



CYFLUTHRIN EC 50A G

U-WW

1/8

Versiyon 1 / TR
102000006076

Revize Edildiği Tarih: 19.07.2010
Basım Tarihi: 09.08.2011

1. MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

Ürün hakkında bilgi

Ticari ismi	CYFLUTHRIN EC 50A G	U-WW
Ürün Kodu (UVP)	00298468	
Kullanım amacı	Böcek ilacı	
Adres	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@bayercropscience.com	
Acil durum telefonu	0262 641 20 70	
Ulusal Zehir Merkezi	114	

2. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Kimyasal yapısı

Emülsiyon Konsantresi (EC)
Süflütrin 50 g/l

Zararlı bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS-No. / EC-No.	Sembol(ler)	R -cümlesi/ R-cümleleri	Konsantrasyon [%]
Süflütrin	68359-37-5 269-855-7	T+, N	R23, R28, R50/53	5,70
Ksilen	1330-20-7 215-535-7	Xn	R10, R20/21, R38	84,00
Nonilfenol etoksilatlı 8 EO	37205-87-1	Xn	R22, R41, R53	< 5,00
Bütan-1-ol	71-36-3 200-751-6	Xn	R10, R22, R37/38, R41, R67	< 5,00
Dodesil benzen sülfonat, kalsiyum tuzu	26264-06-2 247-557-8	Xi	R38, R41	< 5,00

Bu bölümdeki R cümlelerinin tüm metni için 16. Bölüme bakınız.

3. TEHLİKELERİN TANITIMI

İnsan ve çevre için risk önerileri



CYFLUTHRIN EC 50A G

U-WW

2/8

Versiyon 1 / TR
102000006076

Revize Edildiği Tarih: 19.07.2010
Basım Tarihi: 09.08.2011

Alevlenir.
Solunduğunda ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
Gözde ciddi hasar riski.
Cildi tahriş eder.
Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Genel öneri

Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız. Etkilenen kişiyi stabil yan konumda yatırıp taşıyınız. Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve güvenli bir şekilde bertaraf edin.

Solunum

Temiz havaya çıkartınız. Hastayı sıcak tutunuz ve kıpırdatmayıp, dinlendiriniz. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.

Deri teması

Bol su ve sabunla cilt derhal yıkanmalıdır, eğer varsa polietilen glikol 400'le ve arkasından bol suyla yıkanmalıdır. İritasyon durumunda, uygulanan yağların veya losyonların vitamin E içermesine dikkat edilmelidir. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

Göz teması

Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız. Gözlerde lens varsa, ilk beş dakika sonunda çıkarınız, sonra gözleri yıkamaya devam ediniz. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.

Ağız yoluyla alma

Ağız çalkalayınız. Kusturmayınız. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.

Doktor için uyarılar

Semptomlar

Lokal:, Cilt ve mukoza tahribatı varsa, Genelde geçici ve 24 saat içinde geri dönüşümlüdür., Göz ve mukoz membranlarda tahriş, olabilir., öksürme, Hapşırma

Semptomlar

Sistemik:, göğüste rahatsızlıklar, tachycardia (taşikardi), Hipotansiyon, Mide bulantısı, Karın ağrısı, İshal, Kusma, baş dönmesi, bulanık görme, baş ağrısı, Anorexia, uyku hali, Koma, Konvülsiyonlar, Titremeler, bitkinlik, Havayollarında aşırı reaksiyon, Akciğer ödemi, Çarpıntı, kas seyirmesi, İlgisizlik (kayıtsızlık)

Riskler

Ürün pyrethroid içerir.
Preteroid zehirlenmesi, karbamat veya organofosfor zehirlenmesiyle karıştırılmamalıdır.

Tedavi

Lokal tedavi:
İlk tedavi: belirtilere göre.

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)



CYFLUTHRIN EC 50A G

U-WW

3/8

Versiyon 1 / TR
102000006076

Revize Edildiği Tarih: 19.07.2010
Basım Tarihi: 09.08.2011

verilebilir.
Tesirli değilse, phenobarbital kullanılabilir.
Kontraendikasyon : Atropin.
Kontraendikasyon : Adrenalin türevleri
Özel bir antidot bilinmiyor.
Kendiliğinden ve devamsız iyileşme.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Uygun yangın söndürme aracı

Su spreyi
Karbon dioksit (CO2)
Köpük
Kum

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek spesifik zararlar

Yangın anında oluşabilecek gazlar:
Hidrojen Klorid (HCl)
Hidrojen siyanür
Hidrojen florür
Karbonmonoksit (CO)
azot oksitler (NOx)

Yangın söndürenler için özel koruyucu ekipmanlar

Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız.
Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

Ek bilgi

Yangınla mücadele alanını yayılmalara karşı kontrol altına alınız.
Yangın söndürme sularının lağırma veya su borularına karışmasını önleyiniz.

6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

Kişisel tedbirler

Dökülen ürün veya kontamine olmuş yüzeyele temastan kaçınınız.
Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.
Tutuşmaya neden olabilecek herşeyi yok ediniz.

Çevresel tedbirler

Kanalizasyona, akarsulara ve yeraltı suyu kanallarına ulaşması engellenir.

Temizlik için metodlar

Eylemsiz emici bir malzeme (kum, silika jel, asit, evrensel tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız.
Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre yönetmeliklerine göre temizlenir.
Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

Ek öneri

Kişisel koruyucu ekipmanlar hakkında bilgi için Bölüm 8'e bakınız.
Atık bertarafı hakkında bilgi için Bölüm 13'e bakınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Taşıma



CYFLUTHRIN EC 50A G

U-WW

4/8

Versiyon 1 / TR
102000006076

Revize Edildiği Tarih: 19.07.2010
Basım Tarihi: 09.08.2011

Dikkatli kullanılmasını sağlayınız
Sadece uygun egzoz havalandırma sistemi bulunan ortamlarda kullanınız.

Yangın ve patlamaya karşı korunması tavsiye edilir
Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.
Statik elektrik oluşmasını engelliyici önlemler alınız.

Depolama

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler
Orjinal kabı içinde saklayınız.
Kapları ağızları sıkıca kapalı olarak kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız.
Yetkili personel tarafından girilip çıkılan odalarda saklayınız.

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

Depolama stabilitesi
Diğer veriler

Depolama sıcaklığı ideal olarak 0 °C ile 40 °C arasındadır, bununla birlikte 54 °C de iki hafta boyunca depolandığında ürün güvenliğine veya dayanıklılığına ilişkin herhangi bir kötü etkiye rastlanmamıştır.

Isı toleransı min. maks.
0 °C 40 °C

8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

Bileşenler	CAS-No.	Kontrol parametreleri	Düzeltilme	Esaslar
Ksilen	1330-20-7	100 ppm (TWA)		OES BCS*
Ksilen (Buhar.)	1330-20-7	50 mg/m ³	12 2004	
Ksilen (Buhar.)	1330-20-7	150 mg/m ³	12 2004	
Bütan-1-ol	71-36-3	100 ppm (TWA)		OES BCS*

*OES BCS: Bayer CropScience İçinde "İşyeri Maruziyet Standartı"

Kişisel koruyucu ekipmanlar

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

Solunumun korunması Açık alanlarda kullanımda ve olası bir ürün temasında:
EN 140' a uygun veya eşdeğeri gaz ve organik buhar filtreli solunum maskesi (koruma faktörü 10) takınız.

Ellerin korunması CE damgalı veya eşdeğeri nitril lastik eldiven (minimum kalınlığı 0,40 mm) giyiniz. Kirlendiğinde yıkayınız. Eldivenin dış yüzeyi kirlendiğinde çıkarmayın, iç yüzeyi kirlendiğinde veya eldiven delindiğinde bertaraf edin. Yemek yemek, içmek, sigara içmek veya



CYFLUTHRIN EC 50A G

U-WW

5/8

Versiyon 1 / TR
102000006076

Revize Edildiği Tarih: 19.07.2010
Basım Tarihi: 09.08.2011

tuvaleti kullanmadan önce ellerinizi mutlaka yıkayın.

Hijyen ölçütleri

Deri, göz ve giysilere dokunmayınız.

Çalışma giysilerinizi ayrı bir yerde tutunuz.

Çalışmadan sonra ellerinizi hemen yıkayın, eğer gerekiyorsa duş alın.

Kirlenmiş veya ıslanmış giysileri hemen çıkarınız; dikkatlice önlem alarak ayrı temizleyin, gerekirse imha ediniz.

Giysiler temizlenmeden bertaraf edilmelidir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüm

Form	sıvı, berrak
Renk	sarı-kahverengi arası
Koku	aromatik

Güvenlik bilgileri

Parlama noktası	24 °C
Tutuşma sıcaklığı	> 500 °C
Buhar basıncı	15 hPa 20 °Cnin
Buhar basıncı	69 hPa 50 °Cnin
Buhar basıncı	87 hPa 55 °Cnin
Yoğunluk	ca. 0,90 g/cm ³ 20 °Cnin
Su çözünürlüğü	emülsifiye olabilir
Viskozite, kinematik	ca. 1,3 mm ² /s 20 °Cnin
Çarpma Hassasiyeti	darbelere hassas değil

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Tehlikeli reaksiyonlar	Kurallara uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon yoktur.
------------------------	--

11. TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

Akut oral toksisite	LD50 (sıçan) 1.213 mg/kg
Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi	LC50 (sıçan) > 0,702 mg/l Maruziyet zamanı: 4 h Solunabilir aerosol halinde kararlı. Ulaşılabilen en yüksek konsantrasyon.



CYFLUTHRIN EC 50A G

U-WW

6/8

Versiyon 1 / TR
102000006076

Revize Edildiği Tarih: 19.07.2010
Basım Tarihi: 09.08.2011

Akut dermal toksisite	LD50 (sıçan) > 5.000 mg/kg
Deri tahrişi	Deriyi tahriş eder. (tavşan)
Göz tahrişi	Ciddi göz tahrişi. (tavşan)

12. EKOLOJİ BİLGİSİ

Ekotoksisite

Balıklar için zehirlilik derecesi	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)) 0,00047 mg/l Maruziyet zamanı: 96 h Verilen değer teknik aktif madde Cyfluthrin içerir.
Su omurgasızları için toksisite	EC50 (Su biti (Daphnia magna)) 0,00016 mg/l Maruziyet zamanı: 48 h Verilen değer teknik aktif madde Cyfluthrin içerir.
Su bitkileri için toksisite	IC50 (Desmodesmus subspicatus) > 10 mg/l Büyüme hızı Maruziyet zamanı: 72 h Verilen değer teknik aktif madde Cyfluthrin içerir.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Ürün

Ürün, geçerli olan talimatlar veya ilgili makamlara danışılarak depolanabilir veya imha edilir.

Atık imha numarası

020108 Tehlikeli maddeler içeren tarımsal atıklar

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

ADR/RID/ADNR

UN numarası	1993
Etiketler	3
Paketleme grubu	III
Tehlike-No.	30
Mal tanımı	ALEVLENİR SIVI, N.O.S. (KSİLEN, SÜFLUTRİN ÇÖZELTİ)
Tünel Kod	D/E
Özel talimat	640E

Bu sınıflandırma iç sularda tanklı gemi taşımacılığı için geçerli bir prensip değildir. Lütfen daha ayrıntılı bilgi için imalatçı firmaya başvurun.

IMDG

UN numarası	1993
Etiketler	3
Paketleme grubu	III
EmS	F-E , S-E

CYFLUTHRIN EC 50A G

U-WW

7/8

Versiyon 1 / TR
102000006076

Revize Edildiği Tarih: 19.07.2010
Basım Tarihi: 09.08.2011

Deniz kirleticisi
Mal tanımı

Denizdeki sanayi atığı
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(XYLENE, CYFLUTHRIN SOLUTION)

IATA

UN numarası
Etiketler
Paketleme grubu
Mal tanımı

1993
3
III
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
(XYLENE, CYFLUTHRIN SOLUTION)

15. MEVZUAT BİLGİSİ

Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir:

- Süflütrin
- Ksilen

Etiketleme 26/12/2008 tarihli ve 27092 sayılı resmi gazetede yayınlanan Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmeliğe göre yapılmıştır:

Sınıflandırması:

Tehlike uyarı etiketlemesi zorunludur.

Sembol(ler)

T Toksik
N Çevre için tehlikeli



R -cümlesi/ R-cümleleri

R10 Alevlenir.
R20/21 Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.
R25 Yutulması halinde toksiktir.
R36/38 Gözleri ve cildi tahriş edicidir.
R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

S kodlu cümle(ler)

S24/25 Göz ve cilt ile temasından sakının.
S26 Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
S36/37/39 Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın.
S38 Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın.
S45 Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktora başvurun (mümkünse etiketi gösterin).
S57 Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın.
S60 Bu maddeyi ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin/ettirin.
S61 Çevreye salıverilmesinden kaçın. Özel kullanım talimatına/Güvenlik Bilgi Formuna başvurun.

Etiketleme çok önemlidir

İnsanlara ve çevreye zarar vermemek için kullanım kılavuzuna uyunuz.

Ek bilgi

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



CYFLUTHRIN EC 50A G

U-WW

8/8

Versiyon 1 / TR
102000006076

Revize Edildiği Tarih: 19.07.2010
Basım Tarihi: 09.08.2011

16. DİĞER BİLGİLER

Ek bilgi

2. Bölümde belirtilen R cümleleri metni

R10	Alevlenir.
R20/21	Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.
R22	Yutulması halinde zararlıdır.
R23	Solunması halinde toksiktir.
R28	Yutulması halinde çok toksiktir.
R37/38	Solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.
R38	Cildi tahriş eder.
R41	Gözde ciddi hasar riski.
R50/53	Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R53	Sucul ortamda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
R67	Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

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.