



## BENDIOCARB WP 80 W

## U-WW

1/7

Versiyon 1 / TR  
102000002338

Revize Edildiği Tarih: 14.10.2010  
Basım Tarihi: 28.12.2010

### 1. MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

#### Ürün hakkında bilgi

Ticari ismi	BENDIOCARB WP 80 W	U-WW
Ürün Kodu (UVP)	05935598	
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

Su ile dispers olan granül (WP)  
Bendiokarb 80% w/w

#### Zararlı bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS-No. / EC-No.	Sembol(ler)	R -cümlesi/ R-cümleleri	Konsantrasyon [%]
bendiokarb	22781-23-3 245-216-8	T, N	R21, R23/25, R50/53	80,00
Sodyum alkilnaftalen sülfonat		Xi	R36	> 1,00 - < 20,00
Alkilat naftalen sülfonat, formaldehit polimer, sodyum tuzu		Xi	R36/38	> 1,00 - < 20,00

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

### 3. TEHLİKELERİN TANITIMI

#### İnsan ve çevre için risk önerileri

Solunduğunda ve yutulduğunda toksiktir.  
Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

### 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ



## BENDIOCARB WP 80 W

## U-WW

2/7

Versiyon 1 / TR  
102000002338

Revize Edildiği Tarih: 14.10.2010  
Basım Tarihi: 28.12.2010

### Genel öneri

Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve güvenli bir şekilde bertaraf edin.

### Solunum

Etkilenen kişiyi temiz havaya çıkarınız ve sakın bir şekilde yatırınız. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.

### Deri teması

Temasdan sonra hemen bol su ve sabun ile min.15 dak. yıkayınız. 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.

### Ağız yoluyla alma

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

### Doktor için uyarılar

#### Semptomlar

Lokal:, Ürün, gözleri, deriyi ve mukus zarını tahriş eder.

#### Semptomlar

Sistemik:, bradikardi (kalp atışlarının yavaşlaması), terleme, Konvülsiyonlar, Mide bulantısı, Lakrimasyon, Ağız sulanması, salya oluşması, Kusma, İshal, miyozis (pupillanın daralması), Hipotansiyon, bronşit, Myoclonus (bir kasın veya bir grup kasın kronik olarak spazmı), solunum zorluğu, uyku hali, Koma, Solunum yetmezliği, hipotermi, Fibrilasyon, Spazm

#### Riskler

Bu ürün bir kolinesteraz inhibitör karbamatıdır.

#### Tedavi

Lokal tedavi:

İlk tedavi: belirtilere göre.

#### Tedavi

Sistemik Tedavi:

İlk tedavi: belirtilere göre.

Yutulması durumunda; ilk bir saat içerisinde, mide yıkanması ve intübasyon sonrasında sadece aktif kömür ve sodyum sülfat ardışık uygulama yapılmalıdır.

Çırpınma durumlarına karşı, standart perhizlere göre benzodiazepin (örneğin: diazepam) verilebilir.

Solunum borusunu açık tutunuz.

Gerekli ise oksijen veriniz ya da suni solunum yapınız.

Antidot olarak pralidoxim/obidoxim ve atropin verilmelidir.

Kendiliğinden ve devamsız iyileşme.

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### Uygun yangın söndürme aracı

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

### Güvenlik sebebiyle kullanılmayacak olan yangın söndürme araçları

Yüksek hacimli su jeti



## BENDIOCARB WP 80 W

## U-WW

3/7

Versiyon 1 / TR  
102000002338

Revize Edildiği Tarih: 14.10.2010  
Basım Tarihi: 28.12.2010

### Yangın söndürme sırasında oluşabilecek spesifik zararlar

Yangın esnasında yavaş yavaş zehirli gazlar oluşur.

### Yangın söndürenler için özel koruyucu ekipmanlar

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.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

### Kişisel tedbirler

İnsanları, dökülen malzemeden/sızıntıdan gelen dumandan uzak tutunuz.

Toz oluşumundan kaçınınız.

Dökülen ürün veya kontamine olmuş yüzeyele temastan kaçınınız.

Döküldüğünde, yemeyin, içmeyin veya dumanını solumayın.

### Çevresel tedbirler

Kanalizasyona, akarsulara ve yeraltı suyu kanallarına ulaşması engellenir.

### Temizlik için metodlar

Uygun endüstriyel elektrik (vakumlu) süpürgesi kullanınız.

Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

Kirlenmiş nesnelere ve zeminlere bol suyla temizleyin.

### Ek öneri

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.

Yerel bölge prosedürlerini de kontrol edin.

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### Taşıma

Dikkatli kullanılmasını sağlayınız

Açılmayan ambalaj/konteynirlerin taşınmasında gerekli tedbirler yoksa; ilgili taşımacılık tavsiyeleri uygulanır.

Toz oluşmamasına dikkat ediniz.

Sadece uygun egzoz havalandırma sistemi bulunan ortamlarda kullanınız.

Yangın ve patlamaya karşı korunması tavsiye edilir

Toz havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

### Depolama

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler

Yetkili personel tarafından girilip çıkılan odalarda saklayınız.

Direk güneş ışığından uzak tutunuz.

Kapları ağızları sıkıca kapalı olarak kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız.

Depolama için öneriler



## BENDIOCARB WP 80 W

## U-WW

4/7

Versiyon 1 / TR  
102000002338

Revize Edildiği Tarih: 14.10.2010  
Basım Tarihi: 28.12.2010

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
bendiokarb	22781-23-3	0,2 mg/m <sup>3</sup> (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.

- Solunumun korunması** Partiküler toz filireli solunum koruma aleti (Koruma faktörü 20) Avrupa Normları EN149FFP3 veya EN140P3 göre veya benzer korumalı maske kullanın.  
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 5'e uygun standart tulum giyin.  
Eğer mümkünse iki kat giyin. Kimyasala karşı koruyucu ekipmanın altına sık sık yıkayıp ütülenen polyester/pamuk veya pamuklu iş tulumları giyilmesi tavsiye edilir.
- Hijyen ölçütleri**  
Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiyip içmeyiniz.  
Kirlenmiş veya ıslanmış giysileri hemen çıkarınız; dikkatlice önlem alarak ayrı temizleyin, gerekirse imha ediniz.  
Kirlili 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 gerekiyorsa duş alın.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER



## BENDIOCARB WP 80 W

## U-WW

5/7

Versiyon 1 / TR  
102000002338

Revize Edildiği Tarih: 14.10.2010  
Basım Tarihi: 28.12.2010

### Görünüm

Form	Toz
Renk	bej
Koku	hafif, karakteristik

### Güvenlik bilgileri

Minimum Ateşleme Enerjisi	30 - 100 mJ
Alt patlama limiti	30 g/m <sup>3</sup>
Toz patlama sınıfı	St2
Kütle yoğunluğu	ca. 250 kg/m <sup>3</sup>
Su çözünürlüğü	karışabilir

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

Kaçınılması gereken koşullar	Aşırı sıcaklık ve direk güneş ışığı.
Tehlikeli reaksiyonlar	Kurallara uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon yoktur. Normal koşullar altında kararlıdır.

## 11. TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

Akut oral toksisite	LD50 (sıçan) 50 mg/kg
Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi	LC50 (sıçan) 0,313 mg/l Maruziyet zamanı: 6 h
Akut dermal toksisite	LD50 (sıçan) > 2.000 mg/kg
Deri tahrişi	Deri tahrişi gözlenmez (tavşan)
Göz tahrişi	Göz tahrişi gözlenmez (tavşan)
Duyarlayıcılık	Hassas değildir. (kobay) OECD test rehberi 406, Magnusson & Kligman testi.

## 12. EKOLOJİ BİLGİSİ

### Eliminasyon bilgisi (dayanıklılık ve degradabilite)

Biyokümülyasyon	Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı) Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 6 Verilen değer teknik aktif madde bendiokarb içerir.
-----------------	--

### Ekotoksosite



## BENDIOCARB WP 80 W

## U-WW

6/7

Versiyon 1 / TR  
102000002338

Revize Edildiği Tarih: 14.10.2010  
Basım Tarihi: 28.12.2010

Balıklar için zehirlilik derecesi	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)) 0,87 mg/l Maruziyet zamanı: 96 h
Su omurgasızları için toksisite	EC50 (Su biti (Daphnia magna)) 0,0377 mg/l Maruziyet zamanı: 48 h Verilen değer teknik aktif madde bendiokarb içerir.
Su bitkileri için toksisite	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 0,408 mg/l Maruziyet zamanı: 48 h Verilen değer teknik aktif madde bendiokarb içerir.

### 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

#### Ürün

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

#### Temizlenmemiş paket

Kapları en az üç kez durulayınız.

Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.

Tam boşaltılmamış ambalajlar tehlikeli atık olarak bertaraf edilir.

#### Atık imha numarası

020108 Tehlikeli maddeler içeren tarımsal atıklar

### 14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

#### ADR/RID/ADNR

UN numarası	2757
Etiketler	6.1
Paketleme grubu	II
Tehlike-No.	60
Mal tanımı	KARBAMAT PESTİSİT (BÖCEK İLACI), KATI, TOKSİK (BENDIOKARB KARIŞIM)
Tünel Kod	D/E

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

#### IMDG

UN numarası	2757
Etiketler	6.1
Paketleme grubu	II
EmS	F-A , S-A
Deniz kirletici	Denizdeki sanayi atığı
Mal tanımı	CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC (BENDIOKARB MIXTURE)

#### IATA

UN numarası	2757
Etiketler	6.1
Paketleme grubu	II
Mal tanımı	CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC



## BENDIOCARB WP 80 W

## U-WW

7/7

Versiyon 1 / TR  
102000002338

Revize Edildiği Tarih: 14.10.2010  
Basım Tarihi: 28.12.2010

(BENDIOCARB MIXTURE )

### 15. MEVZUAT BİLGİSİ

**Etiketleme 1999/45/EC sayılı tehlikeli preparatlar EC Direktifine uygun olarak yapılmıştır.**

Sınıflandırması:

Tehlike uyarı etiketlemesi zorunludur.

Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir:

- bendiokarb

Sembol(ler)

T Toksik  
N Çevre için tehlikeli

R -cümlesi/ R-cümleleri

R23/25 Solunduğunda ve yutulduğunda toksiktir.  
R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

S kodlu cümle(ler)

S35 Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir.  
S45 Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktora başvurun (mümkünse etiketi gösterin).  
S57 Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın.

Etiketleme çok önemlidir

İnsanlara ve çevreye zarar vermemek için kullanım kılavuzuna uyunuz.

Ek bilgi

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

### 16. DİĞER BİLGİLER

#### Ek bilgi

2. Bölümde belirtilen R cümleleri metni

R21 Cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.  
R23/25 Solunduğunda ve yutulduğunda toksiktir.  
R36 Gözleri tahriş eder.  
R36/38 Gözleri ve cildi tahriş edicidir.  
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.