



MAXFORCE IC

Versiyon 2 / TR
102000007347

1/8

Revize Edildiği Tarih: 11.09.2012
Basım Tarihi: 13.03.2013

1. MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

Ürün hakkında bilgi

Ticari ismi	MAXFORCE IC	
Ürün Kodu (UVP)	05178819	
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
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.guvenc@bayer.com	
Acil durum telefonu	0262 641 20 70	
Ulusal Zehir Merkezi	114	

2. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Kimyasal yapısı

Yem (kullanım için hazır) (RB)
İmidakloprit 2,15 %

Zararlı bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS-No. / EC-No.	Sembol(ler)	R -cümlesi/ R-cümleleri	Konsantrasyon [%]
İmidakloprit	138261-41-3 428-040-8	Xn, N	R22, R50/53	2,15
Gliserin	56-81-5 200-289-5			> 1,00

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

3. TEHLİKELERİN TANITIMI

İnsan ve çevre için risk önerileri



MAXFORCE IC

Versiyon 2 / TR
102000007347

2/8

Revize Edildiği Tarih: 11.09.2012
Basım Tarihi: 13.03.2013

Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Genel öneri

Ürünün tabiatı gereği, ticari ambalajlarda tutulduğunda, olası olmayan döküntü yapar. Bununla birlikte eğer önemli miktarlarda dökülmüşse, yine de aşağıdaki tavsiye uygulanabilir. Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız. Etkilenen kişiyi stabil yan konumda yatırıp taşıyınız. Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve güvenli bir şekilde bertaraf edin.

Deri teması

Bol su ve sabunla cilt derhal yıkanmalıdır, eğer varsa polietilen glikol 400'le ve arkasından bol suyla yıkanmalıdır. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.

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. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.

Ağız yoluyla alma

Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz. Ağız çalkalayınız. Eğer: 1.kazazedenin bilinci tam olarak açıksa, 2.tıbbi yardım mevcut değilse, 3.fazla miktarda yutulmuşsa, sadece kusturunuz.

Doktor için uyarılar

Semptomlar

Bilinen veya beklenen semptomlar yoktur.

Tedavi

Semptomatik tedavi uygulayınız.

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.

Özel bir antidot bilinmiyor.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Uygun yangın söndürme aracı

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

Güvenlik sebebiyle kullanılmayacak olan yangın söndürme araçları

Yüksek hacimli su jeti

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek spesifik zararlar

Yangın anında oluşabilecek gazlar:

Karbonmonoksit (CO)

Azot oksitler (NOx)

Hidrojen siyanür

Hidrojen Klorid (HCl)

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.



MAXFORCE IC

Versiyon 2 / TR
102000007347

3/8

Revize Edildiği Tarih: 11.09.2012
Basım Tarihi: 13.03.2013

Yangın söndürme sularının lağıma veya su borularına karışmasını önleyiniz.

6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

Kişisel tedbirler

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

Çevresel tedbirler

Kanalizasyona, akarsulara ve yeraltı suyu kanallarına ulaşması engellenir.

Temizlik için metodlar

Ürünün tabiatı gereği, ticari ambalajlarda tutulduğunda, olası olmayan döküntü yapar. Bununla birlikte eğer önemli miktarlarda dökülmüşse, yine de aşağıdaki tavsiye uygulanabilir.
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.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Taşıma

Dikkatli kullanılmasını sağlayınız
Açılmayan ambalaj/konteynırların taşınmasında gerekli tedbirler yoksa; ilgili taşımacılık tavsiyeleri uygulanır.
Yangın ve patlamaya karşı korunması tavsiye edilir
Özel bir tedbir almaya gerek yok.

Depolama

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler
Kapları ağızları sıkıca kapalı olarak kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız.
Orjinal kabı içinde saklayınız.
Yetkili personel tarafından girilip çıkılan odalarda saklayınız.
Depolama için öneriler
Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

Bileşenler	CAS-No.	Kontrol parametreleri	Düzeltilme	Esaslar
İmidakloprit	138261-41-3	0,7 mg/m ³ (TWA)		OES BCS*

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

Kişisel koruyucu ekipmanlar

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



MAXFORCE IC

Versiyon 2 / TR
102000007347

4/8
Revize Edildiği Tarih: 11.09.2012
Basım Tarihi: 13.03.2013

Solunumun korunması	Normal durumlarda maske kullanımını gerektirmez. 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	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 tuvaleti kullanmadan önce ellerinizi mutlaka yıkayın.
Gözlerin korunması	EN 166'ya uygun kimyasala karşı koruyucu gözlük takın (Kullanım alanı 5 veya eşdeğeri).
Deri ve vücudun korunması	Tip 6'ya uygun standart tulum giyin. Eğer mümkünse iki kat giyin. Kimyasala karşı koruyucu ekipmanın altına sık sık yıkayıp ütölen polyester/pamuk veya pamuklu iş tulumları giyilmesi tavsiye edilir.
Hijyen ölçütleri	Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Çalışma giysilerinizi ayrı bir yerde tutunuz. Ürün taşıdıktan hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız. 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	jel
Renk	beyaz-bej arası
Koku	hafif, karakteristik

Güvenlik bilgileri

Yanıcılık (katı, gaz)	Ürün çok yanıcı değildir.
Yanıcılık (katı, gaz)	tutuşmaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	> 381 °C
Buhar basıncı	21,3 hPa 20 °Cnin
Buhar basıncı	25,2 hPa 25 °Cnin
Buhar basıncı	53,6 hPa 50 °Cnin
Yoğunluk	ca. 1,21 g/cm ³ 20 °Cnin



MAXFORCE IC

Versiyon 2 / TR
102000007347

5/8
Revize Edildiği Tarih: 11.09.2012
Basım Tarihi: 13.03.2013

Su çözünürlüğü	Karışabilir
Yüzey gerilimi	60,1 mN/m 20,2 °Cnin
Oksitleyici özellikler	Oksitleme özelliği yoktur
Patlayıcılık	Patlayıcı değildir 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
Diğer bilgi	Güvenlikle ilişkili daha fazla fiziksel-kimyasal veri bilinmiyor.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Kaçınılması gereken koşullar	Aşırı sıcaklık ve direk güneş ışığı.
Kaçınılması gereken materyaller	Sadece orijinal konteynırda depolayın.
Tehlikeli bozunma(dekompozisyon) ürünleri hakkında bilgi	Normal kullanım şartları altında ürünlerin dekompozisyonu beklenmemektedir.
Termik bozunma (dekompozisyon)	-e kadar 168 °C Endotermik.
Termik bozunma (dekompozisyon)	den başlayarak 168 °C Eksotermik parçalanma
Tehlikeli reaksiyonlar	Kurallara uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon yoktur.

11. TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

Akut oral toksisite	LD50 (sıçan) > 5.000 mg/kg
Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi	Öngörülen kullanımda ve tespitlerde solunabilir Aerosol oluşmaz.
Akut dermal toksisite	LD50 (sıçan) > 5.000 mg/kg
Cilt tahrişi	Deri tahrişi gözlenmez (tavşan)
Göz tahrişi	Hafif tahriş edici etki - etiketleme gerektirmez. (tavşan)
Duyarlayıcılık	Hassas değildir. (kobay) OECD Test Rehberi 406, Buehler test
Duyarlayıcılık	Hassas değildir. (kobay) OECD test rehberi 406, Magnusson & Kligman testi.
Mutagen değerlendirilme	In vitro ve in vivo testler serisinde toplam ağırlığa dayalı olarak İmidakloprit mutajenik veya genotoksik olmadığı görülmüştür.



MAXFORCE IC

Versiyon 2 / TR
102000007347

6/8
Revize Edildiği Tarih: 11.09.2012
Basım Tarihi: 13.03.2013

Kanserojenik değerlendirilme

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

Zehirin reproduksiyon değerlendirilmesi

İmidakloprit Üreme toksisitesi bakımından iki nesil fareler üzerinde yapılan çalışmalarda üst nesil hayvanlarda doz düzeylerinde de olsa toksisiteye neden olduğu gözlemlenmiştir. İmidakloprit ile görülen üreme toksisitesi anne babaya ait toksisite ile ilişkilidir.

Teratogenicity değerlendirilme

İmidakloprit sadece dozlarda gelişimsel toksisite anne-hayvanlar için toksik neden. İmidakloprit ile gelişimsel etkileriyle görülen anne toksisitesiyle ilişkilidir.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Eliminasyon bilgisi (dayanıklılık ve degradabilite)

Biyodegradabilite	Bu karışım için uygulanabilir değildir.
Biyokümülyasyon	Bu karışım için uygulanabilir değildir.
Topraktaki Stabilite	Bu karışım için uygulanabilir değildir.

Ekotoksisite

Balıklar için zehirlilik derecesi	LC50 (Gökkuşluğu alabalığı (Oncorhynchus mykiss)) 211 mg/l Maruziyet zamanı: 96 h Verilen değer teknik aktif madde İmidakloprit içerir.
Su omurgasızları için toksisite	EC50 (Su biti (Daphnia magna)) 85 mg/l Maruziyet zamanı: 48 h Verilen değer teknik aktif madde İmidakloprit içerir.
Su omurgasızları için toksisite	LC50 (Chironomus riparius (titresinek)) 0,0552 mg/l Maruziyet zamanı: 24 h Verilen değer teknik aktif madde İmidakloprit içerir.
Su bitkileri için toksisite	EC50 (Desmodesmus subspicatus) > 10 mg/l Büyüme hızı Maruziyet zamanı: 72 h Verilen değer teknik aktif madde İmidakloprit içerir.

Ekolojiyle ilgili ayrıntılı bilgiler

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler
Bilinen diğer etkileri yoktur.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Ürün

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



MAXFORCE IC

Versiyon 2 / TR
102000007347

7/8
Revize Edildiği Tarih: 11.09.2012
Basım Tarihi: 13.03.2013

Temizlenmemiş paket

Tam boşaltılmamış ambalajlar tehlikeli atık olarak bertaraf edilir.

Atık imha numarası

020108 Tehlikeli maddeler içeren tarımsal atıklar

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

ADR/RID/ADN

UN numarası	3077
Etiketler	9
Paketleme grubu	III
Tehlike-No.	90
Çevre Tehlike İşareti	EVET
Mal tanımı	ÇEVRE İÇİN ZARARLI MADDELER, KATI, N.O.S. (İMİDAKLOPRİD KARIŞIM)
Tünel Kod	E

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

IMDG

UN numarası	3077
Etiketler	9
Paketleme grubu	III
EmS	F-A , S-F
Deniz kirleticisi	EVET
Mal tanımı	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (İMİDACLOPRİD MIXTURE)

IATA

UN numarası	3077
Etiketler	9
Paketleme grubu	III
Çevre Tehlike İşareti	EVET
Mal tanımı	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (İMİDACLOPRİD MIXTURE)

15. MEVZUAT BİLGİSİ

Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir:

- İmidakloprid

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)



MAXFORCE IC

Versiyon 2 / TR
102000007347

8/8
Revize Edildiği Tarih: 11.09.2012
Basım Tarihi: 13.03.2013

N	Çevre için tehlikeli	
R -cümlesi/ R-cümleleri		
R52/53	Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.	
S kodlu cümle(ler)		
S 2	Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.	
S24	Cilt ile temasından sakının.	
S46	Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.	
S56	Bu maddeyi ve kabını tehlikeli veya özel atık toplama yerlerinde bertaraf edin / ettirin.	
Etiketleme çok önemlidir	İnsanlara ve çevreye zarar vermemek için kullanım kılavuzuna uyunuz.	
Ek bilgi	Dünya Sağlık Örgütü-Sınıf: U (Normal kullanımda akut etkisi görülmeyen)	

16. DİĞER BİLGİLER

Ek bilgi

2. Bölümde belirtilen R cümleleri metni
- | | |
|--------|---|
| R22 | Yutulması halinde zararlıdır. |
| R50/53 | Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere 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.