

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## IMIDACLOPRID RB 2,15 W

U-EU

1/11

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5 / TR  
10200007347

Revize Edildiği Tarih: 23.05.2016  
Basım Tarihi: 23.11.2016

### BÖLÜM 1: MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

#### 1.1 Ürün adı

Ticari ismi IMIDACLOPRID RB 2,15 W U-EU  
Ürün kodu (UVP) 05178819

#### 1.2 Madde veya karışımın ilgili tespit edilen kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanımı Böcek ilacı

#### 1.3 Güvenlik Bilgi Formu verenin Ayrıntılı Bilgileri

Firma 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

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@bayer.com

#### 1.4 Acil durum telefonu

Acil durum telefonu 0262 641 20 70  
Ulusal Zehir Merkezi 114

### BÖLÜM 2: TEHLİKELERİN TANITIMI

#### 2.1 Maddenin veya karışımın sınıflandırması

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

Kronik su zehirliliği: Kategori 1  
H410 Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için çok zehirlidir.

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

Akut su zehirliliği: Kategori 1  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

Kronik su zehirliliği: Kategori 1  
H410 Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için çok zehirlidir.

Akut toksisite: Kategori 4  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.

AB Direktiflerine göre sınıflandırma 67/548/AET veya 1999/45/ET

N Çevre için tehlikeli, R50/53

#### 2.2 Etiket elemanları

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



**IMIDACLOPRID RB 2,15 W**

**U-EU**

2/11

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 / TR  
102000007347

Revize Edildiği Tarih: 23.05.2016  
Basım Tarihi: 23.11.2016

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

Tehlike uyarı etiketlemesi zorunludur.

**Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir:**

- İmidakloprit



**Uyarı Kelimesi:** Dikkat

## Tehlike Açıklamaları

H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H311	Cilt ile temasında toksiktir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	Allerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.
H331	Solunması zehirlidir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için çok zehirlidir.
EUH208	5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one/2-methyl-4-isothiazolin-3-one, 1,2-Benzisothiazolin-3-one içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.
EUH401	İnsan sağlığı ve çevreye olan risklerinden kaçınmak için, kullanım talimatlarına uyunuz.

## Önlem Açıklamaları

P101	Tıbbi öneri gerekirse: Ürünün kap veya etiketini bulundurunuz.
P102	Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.
P260	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P261	Toz/ is/ gaz/ buhar/ spreyini solumaktan kaçınınız.
P264	Elleçlemeden sonra yüzünüzü, ellerinizi ve maruz kalan cildi iyice yıkayın.
P270	Bu ürünü kullanırken yemeyiniz, içmeyiniz veya sigara içmeyiniz.
P271	Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P272	Kontamine olmuş iş kıyafetleri iş yerinin dışına çıkarılmasına izin verilmemelidir.
P273	Çevreye verilmesinden kaçınınız.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P310	Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.
P321	Özel tedavi (bu etiketteki ilkyardım hakkındaki ek açıklamalara bakınız).
P330	Ağzı çalkalayınız.
P363	Bulaşmış giyisileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.
P391	Dökülenleri toplayınız.
P302 + P352	DERİYE BULAMIŞSA: Bol suyla yıkayınız.
P333 + P313	Deride tahriş veya kaşıntı olursa: Tıbbi yardım alınız.
P301 + P310	YUTULMASI HALİNDE: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.
P304 + P340	SOLUNMASI HALİNDE: Kazazedeyi açık havaya çıkarıp nefes alması kolay bir pozisyonda dinlendiriniz.
P301 + P330 + P331	YUTULMASI HALİNDE: Ağzı çalkalayınız. KusturMAYınız.
P303 + P361 + P353	DERİYE BULAMIŞSA (ya da saça): Hemen tüm bulaşmış giyisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız.
P305 + P351	GÖZE KAÇMIŞSA: Birkaç dakika iyice suyla durulayınız. Eğer mevcut ve kolaysa

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## İMİDACLOPRİD RB 2,15 W

U-EU

3/11

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 / TR  
102000007347

Revize Edildiği Tarih: 23.05.2016  
Basım Tarihi: 23.11.2016

+ P338 kontak lensleri çıkarınız. Durulamaya devam ediniz.  
P405 Kilit altında saklayınız.  
P501 İçerikleri/kabı yerel yönetmeliklere uygun olarak atınız.

### 2.3 Diğer zararlar

Bilinen diğer tehlikeleri yoktur.

## BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2 Karışımlar

#### Kimyasal yapısı

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

#### Zararlı bileşenler

R -cümlesi/ R-cümleri 67/548/EEC numaralı EC yönergesine göre  
Tehlike Açıklamaları 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Adı	CAS-No. / EC-No. / REACH Reg. No.	Sınıflandırması		Kons. [%]
		67/548/EEC numaralı EC	1272/2008 Sayılı tüzüğü (AT)	
İmidakloprid	138261-41-3	Xn; R22 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	2,15
1,2- Benzisothiazol- 3(2H)-one	2634-33-5	Xi; R38, R41 R43 N; R50 Xn; R22	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Skin Irrit. 2, H315	> 0,005 – < 0,05
Gliserin	56-81-5	Sınıflandırılmamış	Sınıflandırılmamış	> 1,0

#### Ek bilgi

İmidakloprid	138261-41-3	M-Faktörü: 10 (acute), 100 (chronic)
--------------	-------------	--------------------------------------

Bu bölümdeki R cümlelerinin/ tehlike açıklamaları tüm metni için 16. Bölüme bakınız.

## BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 Gerekli ilk yardım önlemleri tanımı

#### Genel öneri

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. 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. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## IMIDACLOPRID RB 2,15 W

U-EU

4/11

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 5 / TR  
102000007347

Revize Edildiği Tarih: 23.05.2016  
Basım Tarihi: 23.11.2016

**Ağız yoluyla alma** Ağız çalkalayınız. Kusturmayın. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.

### 4.2 En önemli semptom ve etkileri, hem akut, hem gecikmeli

**Semptomlar** Eğer büyük miktarlarda yutulmuşsa, aşağıdaki semptomlar meydana gelebilir:

Baş dönmesi, Karın ağrısı, Mide bulantısı

### 4.3 Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi (gerekirse)

**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.

## BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Söndürme ortamı

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

**5.2 Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler** Yangın esnasında yavaş yavaş zehirli gazlar oluşur.

### 5.3 İtfaiye için tavsiyeler

**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 lağıma veya su borularına karışmasını önleyiniz.

## BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

### 6.1 Kişisel önlemler, korunma araçları ve acil durum prosedürleri

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

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

### 6.3 Çember altına alma ve temizlik için yöntem ve malzemeler

**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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## IMIDACLOPRID RB 2,15 W

U-EU

5/11

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5 / TR  
102000007347

Revize Edildiği Tarih: 23.05.2016  
Basım Tarihi: 23.11.2016

### 6.4 Diğer bölümlere referans

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 kullanım için önlemler

#### 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.

#### 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 olarak ayrı temizleyin, gerekirse imha ediniz. Giysiler temizlenmeden bertaraf edilmelidir.

### 7.2 Uyumsuzluklar da dahil güvenli saklama şartları

#### 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. Direk güneş ışığından uzak tutunuz.

#### Depolama için öneriler

Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

#### Uygun ambalaj malzemesi

LDPE (Düşük Yoğunluklu Polietilen) iç ambalajlı tabaka metal ambalajı.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Etiketi ve/veya prospektüsü dikkate alınız.

## BÖLÜM 8: MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Kontrol parametreleri

Bileşenleri	CAS-No.	Kontrol parametreleri	Düzeltilme	Esaslar
İmidakloprid	138261-41-3	0,7 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

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

### 8.2 Maruziyet kontrolü

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar

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

#### Solunumun korunması

Öngörülen maruziyet koşullarında solunum sisteminin korunması gerekli değildir.  
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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## IMIDACLOPRID RB 2,15 W

U-EU

6/11

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5 / TR  
10200007347

Revize Edildiği Tarih: 23.05.2016  
Basım Tarihi: 23.11.2016

süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız. 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
Direktif	EN 374'e uygun koruma eldivenleri.

### Gözlerin korunması

EN 166'ya uygun gözlük takınız (Kullanım alanı 5 ya da eş değeri).

### Deri 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 ütülen 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 Fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında temel bilgi

Form	jel
Renk	beyaz-bej arası
Koku	hafif, karakteristik
Yanıcılık (katı, gaz)	Ürün çok yanıcı değildir.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	> 381 °C
Buhar basıncı	21,3 hPa nin 20 °C 25,2 hPa nin 25 °C 53,6 hPa nin 50 °C
Yoğunluk	ca. 1,21 g/cm <sup>3</sup> nin 20 °C
Su içinde çözünürlüğü	karışabilir
Ayrılma katsayısı: n-oktanol/su	İmidakloprit: log POW: 0,57
Yüzey gerilimi	60,1 mN/m nin 20,2 °C
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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## İMİDACLOPRİD RB 2,15 W

U-EU

7/11

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5 / TR  
10200007347

Revize Edildiği Tarih: 23.05.2016  
Basım Tarihi: 23.11.2016

## BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1 Reaktivite

**Termik bozunma (dekompozisyon)** -e kadar 168 °C  
Endotermik.  
den başlayarak 168 °C  
Eksotermik parçalanma.

**10.2 Kimyasal stabilite** Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

**10.3 Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı** Kurallara uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon yoktur.

**10.4 Kaçınılması gereken koşullar** Aşırı sıcaklık ve direk güneş ışığı.

**10.5 Uygun olmayan malzemeler** Sadece orijinal konteynırda depolayın.

**10.6 Tehlikeli ayrışma ürünleri** Normal kullanım şartları altında ürünlerin dekompozisyonu beklenmemektedir.

## BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

### 11.1 Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

**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)

**Duyarlılık** Hassas değildir. (kobay)  
OECD Test Rehberi 406, Buehler test  
Hassas değildir. (kobay)  
OECD test rehberi 406, Magnusson & Kligman testi

### Tekrarlayan doz zehirlenmesinin değerlendirilmesi

İmidakloprid deneysel hayvan çalışmalarında belirli hedef organ toksisitesine neden olmamıştır.

### Mutajenik değerlendirilme

In vitro ve in vivo testler serisinde toplam ağırlığa dayalı olarak İmidakloprid mutajenik veya genotoksik olmadığı görülmüştür.

### Kanserojenik değerlendirilme

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

### Zehirin reproduksiyon değerlendirilmesi

İmidakloprid Üreme toksisitesi bakımından iki nesil fareler üzerinde yapılan çalışmalarda üst nesil

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## İMİDACLOPRİD RB 2,15 W

U-EU

8/11

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5 / TR  
10200007347

Revize Edildiği Tarih: 23.05.2016  
Basım Tarihi: 23.11.2016

hayvanlarda doz düzeylerinde de olsa toksisiteye neden olduğu gözlemlenmiştir. İmidakloprid ile görülen üreme toksisitesi anne babaya ait toksisite ile ilişkilidir.

### Teratojenik değerlendirilme

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

## BÖLÜM 12: EKOLOJİ BİLGİSİ

### 12.1 Zehirlilik

#### Balıklar için zehirlilik derecesi

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)) 211 mg/l  
Maruziyet zamanı: 96 h  
Verilen değer teknik aktif madde İmidakloprid içerir.

#### Suda yaşayan omurgasızlara olan zehirliliği

EC50 (Daphnia magna (Defne)) 85 mg/l  
Maruziyet zamanı: 48 h  
Verilen değer teknik aktif madde İmidakloprid içerir.

EC50 (Chironomus riparius (titresinek)) 0,0552 mg/l  
Maruziyet zamanı: 24 h  
Verilen değer teknik aktif madde İmidakloprid içerir.

#### Sucul omurgasızlar için kronik toksisite

EC10 (Chironomus riparius (titresinek)): 0,87 µg/l  
Maruziyet zamanı: 28 d  
Verilen değer teknik aktif madde İmidakloprid içerir.

#### Suda yaşayan bitkilere olan zehirliliği

IC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)) > 10 mg/l  
Büyüme hızı; Maruziyet zamanı: 72 h  
Verilen değer teknik aktif madde İmidakloprid içerir.

### 12.2 Kalıcılık ve nitelik kaybı

#### Biyolojik bozunma

İmidakloprid:  
Çabuk biyo-çözünmez

#### Koc

İmidakloprid: Koc: 225

### 12.3 Biyolojik birikim potansiyeli

#### Biyokümülyasyon

İmidakloprid:  
Biyokümülyasyon yapmaz.

### 12.4 Topraktaki hareketliliği

#### Topraktaki hareketliliği

İmidakloprid: Toprakta orta oranda hareketlidir

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

#### PBT ve vPvB yargısı

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

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

#### Ekolojyle ilgili ek bilgiler

Bilinen diğer etkileri yoktur.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



## IMIDACLOPRID RB 2,15 W

U-EU

9/11

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5 / TR  
102000007347

Revize Edildiği Tarih: 23.05.2016  
Basım Tarihi: 23.11.2016

### BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

#### 13.1 Atık arıtma 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 BİLGİSİ

#### ADR/RID/ADN

14.1 UN numarası	3077
14.2 Uygun yükleme ismi	ÇEVRE İÇİN ZARARLI MADDELER, KATI, N.O.S. (İMİDAKLOPRİD KARIŞIM)
14.3 Nakliyat tehlike sınıf(lar)ı	9
14.4 Paketleme grubu	III
14.5 Çevre Tehlike İşareti	EVET
Tehlike-No.	90
Tünel Kod	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	3077
14.2 Uygun yükleme ismi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (İMİDAKLOPRİD MIXTURE)
14.3 Nakliyat tehlike sınıf(lar)ı	9
14.4 Paketleme grubu	III
14.5 Deniz kirleticisi	EVET

#### IATA

14.1 UN numarası	3077
14.2 Uygun yükleme ismi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (İMİDAKLOPRİD MIXTURE )
14.3 Nakliyat tehlike sınıf(lar)ı	9
14.4 Paketleme grubu	III
14.5 Çevre Tehlike İşareti	EVET

#### 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 BİLGİSİ

#### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/kanunlar

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



**IMIDACLOPRID RB 2,15 W**

**U-EU**

10/11

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5 / TR  
10200007347

Revize Edildiği Tarih: 23.05.2016  
Basım Tarihi: 23.11.2016

## Ek bilgi

Dünya Sağlık Örgütü-Sınıf: U (Normal kullanımda akut etkisi görülmeyen)

## BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

### 3.Bölümde belirtilen R-Cümleleri metni

R22	Yutulması halinde zararlıdır.
R38	Cildi tahriş eder.
R41	Gözde ciddi hasar riski.
R43	Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
R50	Sucul organizmalar için çok toksiktir.
R50/53	Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

### 3. Bölümde belirtilen tehlike açıklamaları metni

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Deri tahrişine neden olur.
H317	Allerjik deri reaksiyonuna neden olabilir.
H318	Ciddi derecede göz hasarına neden olur.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için çok zehirlidir.

### 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 Toksikite Tahmini
CAS-Nr.	Kimyasal Kuramlar Servis Numarası
Kons.	Konsantrasyon
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
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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



**IMIDACLOPRID RB 2,15 W**

**U-EU**

11/11

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 5 / TR  
102000007347

Revize Edildiği Tarih: 23.05.2016  
Basım Tarihi: 23.11.2016

**SDS'den sorumlu kişinin e-posta adresi:**

Yetkili sertifikalı personel: Esra Guvenc, Osman Oduncu

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.