

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SOLFAC SUPER EC25

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000021192

1/12

Yeni düzenleme tarihi: 01.09.2022
Hazırlama Tarihi: 23.02.2020

BÖLÜM 1: MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi SOLFAC SUPER EC25

Ürün kodu (UVP) 79510829

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 Zirai
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.

Akut toksisite: Kategori 4

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

Aspirasyon toksisitesi: Kategori 1

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.

Cilt tahrişi: Kategori 2

H315 Cilt tahrişine yol açar.

Cilt hassaslaşması: Kategori 1B

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Ciddi göz hasarı: Kategori 1

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

Akut toksisite: Kategori 4

H332 Solunması halinde zararlıdır.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma: Kategori 3

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma: Kategori 3

H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SOLFAC SUPER EC25

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000021192

2/12

Yeni düzenleme tarihi: 01.09.2022
Hazırlama Tarihi: 23.02.2020

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:

- Deltametrin
- Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik



Uyarı Kelimesi: Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

Önlem ifadeleri

P240	Kabı ve alıcı ekipmanı topraklayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçınınız.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanınız.
P305 + P351 + P338	GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayınız. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartınız. Durulamaya devam ediniz.
P308 + P311	Maruz kalınma veya etkileşme halinde: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayınız.
P331	Kusturmayınız.
P391	Döküntüleri toplayınız.
P405	Kilit altında saklayınız.
P501	İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere göre bertaraf ediniz.

2.3 Diğer zararlar

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

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı

Emülsiyon Konsantresi (EC)
Deltamethrin 25 g/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SOLFAC SUPER EC25

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000021192

3/12

Yeni düzenleme tarihi: 01.09.2022
Hazırlama Tarihi: 23.02.2020

Adı	CAS-No. / EC-No. / REACH Reg. No.	Sınıflandırma	Kons. [%]
		TC 28848 yönetmeliği	
Deltametrin	52918-63-5	Akut Tok. 3, H301 Sucul Kronik 1, H410 Sucul Akut 1, H400 Akut Tok. 3, H331	2,85
Tetrapropilen benzen sülfonat,kalsiyum tuzu	11117-11-6	Akut Tok. 4, H312 Cilt Tah. 2, H315 Göz Hsr. 1, H318 Sucul Kronik 3, H412	> 1,00 – < 25,00
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	> 1,00 – < 5,00
2,6-di-tert-butyl-p- cresol	128-37-0 01-2119555270-46-xxxx 01-2119565113-46-XXXX 01-2119480433-40-XXXX	Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410	> 0,10 – < 0,25
Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik	64742-95-6 01-2119486773-24-xxxx	Alev Sıvı 3, H226 BHOT Tek Mrz. 3, H336 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 2, H411	> 25,00

Ek bilgi

Deltametrin	52918-63-5	M-Faktörü: 1.000.000 (akut), 1.000.000 (kronik)
2,6-di-tert-butyl-p- cresol	128-37-0	M-Faktörü: 1 (akut), 1 (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. 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 damllarına ihtiyaç olursa, ağrıyı azaltan göz damlları uygulayın. Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SOLFAC SUPER EC25

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000021192

4/12

Yeni düzenleme tarihi: 01.09.2022
Hazırlama Tarihi: 23.02.2020

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 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, 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 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

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.

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

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun

Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız.

Uygun değil

Yüksek hacimli su jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın esnasında yavaş yavaş zehirli gazlar oluşur.

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

Ürünü yangın bölgesinden uzaklaştırınız, ayrıca kapları (ambalajı) su ile soğutunuz, ısı nedeniyle oluşabilecek basıncı engelleyiniz. Eğer mümkünse yangın sularını yangın suyu toplama havuzlarında kum veya toprakla kontrol altında tutunuz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SOLFAC SUPER EC25

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1 / TR
102000021192

5/12

Yeni düzenleme tarihi: 01.09.2022
Hazırlama Tarihi: 23.02.2020

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLERİ

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Tedbirler İnsanları, dökülen malzemedен/sızıntıdan gelen dumandan uzak tutunuz. Dökülen ürün veya kontamine olmuş yüzeyele temastan kaçınınız. Döküldüğünde, yemeyin, içmeyin veya dumanını solumayın.

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

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. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız. Kirlenmiş nesnelere ve zeminlere bol suyla temizleyin.

Ek öneri Yerel bölge prosedürlerini de kontrol edin.

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 Açılmayan ambalaj/konteynırların taşınmasında gerekli tedbirler yoksa; ilgili taşımacılık tavsiyeleri uygulanır. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir. Statik elektrik oluşmasını engelliyici önlemler alınız. Sadece patlamaya dayanıklı ekipman kullanınız.

Hijyen önlemleri Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiyip içmeyiniz. Kirlenmiş veya ıslanmış giysileri hemen çıkarınız; dikkatlice önlem olarak ayrı temizleyin, gerekirse imha ediniz. Kirli çalışma giysileri çalışma alanının dışına çıkarılmamalıdır. Yemekten, içmekten, sakız çiğnemekten, sigara içmekten tuvalet kullanımından veya kozmetiklerin uygulanmasından önce ve taşımadan sonra ellerinizi mutlaka sabun ve suyla yıkayın. Çalışmadan sonra ellerinizi hemen yıkayın, eğer gerekliyse duş alın.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

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

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

Uygun ambalaj malzemesi Siyah yumuşak çelik tabakalı iç kaplama Etilenvinilalkol-copolimer (EVOH)'dan yapılan içinde bariyer tabakası bulunan coextride ambalaj.

7.3 Belirli son kullanımlar Etiketini ve/veya prospektüsünü dikkate alınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SOLFAC SUPER EC25

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1 / TR
102000021192

6/12

Yeni düzenleme tarihi: 01.09.2022
Hazırlama Tarihi: 23.02.2020

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

Bileşenleri	CAS-No.	Kontrol parametreleri	Düzeltilme	Esaslar
Deltametrin	52918-63-5	0,01 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

DNEL-Solvent Nafta (petroleum), hafif aromatik

Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler	: 1286.4 mg/m ³
Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem lokal etkiler	: 837.5 mg/m ³
Çalışanlar - Soluma; Kısa dönem lokal etkiler	: 1066.67 mg/m ³
Genel popülasyon - Soluma; Kısa dönem sistemik etkiler	: 1152 mg/m ³
Genel popülasyon - Soluma; Uzun dönem lokal etkiler	: 178.57 mg/m ³
Genel popülasyon - Soluma; Kısa dönem lokal etkiler	: 640 mg/m ³

DNEL-2-Metilpropan-1-ol

Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem lokal etkiler	: 310 mg/m ³
Genel popülasyon - Soluma; Uzun dönem lokal etkiler	: 55 mg/m ³

DNEL-2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler	: 1.76 mg/m ³
Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler	: 0.5 mg/kg va/gün
Genel popülasyon - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler	: 0.435 mg/m ³
Genel popülasyon - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler	: 0.25 mg/kg va/gün
Genel popülasyon - Oral; Uzun dönem sistemik etkiler	: 0.25 mg/kg va/gün

PNEC- 2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Tatlı su;	0.199 µg/l
Tatlı su(aralıklı salınım);	1.99 µg/l
Deniz suyu;	0.02 µg/l
STP;	0.017 mg/l
Çökelti (Deniz suyu);	0.046 mg/kg
Çökelti (Tatlı su);	0.458 mg/kg
Toprak;	0.054 mg/kg toprak
İkincil zehirlenme(oral)	16.67 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

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 alınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SOLFAC SUPER EC25

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000021192

7/12

Yeni düzenleme tarihi: 01.09.2022
Hazırlama Tarihi: 23.02.2020

	<p>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 Geçirgenlik oranı > 480 dakika</p> <p>Eldiven kalınlığı > 0,4 mm Koruma indeksi Sınıf 6 Direktif EN 374'e uygun koruma eldivenleri.</p>
Gözlerin korunması	EN 166'ya uygun gözlük takınız (Kullanım alanı 5 ya da eş değeri).
Cilt ve vücudun korunması	<p>Standart tulumlar ve Kategori 3 tip 6 kıyafet giyiniz. Dikkat edilmesi gereken maruziyet riski varsa, daha fazla koruyucu tip elbise giyiniz. Eğer mümkünse iki kat giyin. Kimyasala karşı koruyucu ekipmanın altına sık sık yıkayıp 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.</p>

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	Sıvı, renksiz
Renk	sarı
Koku	aromatik
Koku Eşiđi	Uygun veri yoktur
pH	4,5 - 7,0 (1 %) (23 °C) (deiyonize su)
Erime noktası/erime aralığı	Uygun veri yoktur
Kaynama Noktası	Uygun veri yoktur
Parlama noktası	48 °C
Alevlenebilirlik	Uygun veri yoktur
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	> 450 °C Veriler çözelti maddesi petrolü esas alır.
Kendiliğinden artan bozunma sıcaklığı (SADT)	Uygun veri yoktur
Üst patlama limiti	7,00 %(V) Veriler çözelti maddesi petrolü esas alır.
Alt patlama limiti	0,8 %(V) Veriler çözelti maddesi petrolü esas alır.
Buhar basıncı	Uygun veri yoktur
Buharlaşıma oranı	Uygun veri yoktur
Nispi buhar yoğunluğu	1,00 Veriler çözelti maddesi petrolü esas alır.
Yoğunluk	yaklaşık 0,89 g/cm ³ (20 °C)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SOLFAC SUPER EC25

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1 / TR
102000021192

8/12

Yeni düzenleme tarihi: 01.09.2022
Hazırlama Tarihi: 23.02.2020

Su içinde çözünürlüğü	karışabilir
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Deltametrin: log Pow: 6,4 (25 °C) Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik: Uygulanmaz
Kinematik viskozite	1,09 mm ² /s (40 °C)
Yüzey gerilimi	27,3 mN/m (40 °C)
Oksitleyici özellikler	Uygun veri yoktur
Patlayıcılık	Uygun veri yoktur
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 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) 416 mg/kg
Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi	LC50 (Sıçan) 2,69 mg/l Maruz kalma süresi: 4 sa
Akut dermal toksisite	LD50 (Sıçan) > 2.000 mg/kg
Cilt aşınması/tahrişi	Cildi tahriş eder. (Tavşan)
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Ciddi göz tahrişi. (Tavşan)
Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı	Cilt: Hassas değildir. (Kobay) OECD Test Rehberi 406, Buehler test Cilt: Hassaslaştırıcı (Fare) OECD Test Rehberi 429'a göre, lokal Lenf düğüm testi (LLNA)

BHOT Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Deltametrin: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik: Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SOLFAC SUPER EC25

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000021192

9/12

Yeni düzenleme tarihi: 01.09.2022
Hazırlama Tarihi: 23.02.2020

BHOT Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma

Deltametrin hayvanlar üzerindeki çalışmalarda nörodavranışsal etkiler ve/veya nöropatolojik değişikliklere sebep olmuştur. Toksik etkileri Deltametrin ile ilgili pretroid nörotoksosite için tipik geçici hiperaktivite sebep olmuştur.

Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Eşey hücre mutajenitesi

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

Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik mutajenik değildir.

Kanserojenite

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

Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Üreme sistemi toksisitesi

Deltametrin sıçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır.

Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Üreme sistemi gelişimsel toksisitesi

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

Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik: Bu bilgi mevcut değildir.

Aspirasyon zararı

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Ek bilgi

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

Toksik değerler benzer bir formülasyona dayanır.

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Balıklar üzerinde toksisite LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşuğu alabalığı)) 0,00912 mg/l
Maruz kalma süresi: 96 sa
Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.

Suda yaşayan omurgasızlara olan toksisite EC50 (Daphnia magna (Defne)) 0,0039 mg/l
Maruz kalma süresi: 48 sa
Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.

Suda yaşayan bitkilere olan toksisite EC50 (Raphidocelis subcapitata (tatlısu yeşil su yosunları)) 1,7 mg/l
Maruz kalma süresi: 96 sa
Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunma Deltametrin:
Çabuk biyo-çözünmez
Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SOLFAC SUPER EC25

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000021192

10/12

Yeni düzenleme tarihi: 01.09.2022
Hazırlama Tarihi: 23.02.2020

	çabuk biyo-çözünür
Koc	Deltametrin: Koc: 10240000
12.3 Biyobirikim potansiyeli	
Biyobirikim	Deltametrin: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 1.400 Biyoakümüülasyon yapmaz. Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik: Uygun veri yoktur
12.4 Toprakta hareketlilik	
Toprakta hareketlilik	Deltametrin: Toprakta hareketli değildir Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik: Toprakta az oranda hareketlidir
12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları	
PBT ve vPvB değerlendirmesi	Deltametrin: Bu madde kalıcı, biyobirikimli ve toksik olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde, çok kalıcı ve çok biyobirikimli olarak kabul edilmemiştir (vPvB). Çözücü nafta (petrol), hafif aromatik: 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.

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	Kapları en az üç kez durulayınız. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız. 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
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B. (DELTAMETRİN, ÇÖZÜCÜ NAFTA (PETROL), HAFIF AROMATİK)
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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SOLFAC SUPER EC25

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1 / TR
102000021192

11/12

Yeni düzenleme tarihi: 01.09.2022
Hazırlama Tarihi: 23.02.2020

IMDG

14.1 UN Numarası	1993
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	ALEVLENEİLİR SIVI, B.B.B. (DELTAMETRİN, ÇÖZÜCÜ NAFTA (PETROL), HAFIF AROMATİK)
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	ALEVLENEİLİR SIVI, B.B.B. (DELTAMETRİN, ÇÖZÜCÜ NAFTA (PETROL), HAFIF AROMATİK)
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.

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)

(28, 29 Cas No: 64742-95-6)

Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi Ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik

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

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SOLFAC SUPER EC25

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000021192

12/12

Yeni düzenleme tarihi: 01.09.2022
Hazırlama Tarihi: 23.02.2020

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

3. Bölümde belirtilen zararlılık açıklamaları metni

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
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.
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 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 Tarakçı / 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