

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre

SOLFAC EC50

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000013920

1/12

Yeni düzenleme tarihi: 01.09.2022
Hazırlama Tarihi: 27.01.2021

BÖLÜM 1: MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi SOLFAC EC50
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 2022 Environmental Science Turkey Zira
Ürünler Sanayi Ve Ticaret Limited Sirketi
Allianz Tower Küçükbakkalköy Mah.
Kayışdağı Cad. No:1 Kat: 29/10 34750
Ataşehir / İSTANBUL

Telefon +90 216 285 52 00

1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası +90 216 285 52 00

Ulusal Zehir Merkezi 114

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

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

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 öldürücü olabilir.

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

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre

SOLFAC EC50

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1 / TR
102000013920

2/12

Yeni düzenleme tarihi: 01.09.2022
Hazırlama Tarihi: 27.01.2021

- Süflütrin
- Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik



Uyarı Kelimesi: Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

Önlem ifadeleri

P210	Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. – Sigara içilmez.
P233	Kabı sıkıca kapalı tutun.
P240	Kabı ve alıcı ekipmanı topraklayın.
P241	Patlamaya dayanıklı elektrik/havalandırma/aydınlatma cihazları kullanınız. Sadece ateş almayan aletler kullanın.
P242	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	CİLT (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bütün kirlenmiş tüm giysileri hemen çıkartın. Cildinizi su ile durulayın.
P305 + P351 + P338	GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa 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	İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere göre bertaraf edin.

2.3 Diğer zararlar

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre

SOLFAC EC50

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000013920

3/12

Yeni düzenleme tarihi: 01.09.2022
Hazırlama Tarihi: 27.01.2021

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı Emülsiyon Konsantresi (EC)
Cyfluthrin 50 g/l

Adı	CAS-No. / EC-No. / REACH Reg. No.	Sınıflandırma	Kons. [%]
		TC 28848 yönetmeliği	
Süflütrin	68359-37-5	Akut Tok. 2, H300 Akut Tok. 2, H330 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410	5
2-Metilpropan-1-ol	78-83-1 01-2119484609-23-XXXX	Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 BHOT Tek Mrz. 3, H336 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Alev. Sıvı 3, H226	> 1 – < 3
Alkilarilpoliglikol eter	104376-75-2	Sucul Kronik 3, H412	> 5 – < 10
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt	26264-06-2 01-2119560592-37-xxxx	Göz Hsr. 1, H318 Cilt Tah. 2, H315 Sucul Kronik 3, H412	> 3 – < 10
Çözücü nafta (petrol),ağır aromatik	64742-94-5 01-2119451151-53-xxxx	Kans. 2, H351 Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 2, H411	> 25

Ek bilgi

Süflütrin	68359-37-5	M-Faktörü: 1.000 (akut), 1.000 (kronik)
-----------	------------	---

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri 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. 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 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. Yutulduktan sonra kusma halinde maddenin akciğerlere geçme ihtimali vardır. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre

SOLFAC EC50

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000013920

4/12

Yeni düzenleme tarihi: 01.09.2022
Hazırlama Tarihi: 27.01.2021

4.2 Akut ve sonradan görülen en 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 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için 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.

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun

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

Uygun değil

Bilinmiyor.

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 lağıma veya su borularına karışmasını önleyiniz.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLERİ

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Tedbirler

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

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona, akarsulara ve yeraltı suyu kanallarına ulaşması engellenir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre

SOLFAC EC50

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1 / TR
102000013920

5/12

Yeni düzenleme tarihi: 01.09.2022
Hazırlama Tarihi: 27.01.2021

6.3. Kontrol altında tutma 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 sağlayınız. 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 alın.

Hijyen önlemleri Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Çalışma giysilerinizi ayrı bir yerde tutunuz. Çalışmadan sonra ellerinizi hemen yıkayın, eğer gerekirse duş alın. 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 Flüörürlü HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen) ambalaj

7.3 Belirli son kullanımlar Etiketini 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*

DNEL- Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium

Çalışanlar - Solunma; Uzun dönem sistemik etkiler	: 52 mg/m ³
Çalışanlar - Solunma; Kısa dönem sistemik etkiler	: 52 mg/m ³
Çalışanlar - Solunma; Uzun dönem lokal etkiler	: 52 mg/m ³
Çalışanlar - Solunma; Kısa dönem lokal etkiler	: 52 mg/m ³
Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler	: 57.2 mg/kg VA/gün
Çalışanlar - Dermal; Kısa dönem sistemik etkiler	: 80 mg/kg
Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem lokal etkiler	: 1.57 mg/cm ²
Çalışanlar - Dermal; Kısa dönem lokal etkiler	: 1.57 mg/cm ²

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre

SOLFAC EC50

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000013920

6/12

Yeni düzenleme tarihi: 01.09.2022
Hazırlama Tarihi: 27.01.2021

Genel popülasyon - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler	: 26 mg/m ³
Genel popülasyon - Soluma; Kısa dönem sistemik etkiler	: 26 mg/m ³
Genel popülasyon - Soluma; Uzun dönem lokal etkiler	: 26 mg/m ³
Genel popülasyon - Soluma; Kısa dönem lokal etkiler	: 26 mg/m ³
Genel popülasyon - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler	: 28.6 mg/kg VA/gün
Genel popülasyon - Dermal; Kısa dönem sistemik etkiler	: 40 mg/kg VA/gün
Genel popülasyon - Dermal; Uzun dönem lokal etkiler	: 0.787 mg/cm ²
Genel popülasyon - Dermal; Kısa dönem lokal etkiler	: 0.787 mg/cm ²
Genel popülasyon - Oral; Uzun dönem sistemik etkiler	: 13 mg/kg VA/gün
Genel popülasyon - Oral; Kısa dönem sistemik etkiler	: 13 mg/kg VA/gün

PNEC- Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium

Tatlı su;	0.28 mg/l
Tatlı su(aralıklı salınım);	0.654 mg/l
Deniz suyu;	0.458 mg/l
STP;	50 mg/l
Çökelti (Deniz suyu);	2.75 mg/kg
Çökelti (Tatlı su);	27.5 mg/kg
Hava;	10 mg/m ³
Toprak;	25 mg/kg toprak
İkincil zehirlenme(oral)	20 mg/kg besin

*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division İçinde "İşyeri Maruz Kalma 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

Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınınız. 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.

Malzeme	Nitril kauçuk
Delinme süresi	> 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).

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre

SOLFAC EC50

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000013920

7/12

Yeni düzenleme tarihi: 01.09.2022
Hazırlama Tarihi: 27.01.2021

Cilt 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 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, renksiz
Renk	kahverengi
Koku	Uygun veri yoktur
Koku Eşiği	Uygun veri yoktur
pH	Uygun veri yoktur
Erime noktası/erime aralığı	Uygun veri yoktur
Kaynama Noktası	Uygun veri yoktur
Parlama noktası	58 °C
Alevlenebilirlik	Uygun veri yoktur
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	450 °C
Minimum alev alma enerjisi	Uygun veri yoktur
Kendiliğinden artan bozunma sıcaklığı (SADT)	Uygun veri yoktur
Üst patlama limiti	Uygun veri yoktur
Alt patlama limiti	Uygun veri yoktur
Buhar basıncı	Uygun veri yoktur
Buharlaştırma oranı	Uygun veri yoktur
Nispi buhar yoğunluğu	Uygun veri yoktur
Nispi yoğunluk	Uygun veri yoktur
Yoğunluk	yaklaşık 1,00 g/cm ³ (20 °C)
Su içinde çözünürlüğü	emülsifiye olabilir
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Süflütrin: log Pow: 5,9 - 6,0 (20 °C)
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	Uygun veri yoktur
Kinematik viskozite	Uygun veri yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre

SOLFAC EC50

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000013920

8/12

Yeni düzenleme tarihi: 01.09.2022
Hazırlama Tarihi: 27.01.2021

Yüzey gerilimi	35,4 mN/m (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 reaksiyon 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) toksisitesi Herhangi bir geçerli veri bulunamadı

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

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

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi Orta derecede göz tahrişi. (Tavşan)

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı Cilt: Hassas değildir. (Kobay)

BHOT Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Süflütrin: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

BHOT Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

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

Eşey hücre mutajenitesi

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

Kanserojenite

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre

SOLFAC EC50

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000013920

9/12

Yeni düzenleme tarihi: 01.09.2022
Hazırlama Tarihi: 27.01.2021

Üreme sistemi toksisitesi

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.

Üreme sistemi gelişimsel toksisitesi

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

Aspirasyon zararı

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
Maruz kalma süresi: 96 sa
Verilen değer aktif madde içerir.

Suda yaşayan omurgasızlara olan toksisite EC50 (Daphnia magna (Defne)) 0,00016 mg/l
Maruz kalma süresi: 48 sa
Verilen değer aktif madde içerir.

Suda yaşayan bitkilere olan toksisite IC50 (Desmodium subspicatus (yeşil yosun)) > 10 mg/l
Büyüme hızı; Maruz kalma süresi: 72 sa
Verilen değer aktif madde içerir.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunma Süflütrin:
Çabuk biyo-çözünmez

Koc Süflütrin: Koc: 64300

12.3 Biyobirikim potansiyeli

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

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik Süflütrin: Toprakta hareketli değildir

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesi Süflütrin: Bu madde kalıcı, biyobirikimli ve toksik olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde, çok kalıcı ve çok biyobirikimli olarak kabul edilmemiştir (vPvB).

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler Bilinen diğer etkileri yoktur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre

SOLFAC EC50

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000013920

10/12

Yeni düzenleme tarihi: 01.09.2022
Hazırlama Tarihi: 27.01.2021

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün	Ürün, geçerli olan talimatlar veya ilgili makamlara danışılarak depolanabilir veya bertaraf edilir.
Temizlenmemiş paket	Tam boşaltılmamış ambalajlar tehlikeli atık olarak bertaraf edilir.
Atık bertaraf numarası	02 01 08* Tehlikeli maddeler içeren tarımsal atıklar

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

ADR/RID/ADN

14.1 UN Numarası	1993 ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B.
14.2 Uygun yükleme ismi	(SÜFLÜTRİN, 2-METILPROPAN-1-OL ÇÖZELTİ)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel zararlar	EVET
Tehlike-No.	30
Tünel Kod	D/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	1993
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B. (SÜFLÜTRİN, 2-METILPROPAN-1-OL ÇÖZELTİ)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel zararlar	EVET

IATA

14.1 UN Numarası	1993
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B. (SÜFLÜTRİN, 2-METILPROPAN-1-OL ÇÖZELTİ)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel zararlar	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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre

SOLFAC EC50

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000013920

11/12

Yeni düzenleme tarihi: 01.09.2022
Hazırlama Tarihi: 27.01.2021

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 . Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal mevzuat

- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı,23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması(KKDİK) Hakkında Yönetmelik.

Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, Ek-17)

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi Ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik

P5c Alt değer: 5000 ton Üsr değer: 50000 ton
E1 Alt değer: 100 ton Üst değer: 200 ton

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

3. Bölümde belirtilen zararlılık açıklamaları metni

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H300	Yutulması halinde öldürücüdür.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre

SOLFAC EC50

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000013920

12/12

Yeni düzenleme tarihi: 01.09.2022
Hazırlama Tarihi: 27.01.2021

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 toksisite tahmini
CAS-Nr.	Kimyasal Kuramlar Servis Numarası
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	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IBC	Tehlikeli Dökme Kimyasallar Taşıyan Gemilerin İnşaatı Ve Ekipmanları İçin Uluslararası Kod
ICx	İnhibisyon konsantrasyonu % x
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar
Kons.	Konsantrasyon
LCx	Ölümcül konsantrasyon % x
LDx	Letal doz % x
LOEC/LOEL	Gözlemlenmiş en düşük etki konsantrasyonu/seviyesi
MARPOL	Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi İçin Uluslararası Konvansiyon
N.O.S.	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

Düzenleyen:

Büşra Tarakcı / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Sertifika No.: KDU-A-0-0056 Belge Tarihi: 25.10.2019 Geçerlilik Tarihi : 25.10.2024
gbf@crad.com.tr Tel.:+90 216 3354600

Revizyon Sebebi:

Aşağıdaki bölümler revize edilmiştir: Bölüm 3: Bileşimi/ İçindekiler hakkında bilgi. Bölüm 8: Maruziyet kontrolleri/kişisel koruma.

Son versiyondan sonra yapılar değişiklikler yeni versiyonda farklı yazım şekli kullanılarak belirtilecektir.
Bu versiyon bundan önce yayınlanan tüm versiyonları geçersiz kılar.