

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



SIVENG EC85 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000058776

1/12

Yeni düzenleme tarihi: 25.12.2022
Hazırlama Tarihi: 11.12.2023

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi SIVENG EC85 12X1L BOT TR
Ürün kodu (UVP) 88426193

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanımı Böcek ilacı

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi Şirket Fabrika
Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti
Fatih Sultan Mehmet Mah. Barış Mah. Anibal Cad. No.1
Balkan Cad. No. 53 41410 Gebze-KOCAELİ
34770 İstanbul (Ümraniye) Türkiye
Türkiye

Telefon 0216 528 36 00 (Ümraniye Merkez Ofis Santral)

Fax 0216 528 78 70 (Ümraniye Merkez Ofis Santral)

Sorumlu bölüm Kalite, Sağlık, Güvenlik, Çevre Bölümü
Telefon 0262 648 77 12
Fax 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 veya karışımın sınıflandırılması

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

Akut toksisite: Kategori 4
H302 Yutulması halinde zararlıdır.

Akut toksisite: Kategori 4
H332 Solunması halinde zararlıdır.

Cilt hassaslaşması: Kategori 1
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Ciddi göz hasarı: Kategori 1
H318 Ciddi göz hasarına 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

Esra GÜVENÇ
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Sertifika No:
KDU-A-O-0153

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



SIVENG EC85 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000058776

2/12

Yeni düzenleme tarihi: 25.12.2022

Hazırlama Tarihi: 11.12.2023

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

Tehlike uyarı etiketlemesi zorunludur.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

- Deltametrin
- Flupyradifurone



Uyarı Kelimesi: Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H302 + H332	Yutulduğunda veya solunduğunda zararlıdır.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

Önlem ifadeleri

P280	Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.
P305 + P351 + P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P308 + P311	Maruz kalınma veya etkileşme halinde: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.
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).

Deltametrin: Bu madde kalıcı, biyolojik birikim yapan ve zehirli olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde, ne çok kalıcı ve de çok birikim yapan olarak kabul edilmemiştir (vPvB). Flupyradifurone: Bu madde kalıcı, biyolojik birikim yapan ve zehirli olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde, ne çok kalıcı ve de çok birikim yapan olarak kabul edilmemiştir (vPvB).

Ekolojik bilgiler: Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Tarafından Devredilen Tüzük (AB) 2017/2100 veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'e göre %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermez.

Toksikolojik bilgiler: Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Tarafından Devredilen Tüzük (AB) 2017/2100 veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'e göre %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermez.

BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2 Karışımlar

Esra GÜVENÇ
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Sertifika No:
KDU-A-O-0153

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



SIVENG EC85 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000058776

3/12

Yeni düzenleme tarihi: 25.12.2022
Hazırlama Tarihi: 11.12.2023

Kimyasal yapısı

Emülsiyon Konsantresi (EC)
Deltamethrin 10 g/l + Flupyradifurone 75 g/l

Zararlı bileşenler

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

Adı	CAS-No. / EC-No. / REACH Reg. No.	Sınıflandırma	Kons. [%]
		1272/2008/EC yönetmeliği	
Deltametrin	52918-63-5		0,86
Flupyradifurone	951659-40-8	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	6,47
Alkilarilpoliglikol eter	104376-75-2	Aquatic Chronic 3, H412	> 1 – < 25
2-Etilhegzanol propilen etilenglikol eter	64366-70-7	Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 3, H412	> 1 – < 25
Propilen karbonat	108-32-7 01-2119537232-48-XXXX		> 20

Ek bilgi

Deltametrin	52918-63-5	M-Faktörü: 1.000.000 (acute), 1.000.000 (chronic)
-------------	------------	---

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	Bol su ve sabunla cilt derhal yıkanmalıdır, eğer varsa polietilen glykol 400'le ve arkasından bol suyla yıkanmalıdır. 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 alınır.
Yutulması halinde	Ağzı çalkalayınız. Kusturmayın. Kazazedeyi tek başına bırakmayınız. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Esra GÜVENÇ
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Sertifika No:
KDU-A-O-0153

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



SIVENG EC85 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000058776

4/12

Yeni düzenleme tarihi: 25.12.2022

Hazırlama Tarihi: 11.12.2023

Belirtiler	<p>Lokal: Cilt ve mukoza tahribatı varsa, Genelde geçici ve 24 saat içinde geri dönüşümlüdür, Göz ve mukoz membranlarda tahriş, olabilir, Öksürük, hışırtı</p> <p>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</p>
4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretlemler	
Riskler	Ürün pyrethroid içerir. Pretroid zehirlenmesi, karbamat veya organofosfor zehirlenmesiyle karıştırılmamalıdır.
Tedavi	<p>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.</p> <p>İrritasyon durumunda, uygulanan yağların veya losyonların vitamin E içermesine dikkat edilmelidir.</p>

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 yayılmalara karşı kontrol altına alınız. Yangın söndürme sularının lağımaya veya su borularına karışmasını önleyiniz.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Tedbirler Dökülen ürün veya kontamine olmuş yüzeyele temastan kaçınınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

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

Esra GÜVENC
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Sertifika No:
KDU-A-O-0153

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



SIVENG EC85 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000058776

5/12

Yeni düzenleme tarihi: 25.12.2022

Hazırlama Tarihi: 11.12.2023

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 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.

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. Direk güneş ışığından uzak tutunuz. Donmaktan koruyunuz.

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

Uygun ambalaj malzemesi HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen)

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

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

Bileşenleri	CAS-No.	Kontrol parametreleri	Düzeltilme	Esaslar
Deltametrin	52918-63-5	0,01 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*
Flupyradifurone	951659-40-8	2,2 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

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

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipmanlar

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

Solunum sisteminin korunması Açık alanlarda kullanımda ve olası bir ürün temasında: EN 140' a uygun veya eşdeğeri gaz ve organik buhar filtreli solunum

Esra GÜVENÇ
Kimyasarı Değerlendirme Uzmanı
Sertifika No:
KDU-A-O-0152

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



SIVENG EC85 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000058776

6/12

Yeni düzenleme tarihi: 25.12.2022

Hazırlama Tarihi: 11.12.2023

maskesi (koruma faktörü 10) takınız.

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

Gözlerin korunması

Gözlük (EN166'ya uygun, Kullanım alanı=5 ya da eş değeri) ve yüz maskesi (EN166'ya uygun, Kullanım alanı=3 ya da eş değeri) kullanınız.

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 yıkayıp ütülenen 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.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	Sıvı, berrak hafif bulanık arası
Renk	açık sarı-kahverengi arası
Koku	karakteristik
Koku Eşiği	Uygun veri yoktur
pH	3,1 - 3,3 (5 %) (23 °C) (deiyonize su)
Erime noktası/erime aralığı	Uygun veri yoktur
Kaynama Noktası	Uygun veri yoktur
Parlama noktası	134 °C
Alevlenebilirlik	Uygun veri yoktur
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	410 °C

Esra GÜVENÇ
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Sertifika No:
KDU-A-O-0153

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



SIVENG EC85 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000058776

7/12

Yeni düzenleme tarihi: 25.12.2022
Hazırlama Tarihi: 11.12.2023

Termik bozunma (dekompozisyon)	den başlayarak 250 °C Isı oranı:3 K/minCam içinde ölçülmüştür. den başlayarak 275 °C Isı oranı:1 K/min Dekompozisyon enerjisi:580 KJ/kg,
Minimum alev alma enerjisi	Uygun veri yoktur
Kendiliğinden artan bozunma sıcaklığı (SADT)	Uygun veri yoktur
Üst patlayıcı limiti	Uygun veri yoktur
Alt patlayıcı limiti	Uygun veri yoktur
Buhar basıncı	Uygun veri yoktur
Buharlaştırma oranı	Uygun veri yoktur
Bağıl buhar yoğunluğu	Uygun veri yoktur
Bağıl yoğunluk	Uygun veri yoktur
Yoğunluk	1,16 g/cm ³ (20 °C)
Su içinde çözünürlüğü	emülsifiye olabilir
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Deltametrin: log Pow: 6,4 (25 °C) Flupyradifurone: log Pow: 1,2
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	Uygun veri yoktur
Kinematik viskozite	Uygun veri yoktur
Yüzey gerilimi	25 mN/m (25 °C) Seyretilmeden belirlenmiştir.
Çarpma Hassasiyeti	Darbeye karşı hassas değildir.
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** Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.
- 10.2 Kimyasal kararlılık** Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.
- 10.3 Zararlı tepkime olasılığı** Kurallara uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon yoktur.

Esra GÜVERÇ
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Sertifika No:
KDU-A-G-0153

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



SIVENG EC85 12X1L BOT TR

Kaçınıcı düzenleme olduğu 1 / TR
102000058776

8/12

Yeni düzenleme tarihi: 25.12.2022
Hazırlama Tarihi: 11.12.2023

- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Aşırı sıcaklık ve direk güneş ışığı.
- 10.5 Kaçınılması gereken maddeler** Sadece orijinal konteynırda depolayın.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

- Ağız yoluyla Akut toksisite** LD50 (Sıçan) > 550 - < 2.000 mg/kg
- Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi** LC50 (Sıçan) 1,31 mg/l
Maruziyet süresi: 4 h
Solunabilir aerosol halinde kararlı.
- Cilt yoluyla Akut toksisite** LD50 (Sıçan) > 2.000 mg/kg
- Cilt aşınması/tahrişi** Deri tahrişi gözlenmez (Tavşan)
- Ciddi göz hasarı/göz tahrişi** Gözlere ciddi zararlar verme riski vardır. (Tavşan)
- Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı** Cilt: Hassaslaştırıcı (Fare)
OECD Test Rehberi 429'a göre, lokal Lenf düğüm testi (LLNA)

STOT Spesifik hedef organ toksisitesi – bir kez maruz kalma değerlendirme

Deltametrin: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
Flupyradifurone: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

STOT Spesifik hedef organ toksisitesi – tekrarlanan maruz kalma

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

Flupyradifurone: Uzun süre veya tekrar tekrar maruz kalmak (kas) organlarına zarar verebilir.

Mutajenik değerlendirilme

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

Kanserojenik değerlendirilme

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

Zehirin reproduksiyon değerlendirilmesi

Deltametrin sıçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır.
Flupyradifurone sıçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır.

Teratojenik değerlendirilme

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

Flupyradifurone sıçanlarda ve tavşanlarda yapılan çalışmalarda gelişimsel toksisiteye neden olmamıştır.

Kimyevi Değerlendirme Üzmesi
Sertifika No:
KDU-A-O-0153

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



SIVENG EC85 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000058776

9/12

Yeni düzenleme tarihi: 25.12.2022

Hazırlama Tarihi: 11.12.2023

Ek bilgi

Dağa fazla toksikolojik bilgi yoktur.

11.2 Diğer Tehlikeler Hakkında Bilgi

Endokrin Bozucu Özellikler

Değerlendirme

Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Tarafından Devredilen Tüzük (AB) 2017/2100 veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'e göre %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermez.

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Balıklar üzerinde toksisite LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşuğu alabalığı)) 0,158 mg/l
Maruziyet süresi: 96 h

Suda yaşayan omurgasızlara olan zehirliliği EC50 (Daphnia magna (Supiresi)) 0,00163 mg/l
Maruziyet süresi: 48 h

Suda yaşayan bitkilere olan zehirliliği IC50 (Raphidocelis subcapitata (tatlısu yeşil su yosunları)) 27,4 mg/l
Büyüme hızı; Maruziyet süresi: 72 h

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunabilirlik Deltametrin:
Çabuk biyo-çözünmez
Flupyradifurone:
Çabuk biyo-çözünmez

Koc Deltametrin: Koc: 10240000
Flupyradifurone: Koc: 93

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim Deltametrin: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 1.400
Biyoakümülyasyon yapmaz.
Flupyradifurone:
Biyoakümülyasyon yapmaz.

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik Deltametrin: Toprakta hareketli değildir
Flupyradifurone: Toprakta orta oranda hareketlidir

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB yargısı Deltametrin: Bu madde kalıcı, biyolojik birikim yapan ve zehirli olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde, ne çok kalıcı ve de çok birikim yapan olarak kabul edilmemiştir (vPvB).
Flupyradifurone: Bu madde kalıcı, biyolojik birikim yapan ve zehirli olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde, ne çok kalıcı ve de çok birikim yapan olarak kabul edilmemiştir (vPvB).

12.6 Endokrin Bozucu Özellikler

Esra GÜVENÇ
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Sertifika No:
KDU-A-O-0153

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



SIVENG EC85 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000058776

10/12

Yeni düzenleme tarihi: 25.12.2022

Hazırlama Tarihi: 11.12.2023

Değerlendirme

Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Tarafından Devredilen Tüzük (AB) 2017/2100 veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'e göre %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermez.

12.7 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.
(DELTAMETRİN ÇÖZELTİ)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

9

14.4 Ambalajlama grubu

III

14.5 Çevre Tehlike İşareti

EVET

Tehlike-No.

90

Tünel Kod

-

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.
(DELTAMETHRIN SOLUTION)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(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.
(DELTAMETHRIN SOLUTION)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(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.

Esra GÜVERC
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Sertifika No:
KDU-A-O-0153

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



SIVENG EC85 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000058776

11/12

Yeni düzenleme tarihi: 25.12.2022

Hazırlama Tarihi: 11.12.2023

14.7 MARPOL ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık
IBC koduna göre yığın içinde taşınmaz.

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ek bilgi

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

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

3. Bölümde belirtilen tehlike açıklamaları metni

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (kas).
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok 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	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
Kons.	Konsantrasyon
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 Uluslararası 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

Esra GÜVENÇ
Kimyasal Güvenlik Uzmanı
Sertifika No:
KDU-A-0-0153

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



SIVENG EC85 12X1L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 1 / TR
102000058776

12/12

Yeni düzenleme tarihi: 25.12.2022

Hazırlama Tarihi: 11.12.2023

SDS'den sorumlu kişinin e-posta adresi:

Yetkili sertifikalı personel: Esra Guvenc

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.

Esra GÜVENÇ
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Sertifika No:
KDU-A-O-0153