14.1 UN Numarası	3082
14.2 Uygun yükleme ismi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CYFLUTHRİN SOLUTION)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevre Tehlike İşareti	EVET

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



SOLFAC EW

Kaçınıcı düzenleme olduğu 3 / TR
102000006375

10/11

Yeni düzenleme tarihi: 03.10.2016

Basım Tarihi: 03.10.2016

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 R-ibarelerinin tam metni

R10	Alevlenir.
R23	Solunması halinde toksiktir.
R28	Yutulması halinde çok toksiktir.
R37	Solunum sistemini tahriş eder.
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	Alevlenir sıvı ve buhar.
H300	Yutulması halinde öldürücüdür.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik 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
LDx	Letal doz % x

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



SOLFAC EW

Kaçıncı düzenleme olduğu 3 / TR
102000006375

11/11

Yeni düzenleme tarihi: 03.10.2016

Basım Tarihi: 03.10.2016

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.