



## TRIFLUMURON WP 25B W

U-EU

1/8

Versiyon 2 / TR  
102000006601

Revize Edildiği Tarih: 24.05.2014  
Basım Tarihi: 16.03.2015

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

#### Ürün hakkında bilgi

|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| Ticari ismi          | TRIFLUMURON WP 25B W  | U-EU  |
| Ürün Kodu (UVP)      | 04007425  |   |
| Kullanım amacı       | Böcek ilacı   |   |
| Adres                | Şirket:<br>Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti<br>Fatih Sultan Mehmet Mah.<br>Balkan Cad. No. 53<br>34770 İstanbul (Ümraniye)<br>Türkiye       | Fabrika:<br>Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti<br>Barış Mah. Anibal Cad. No.1<br>41410 Gebze-KOCAELİ<br>Türkiye |
| Telefon              | 0216 528 36 00  |   |
| Telefax              | 0216 5287 87 0  |   |
| Sorumlu bölüm        | Kalite, Sağlık, Güvenlik, Çevre Bölümü<br>Telefon: 0262 648 77 12<br>Telefax: 0262 641 20 72<br>Elektronik posta: esra.guvenc@bayer.com |   |
| Acil durum telefonu  | 0262 641 20 70  |   |
| Ulusal Zehir Merkezi | 114   |   |

### 2. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### Kimyasal yapısı

Su ile dispers olan toz (WP)  
Triflumuron 25 %

#### Zararlı bileşenler

| Kimyasal İsmi  | CAS-No. / EC-No.        | Sembol(ler) | R -cümlesi/ R- cümleleri         | Konsantrasyon [%] |
|--|-------------------------|-------------|----------------------------------|-------------------|
| Triflumuron  | 64628-44-0<br>264-980-3 | N           | R50/53                           | 25,00             |
| Bütan-1-ol   | 71-36-3<br>200-751-6    | Xn, Xi      | R10, R22,<br>R37/38, R41,<br>R67 | < 5,00            |
| Dodesil benzen sülfonat,<br>kalsiyum tuzu  | 26264-06-2<br>247-557-8 | Xi          | R38, R41                         | > 1,00 - < 5,00   |
| Ariilsülfonik asitlerinin<br>sıvılaştırılması sonucu oluşan<br>Metilen birleşimi | 90387-57-8<br>291-331-1 |             | R52/53                           | > 1,00 - < 25,00  |
| Ariletilfenilpoliglikol eter   |                         |             | R52/53                           | > 1,00 - < 25,00  |
| Kaolin   | 1332-58-7<br>310-194-1  |             | Sınıflandırılm<br>amış           | > 1,00            |
| Silica, amorphe  | 7631-86-9<br>231-545-4  |             | Sınıflandırılm<br>amış           | > 1,00            |

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



## TRIFLUMURON WP 25B W

U-EU

2/8

Versiyon 2 / TR  
102000006601

Revize Edildiği Tarih: 24.05.2014  
Basım Tarihi: 16.03.2015

### 3. TEHLİKELERİN TANITIMI

#### İnsan ve çevre için risk önerileri

Sucul organizmalar için 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.

#### 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

Ağzı çalkalayınız. KusturMAYınız. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.

#### Doktor için uyarılar

#### Semptomlar

Bilinen veya beklenen semptomlar yoktur.

#### Tedavi

Semptomatik tedavi uygulayınız.

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:

Hidrojen klorür (HCl)

Hidrojen siyanür

Hidrojen florür

Karbonmonoksit (CO)

Azot oksitler (NOx)

#### Yangın söndürenler için özel koruyucu ekipmanlar

Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız.



## TRIFLUMURON WP 25B W

U-EU

3/8

Versiyon 2 / TR  
102000006601

Revize Edildiği Tarih: 24.05.2014  
Basım Tarihi: 16.03.2015

Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

### Ek bilgi

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

## 6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

### Kişisel tedbirler

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

### Çevresel tedbirler

Kanalizasyona, akarsulara ve yeraltı suyu kanallarına ulaşması engellenir.

### Temizlik için metodlar

Mekanik taşıma aletleri kullanınız.  
Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre yönetmeliklerine göre temizlenir.  
Ürün kapanabilen konteynırlar içinde, uygun bir şekilde etiketlenerek biriktirilir ve transfer edilir.

### 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.

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### Taşıma

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.  
Toz havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

### Depolama

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler  
Kaplari ağızları sıkıca kapalı olarak kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız.  
Orjinal kabı içinde saklayınız.  
Yetkili personel tarafından girilip çıkılan odalarda saklayınız.  
Direk güneş ışığından uzak tutunuz.

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  |
|-------------|------------|--------------------------------|------------|----------|
| Triflumuron | 64628-44-0 | 0,2 mg/m <sup>3</sup><br>(TWA) |            | OES BCS* |



## TRIFLUMURON WP 25B W

U-EU

4/8

Versiyon 2 / TR  
10200006601

Revize Edildiği Tarih: 24.05.2014  
Basım Tarihi: 16.03.2015

|            |         |                 |          |
|------------|---------|-----------------|----------|
| Bütan-1-ol | 71-36-3 | 20 ppm<br>(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

Avrupa normu EN149FFP1 veya eşdeğerine uygun partikül filtreli solunum maskesi (koruma faktörü 4) takın. 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

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. Ellerinizi sık sık ve yeme, içme, sigara içme ya tuvaleti kullanmadan önce her zaman yıkayınız.

#### 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.

#### 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 | Toz                  |
| Renk | beyaz-sarı arası     |
| Koku | hafif, karakteristik |

### Güvenlik bilgileri

|                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------------|
| pH                              | 7,0 - 9,0 1 %nin(23 °C)      |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | Ürün kendiliğinden tutuşmaz. |



## TRIFLUMURON WP 25B W

## U-EU

5/8

Versiyon 2 / TR  
10200006601

Revize Edildiği Tarih: 24.05.2014  
Basım Tarihi: 16.03.2015

|                        |   |
|------------------------|---|
| Toz patlama sınıfı     | toz patlaması yapabilir (modifiye Hartmannborusu)                 |
| Su çözünürlüğü         | dağılıbilir   |
| Çarpma Hassasiyeti     | Darbeye karşı hassas değildir.                                    |
| Yanma sayısı           | CN2 Yayılmadan kısa alevlenme                                     |
| Oksitleyici özellikler | Oksitleme özelliği yoktur   |
| Patlayıcılık           | Patlayıcı değildir<br>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)                           | Normal koşullar altında kararlıdır.   |
| Tehlikeli reaksiyonlar                                   | Kurallara uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon yoktur.          |

### 11. TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Akut oral toksisite                  | LD50 (sıçan) > 5.000 mg/kg<br>Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.  |
| Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi | LC50 (sıçan) > 0,267 mg/l<br>Maruziyet zamanı: 4 h<br>Solunabilir aerosol halinde kararlı.<br>Ulaşılabilen en yüksek konsantrasyon.<br>Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır. |
| Akut dermal toksisite                | LD50 (sıçan) > 5.000 mg/kg<br>Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.  |
| Cilt tahrişi                         | Deri tahrişi gözlenmez (tavşan)   |
| Göz tahrişi                          | Göz tahrişi gözlenmez (tavşan)  |
| Duyarlayıcılık                       | Hassas değildir. (fare)<br>OECD Test Rehberi 429'a göre, lokal Lenf düğüm testi (LLNA)  |
| Mutegen değerlendirilme              |   |



## TRIFLUMURON WP 25B W

U-EU

6/8

Versiyon 2 / TR  
102000006601

Revize Edildiği Tarih: 24.05.2014  
Basım Tarihi: 16.03.2015

Triflumuron in vitro ve in vivo testlerde mutajenik veya genotoksik olmadığı gözlemlenmiştir.

### Kanserojenik değerlendirilme

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

### Zehirin reproduksiyon değerlendirilmesi

Triflumuron sıçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır.

### Teratogenicity değerlendirilme

Triflumuron sıçanlarda ve tavşanlarda yapılan çalışmalarda gelişimsel toksisiteye neden olmamıştır.

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### Ekotoksosite

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Balıklar için zehirlilik derecesi | LC50 (Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)) 806 mg/l<br>Maruziyet zamanı: 96 h |
| Su omurgasızları için toksisite   | EC50 (Su biti (Daphnia magna)) 2,1 mg/l<br>Maruziyet zamanı: 48 h                     |
| Su bitkileri için toksisite       | IC50 (Desmodesmus subspicatus) > 100 mg/l<br>Büyüme hızı Maruziyet zamanı: 72 h       |

### 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.

### 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 |

## TRIFLUMURON WP 25B W

## U-EU

7/8

Versiyon 2 / TR  
102000006601

Revize Edildiği Tarih: 24.05.2014  
Basım Tarihi: 16.03.2015

Mal tanımı ÇEVRE İÇİN ZARARLI MADDELER, KATI, N.O.S.  
(TRIFLUMURON 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.  
(TRIFLUMURON MIXTURE)

### IATA

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

## 15. MEVZUAT BİLGİSİ

Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir:

- Triflumuron

**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)

N Çevre için tehlikeli



R -cümlesi/ R-cümleleri

R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

S kodlu cümle(ler)

S 2 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.  
S13 Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.  
S29 Kanalizasyona boşaltmayın.  
S35 Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir.  
S57 Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın.

Ek bilgi

Dünya Sağlık Örgütü-Sınıf: III (Hafif derecede tehlikeli)



## TRIFLUMURON WP 25B W

U-EU

8/8

Versiyon 2 / TR  
102000006601

Revize Edildiği Tarih: 24.05.2014  
Basım Tarihi: 16.03.2015

## 16. DİĞER BİLGİLER

### Ek bilgi

#### 2. Bölümde belirtilen R cümleleri metni

|        |   |
|--------|---|
| R10    | Alevlenir.  |
| R22    | Yutulması halinde zararlıdır.   |
| 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. |
| R52/53 | Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters 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.