

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## BENDIOCARB WP 80 W

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 6 / TR  
102000002338

## U-WW

1/10

Revize Edildiği Tarih: 16.03.2016

Basım Tarihi: 25.10.2016

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

#### 1.1 Ürün adı

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

#### 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 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@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.

Akut toksisite: Kategori 2  
H300 Yutulması öldürücüdür.

Akut toksisite: Kategori 2  
H330 Solunması öldürücüdür.

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

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 toksisite: Kategori 2  
H300 Yutulması öldürücüdür.

Akut toksisite: Kategori 2  
H330 Solunması öldürücüdür.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## BENDIOCARB WP 80 W

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 6 / TR  
102000002338

## U-WW

2/10

Revize Edildiği Tarih: 16.03.2016  
Basım Tarihi: 25.10.2016

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

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

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

T Toksik, R23/25  
N Çevre için tehlikeli, R50/53

### 2.2 Etiket elemanları

**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:

- bendiokarb



**Uyarı Kelimesi:** Tehlike

### Tehlike Açıklamaları

H300 Yutulması öldürücüdür.  
H330 Solunması öldürücüdür.  
H410 Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için çok zehirlidir.  
EUH401 İnsan sağlığı ve çevreye olan risklerinden kaçınmak için, kullanım talimatlarına uyunuz.

### Önlem Açıklamaları

P102 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.  
P260 Buhar solumayın.  
P264 Elleçlemeden sonra yüz, el ve maruz kalmış deriyi iyice yıkayınız.  
P270 Bu ürünü kullanırken yemeyiniz, içmeyiniz veya sigara içmeyiniz.  
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçınınız.  
P280 Koruma eldiveni/ koruyucu giysi/ göz koruması/ yüz koruması kullanınız.  
P284 Solunum koruması takınız.  
P310 Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.  
P320 Acil özel tedavi (bu etiketteki ilkyardım hakkındaki ek açıklamalara bakınız).  
P330 Ağız çalkalayınız.  
P391 Dökülenleri toplayınız.  
P301 + P310 YUTULMASI HALİNDE: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.  
P304 + P340 SOLUNMASI HALİNDE: Kazazedeyi açık havaya çıkarıp nefes alması kolay bir pozisyonda dinlendiriniz.  
P405 Kilit altında saklayınız.  
P403 Havalandırması iyi olan yerde saklayınız.  
P501 İçerikleri/kabı yerel yönetmeliklere uygun olarak atınız.

### 2.3 Diğer zararlar

Toz havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## BENDIOCARB WP 80 W

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 6 / TR  
102000002338

## U-WW

3/10

Revize Edildiği Tarih: 16.03.2016  
Basım Tarihi: 25.10.2016

### BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.2 Karışımlar

##### Kimyasal yapısı

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

##### Zararlı bileşenler

R -cümlesi/ R-cümleleri 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)	
bendiokarb	22781-23-3	T; R23/25 Xn; R21 N; R50/53		80,00
Sodyum alkilnaftalen sülfonat	68909-83-1	Xi; R36	Eye Irrit. 2, H319	> 1,00 – < 5,00
Alkilat naftalen sülfonat, formalde hit polimer, sodyum tuzu	68425-94-5	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	> 1,00 – < 5,00

##### Ek bilgi

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.

##### 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. 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

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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## BENDIOCARB WP 80 W

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 6 / TR  
10200002338

## U-WW

4/10

Revize Edildiği Tarih: 16.03.2016  
Basım Tarihi: 25.10.2016

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

#### Semptomlar

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

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

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

#### Riskler

Bu ürün bir kolinesteraz inhibitör karbamatıdır.

#### 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.

## BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Söndürme ortamı

#### Uygun

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

#### Uygun değil

Yüksek hacimli su jeti

### 5.2 Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler

Yangın esnasında yavaş yavaş zehirli gazlar oluşur., Diğer tüm metil karbamatlarında olduğu gibi, bendiokarb 125 °C den büyük olan dekompozisyon sıcaklığının üzerinde ısıtıldığında şiddetli şekilde göz yaşartıcı ve çok zehirli metil izosiyanat açığa çıkarmaktadır. Metil izosiyanat çok düşük parlama noktasına sahiptir ve kolaylıkla yanar. Metil izosiyanat su ile temasında kolaylıkla ayrıştığı için, tüm bozunanlar en iyi su ile söndürülür.

### 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 lağırma veya su borularına karışmasını önleyiniz.

## BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

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

#### Tedbirler

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## BENDIOCARB WP 80 W

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 6 / TR  
102000002338

## U-WW

5/10

Revize Edildiği Tarih: 16.03.2016

Basım Tarihi: 25.10.2016

- 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** Dökülenleri silip, elektrikli süpürgeyle alıp, atmak üzere uygun bir kaba koyunuz. Ürün kapanabilen konteynırlar içinde, uygun bir şekilde etiketlenerek biriktirilir ve transfer edilir. Kirlenmiş nesnelere ve zeminlere bol suyla temizleyin.
- Ek öneri** Yerel bölge prosedürlerini de kontrol edin.
- 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** 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.
- Hijyen ölçütleri** Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiyip içmeyiniz. Kirlenmiş veya ıslanmış giysileri hemen çıkarınız; dikkatlice önlem olarak ayrı temizleyin, gerekirse imha ediniz. Kirlenmiş 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.

### 7.2 Uyumsuzluklar da dahil güvenli saklama şartları

- Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler** Yetkili personel tarafından girilip çıkılan odalarda saklayınız. Kapları ağızları sıkıca kapalı olarak kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Direk güneş ışığından uzak tutunuz. Donmaya karşı koruyunuz. Yetkili personel tarafından girilip çıkılan odalarda saklayınız. Kapları ağızları sıkıca kapalı olarak kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Direk güneş ışığından uzak tutunuz. Donmaya karşı koruyunuz. Orjinal kabı içinde saklayınız.
- Depolama için öneriler** Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.
- Uygun ambalaj malzemesi** Dış ambalaj içerisinde polietilen film
- 7.3 Belirli son kullanımlar** Etiketini ve/veya prospektüsünü dikkate alınız.

## BÖLÜM 8: MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Kontrol parametreleri

Bileşenleri	CAS-No.	Kontrol parametreleri	Düzeltilme	Esaslar
bendiokarb	22781-23-3	0,2 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## BENDIOCARB WP 80 W

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 6 / TR  
10200002338

## U-WW

6/10  
Revize Edildiği Tarih: 16.03.2016  
Basım Tarihi: 25.10.2016

\*OES BCS: Bayer CropScience İçinde "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

EN14594 ya da EN1493-1 e uygun ya da eşdeğeri basınçlı hava solunum cihazı (sürekli akış) ya da EN136P3 e uygun ya da eşdeğeri partikül filtre maskesi (koruma faktörü 40) kullanınız. 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 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
Koruma indeksi	Sınıf 6
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 5 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.

## BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında temel bilgi

Form	Toz
Renk	bej
Koku	hafif, karakteristik
pH	4,5 - 7,5 nin 1 % (23 °C) (deiyonize su)
Minimum alev alma enerjisi	< 3 mJ ( 23 °C)
Alt patlama limiti	30 g/m3
Kütle yoğunluğu	ca. 0,25 g/ml (seyrek)
Su içinde çözünürlüğü	karışabilir
Ayrılma katsayısı: n-	Bendiokarb: log POW: 1,7 nin 25 °C

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## BENDIOCARB WP 80 W

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 6 / TR  
10200002338

## U-WW

7/10

Revize Edildiği Tarih: 16.03.2016

Basım Tarihi: 25.10.2016

oktanol/su

### 9.2 Diğer bilgiler

Güvenlikle ilişkili daha fazla fiziksel-kimyasal veri bilinmiyor.

## BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1 Reaktivite

#### Termik bozunma (dekompozisyon)

den başlayarak 150 °C, Isı oranı: 3 K/min, Dekompozisyon enerjisi: 450 KJ/kg  
Eksotermik parçalanma.  
den başlayarak 120 °C, Isı oranı: 0,05 K/min  
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) 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

#### Cilt tahrişi

Deri tahrişi gözlenmez (tavşan)

#### Göz tahrişi

Göz tahrişi gözlenmez (tavşan)

#### Duyarlılık

Hassas değildir. (kobay)  
OECD test rehberi 406, Magnusson & Kligman testi

### Tekrarlayan doz zehirlenmesinin değerlendirilmesi

Bendiokarb sebep olmuştur reversibel (geri dönüşümlü) kolinesteras engellemesine yol kronik etkiler olmadan hayvanlar üzerindeki çalışmalarda.

### Mutajenik değerlendirilme

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

### Kanserojenik değerlendirilme

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## BENDIOCARB WP 80 W

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 6 / TR  
10200002338

## U-WW

8/10

Revize Edildiği Tarih: 16.03.2016  
Basım Tarihi: 25.10.2016

### Zehirin reproduksiyon değerlendirilmesi

Bendiokarb sıçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır.

### Teratojenik değerlendirilme

Bendiokarb sıçanlarda ve tavşanlarda yapılan çalışmalarda gelişimsel toksisiteye neden olmamıştır.

## BÖLÜM 12: EKOLOJİ BİLGİSİ

### 12.1 Zehirlilik

#### Balıklar için zehirlilik derecesi

LC50 (Cyprinodon variegatus (Golyan baliği)) 0,86 mg/l  
Maruziyet zamanı: 96 h  
Verilen değer teknik aktif madde bendiokarb içerir.

#### Suda yaşayan omurgasızlara olan zehirliliği

EC50 (Daphnia magna (Defne)) 0,0377 mg/l  
Maruziyet zamanı: 48 h  
Verilen değer teknik aktif madde bendiokarb içerir.

#### Suda yaşayan bitkilere olan zehirliliği

EC50 (Raphidocelis subcapitata (tatlısu yeşil su yosunları)) 0,408 mg/l  
Maruziyet zamanı: 48 h  
Verilen değer teknik aktif madde bendiokarb içerir.

### 12.2 Kalıcılık ve nitelik kaybı

#### Biyolojik bozunma

Bendiokarb:  
Çabuk biyo-çözünmez

#### Koc

Bendiokarb: Koc: 33

### 12.3 Biyolojik birikim potansiyeli

#### Biyokümülyasyon

Bendiokarb: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 6,0  
Biyokümülyasyon yapmaz.

### 12.4 Topraktaki hareketliliği

#### Topraktaki hareketliliği

Bendiokarb: Toprakta hareketli

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

#### PBT ve vPvB yargısı

Bendiokarb: 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

#### Ekolojiyle ilgili ek bilgiler

Bilinen diğer etkileri yoktur.

## 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

Kapları en az üç kez durulayınız.  
Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.  
Tam boşaltılmamış ambalajlar tehlikeli atık olarak bertaraf edilir.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## BENDIOCARB WP 80 W

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 6 / TR  
102000002338

## U-WW

9/10

Revize Edildiği Tarih: 16.03.2016

Basım Tarihi: 25.10.2016

Atık imha numarası

02 01 08\* Tehlikeli maddeler içeren tarımsal atıklar

### BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİSİ

#### ADR/RID/ADN

14.1 UN numarası	2757
14.2 Uygun yükleme ismi	KARBAMAT PESTİSİT (BÖCEK İLACI), KATI, TOKSİK (BENDİOKARB KARIŞIM)
14.3 Nakliyat tehlike sınıf(lar)ı	6.1
14.4 Paketleme grubu	II
14.5 Çevre Tehlike İşareti	EVET
Tehlike-No.	60
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

14.1 UN numarası	2757
14.2 Uygun yükleme ismi	CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC (BENDIOCARB MIXTURE)
14.3 Nakliyat tehlike sınıf(lar)ı	6.1
14.4 Paketleme grubu	II
14.5 Deniz kirleticisi	EVET

#### IATA

14.1 UN numarası	2757
14.2 Uygun yükleme ismi	CARBAMATE PESTICIDE, SOLID, TOXIC (BENDIOCARB MIXTURE )
14.3 Nakliyat tehlike sınıf(lar)ı	6.1
14.4 Paketleme grubu	II
14.5 Çevre Tehlike İşareti	HAYIR

#### 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

##### Ek bilgi

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

### BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

#### 3.Bölümde belirtilen R-Cümleleri metni

R21	Cilt ile temasında zararlıdır.
R23/25	Solunduğunda ve yutulduğunda toksiktir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



## BENDIOCARB WP 80 W

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 6 / TR  
102000002338

## U-WW

10/10

Revize Edildiği Tarih: 16.03.2016  
Basım Tarihi: 25.10.2016

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.

### 3. Bölümde belirtilen tehlike açıklamaları metni

H315 Deri tahrişine neden olur.  
H319 Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.

### 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

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

Yetkili sertifikalı personel: Esra Guvenc, Osman Kursun

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.

**Revizyon Sebebi:** Bölüm 2: Tehlikelerin tanıtımı. Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler.

Son versiyondan sonra yapılar değişiklikler yeni versiyonda farklı yazım şekli kullanılarak belirtilecektir. Bu versiyon bundan önce yayınlanan tüm versiyonları geçersiz kılar.