

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



**PTZ+TFS SC 175+88 G**

**U-EU**

1/11

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR  
102000011988

Yeni düzenleme tarihi: 15.12.2016  
Basım Tarihi: 23.12.2016

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

### 1.1 Madde/Karışımın kimliği

**Ticari ismi** PTZ+TFS SC 175+88 G U-EU  
**Ürün kodu (UVP)** 06461921, 85361503

### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

**Kullanımı** Mantar ilacı

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**Tedarikçi** 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 (Ümraniye Merkez Ofis Santral)

**Telefax** 0216 528 78 70 (Ümraniye Merkez Ofis Santral)

**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 telefon numarası

**Acil durum telefon numarası** 0262 641 20 70

**Ulusal Zehir Merkezi** 114

## BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

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

Cilt hassaslaşması: Kategori 1  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Akut sucul toksisite: Kategori 1  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

Kronik sucul toksisite: Kategori 1  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

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

Cilt hassaslaşması: Kategori 1  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Akut sucul toksisite: Kategori 1  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

Kronik sucul toksisite: Kategori 1  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



**PTZ+TFS SC 175+88 G**

**U-EU**

2/11

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR  
102000011988

Yeni düzenleme tarihi: 15.12.2016  
Basım Tarihi: 23.12.2016

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

N Çevre için tehlikeli, R50/53  
R43

### 2.2 Etiket unsurları

**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.

### Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

- Trifloksistrobin
- Prothiokonazole



**Uyarı Kelimesi:** Tehlike

### Zararlılık ifadeleri

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
EUH401 İnsan sağlığı ve çevreye olan risklerinden kaçınmak için, kullanım talimatlarına uyunuz.

### Önlem Açıklamaları

P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.  
P272 Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P391 Döküntüleri toplayın.  
P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.  
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

Süspansiyon Konsantresi (=akışkan konsantre) (SC)  
Prothiokonazole 175 g/l, Trifloksistrobin 88 g/l

#### Zararlı bileşenler

R-İbaresi/R-İbareleri 67/548/EEC numaralı EC yönergesine göre  
Zararlılık ifadeleri 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Adı	CAS-No. / EC-No. / REACH Reg. No.	Sınıflandırma		Kons. [%]
		67/548/EEC numaralı EC	1272/2008/EC yönetmeliği	
Prothiokonazole	178928-70-6	N; R51/53	Aquatic Acute 1, H400 Sucul Kronik 1, H410	16,3

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



**PTZ+TFS SC 175+88 G**

**U-EU**

3/11

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR  
102000011988

Yeni düzenleme tarihi: 15.12.2016  
Basım Tarihi: 23.12.2016

Trifloksistrobin	141517-21-7	R43 N; R50/53	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Sukul Kronik 1, H410	8,2
Yağlı alkol poliglitol eter	61791-13-7	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	> 1 – < 25
1,2 Propandiol	57-55-6 01-2119456809-23- xxxx	Sınıflandırılmamış	Sınıflandırılmamış	> 1

## Ek bilgi

Prothiokonazole	178928-70-6	M-Faktörü: 10 (acute)
		M-Faktörü: 10 (chronic)
Trifloksistrobin	141517-21-7	M-Faktörü: 100 (acute)

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

## BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel öneri

Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız. Etkilenen kişiyi stabil yan konumda yatırıp taşıyınız. Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve güvenli bir şekilde bertaraf edin.

#### Solunması halinde

Temiz havaya çıkartınız. Hastayı sıcak tutunuz ve kıpırdatmayıp, dinlendiriniz. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.

#### Cilt ile temas

Bol su ve sabunla cilt derhal yıkanmalıdır, eğer varsa polietilen glkol 400'le ve arkasından bol suyla yıkanmalıdır.

#### Göz ile temas

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 tıbbi yardım alınız.

#### Yutulması halinde

Kusturmayın. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz. Ağız çalkalayınız.

### 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

#### Belirtiler

Bilinen veya beklenen semptomlar yoktur.

### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

#### Tedavi

Semptomatik tedavi uygulayınız. Mide yıkanması normal olarak gerekli değildir. Eğer büyük miktarlarda (ağız dolusundan fazla) yutulmuşsa, aktif karbon ve sodyum sülfat verilmelidir.

## BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Yangın söndürücüler

#### Uygun

Su spreyi, Karbon dioksit (CO2), Köpük, Kum

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



**PTZ+TFS SC 175+88 G**

**U-EU**

4/11

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR  
102000011988

Yeni düzenleme tarihi: 15.12.2016  
Basım Tarihi: 23.12.2016

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Yangın anında oluşabilecek gazlar:, Hidrojen siyanür, Karbonmonoksit (CO), Azot oksitler (NOx), Hidrojen florür

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

**Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar** Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

**Ek bilgi** Yangınla mücadele alanını yayılmaya karşı kontrol altına alınız. Yangın söndürme sularının lağımaya veya su borularına karışmasını önleyiniz.

## BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

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

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

### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

**Temizleme yöntemleri** Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme ( kum, silika jel, asidik bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlı Ürün kapanabilen konteynırlar içinde, uygun bir şekilde etiketlenerek biriktirilir ve transfer edilir. Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre yönetmeliklerine göre temizlenir.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar** Kişisel koruyucu ekipmanlar hakkında bilgi için Bölüm 8'e bakınız. Atık bertarafı hakkında bilgi için Bölüm 13'e bakınız.

**6.4** 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 elleçleme için önlemler

**Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri** Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.

**Hijyen önlemleri** Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Çalışma giysilerinizi ayrı bir yerde tutunuz. Çalışmadan sonra ellerinizi hemen yıkayın, eğer gerekiyorsa duş alın. Kirlenmiş veya ıslanmış giysileri hemen çıkarınız; dikkatlice önlem alarak ayrı temizleyin, gerekirse imha ediniz. Giysiler temizlenmeden bertaraf edilmelidir. Ürünü elleçlemeden hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

**Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler** Yetkili personel tarafından girilip çıkılan odalarda saklayınız. Direk güneş ışığından uzak tutunuz. Kapları sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde tutunuz.

**Genel depolama için öneriler** Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



**PTZ+TFS SC 175+88 G**

**U-EU**

5/11

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR  
102000011988

Yeni düzenleme tarihi: 15.12.2016  
Basım Tarihi: 23.12.2016

**Uygun ambalaj malzemesi** HDPE (yüksek yoğunluklu polietilen)

**7.3 Belirli son kullanımlar** Etiket ve/veya prospektüsü dikkate alınız.

## BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Kontrol parametreleri

Bileşenleri	CAS-No.	Kontrol parametreleri	Düzeltilme	Esaslar
Prothiokonazole	178928-70-6	1,4 mg/m <sup>3</sup> (SK-ABS)		OES BCS*
Trifloksistrobin	141517-21-7	2,7 mg/m <sup>3</sup> (SK-SEN)		OES BCS*

\*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division İçinde "İşyeri Maruziyet Standartı"

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar

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

**Solunum sisteminin 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 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 4 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



**PTZ+TFS SC 175+88 G**

**U-EU**

6/11

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR  
102000011988

Yeni düzenleme tarihi: 15.12.2016  
Basım Tarihi: 23.12.2016

## BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

<b>Fiziksel hali</b>	süspansiyon
<b>Renk</b>	beyaz
<b>Koku</b>	hafif, karakteristik
<b>pH</b>	5,5 - 7,0 nin 100 % (23 °C)
<b>Parlama noktası</b>	Alev alma noktası yok - Ölçüm kaynama ısısına kadar yapılmıştır.
<b>Tutuşma sıcaklığı</b>	415 °C
<b>Yoğunluk</b>	yaklaşık 1,08 g/cm <sup>3</sup> nin 20 °C
<b>Su içinde çözünürlüğü</b>	dağılabilir
<b>Dağılım katsayısı ( n- oktanol/su)</b>	Trifloksistrobin: log Pow: 4,5 nin 25 °C Prothioconazole: log Pow: 3,82 nin 20 °C nin pH 7
<b>Akışkanlık (viskozite, dinamik)</b>	200 - 320 mPaxs nin 20 °C Vizkosite akışkanlığı 20 /s 100 - 150 mPaxs nin 20 °C Vizkosite akışkanlığı 100 /s
<b>Çarpma Hassasiyeti</b>	Darbeye karşı hassas değildir.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Oksitleme özelliği yoktur
<b>Patlayıcılık</b>	Patlayıcı değildir 92/69/EEC, A.14 / OECD 113
<b>9.2 Diğer bilgiler</b>	Güvenlikle ilişkili daha fazla fiziksel-kimyasal veri bilinmiyor.

## BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1 Tepkime

**Termik bozunma  
(dekompozisyon)** Normal koşullar altında kararlıdır.

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

**10.3 Zararlı tepkime olasılığı** Kurallara uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon yoktur.  
Kurallara uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon yoktur.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



**PTZ+TFS SC 175+88 G**

**U-EU**

7/11

Kaçınıcı düzenleme olduğu 4 / TR  
102000011988

Yeni düzenleme tarihi: 15.12.2016  
Basım Tarihi: 23.12.2016

<b>10.4 Kaçınılması gereken durumlar</b>	Aşırı sıcaklık ve direk güneş ışığı.
<b>10.5 Kaçınılması gereken maddeler</b>	Sadece orijinal konteynırda depolayın.
<b>10.6 Zararlı bozunma ürünleri</b>	Normal kullanım şartları altında ürünlerin dekompozisyonu beklenmemektedir.

## BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

<b>Akut oral toksisite</b>	LD50 (sıçan) $\geq$ 5.000 mg/kg Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.
<b>Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi</b>	LC50 (sıçan) > 2,189 mg/l Maruziyet süresi: 4 h Ulaşılabilen en yüksek konsantrasyon. Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.
<b>Akut dermal toksisite</b>	LD50 (sıçan) > 4.000 mg/kg Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.
<b>Cilt tahrişi</b>	Deri tahrişi gözlenmez (Tavşan) Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.
<b>Göz tahrişi</b>	Hafif tahriş edici etki - etiketleme gerektirmez. (Tavşan) Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.
<b>Duyarlılık</b>	Hassaslaştırıcı (Kobay) OECD test rehberi 406, Magnusson & Kligman testi Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.

### Tekrarlayan doz zehirlenmesinin değerlendirilmesi

Prothioconazole deneysel hayvan çalışmalarında belirli hedef organ toksisitesine neden olmamıştır. Trifloksistrobin deneysel hayvan çalışmalarında belirli hedef organ toksisitesine neden olmamıştır.

### Mutajenik değerlendirilme

In vitro ve in vivo testler serisinde toplam ağırlığa dayalı olarak Prothioconazole mutajenik veya genotoksik olmadığı görülmüştür. Trifloksistrobin in vitro ve in vivo testlerde mutajenik veya genotoksik olmadığı gözlemlenmiştir.

### Kanserojenik değerlendirilme

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

### Zehirin reproduksiyon değerlendirilmesi

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



**PTZ+TFS SC 175+88 G**

**U-EU**

8/11

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR  
102000011988

Yeni düzenleme tarihi: 15.12.2016  
Basım Tarihi: 23.12.2016

## Teratojenik değerlendirilme

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

## BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1 Toksikite

**Balıklar üzerinde toksisite** LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)) 0,125 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 h  
Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.

**Suda yaşayan omurgasızlara olan zehirliliği** EC50 (Daphnia magna (Defne)) 0,126 mg/l  
Maruziyet süresi: 48 h  
Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.

**Suda yaşayan bitkilere olan zehirliliği** EC50 (Raphidocelis subcapitata (tatlısu yeşil su yosunları)) 0,68 mg/l  
Büyüme hızı; Maruziyet süresi: 72 h  
Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.  
EC50 (Skeletonema costatum) 0,046 mg/l  
Büyüme hızı; Maruziyet süresi: 72 h  
Verilen değer teknik aktif madde prothioconazole içerir.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Biyolojik bozunma** Trifloksistrobin:  
Çabuk biyo-çözünmez  
Prothioconazole:  
Çabuk biyo-çözünmez

**Koc** Trifloksistrobin: Koc: 2377  
Prothioconazole: Koc: 1765

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

**Biyobirikim** Trifloksistrobin: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 431  
Biyoakümüülasyon yapmaz.  
Prothioconazole: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 19  
Biyoakümüülasyon yapmaz.

### 12.4 Toprakta hareketlilik

**Toprakta hareketlilik** Trifloksistrobin: Toprakta az oranda hareketlidir  
Prothioconazole: Toprakta az oranda hareketlidir

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

**PBT ve vPvB yargısı** Trifloksistrobin: 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).  
Prothioconazole: 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.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



**PTZ+TFS SC 175+88 G**

**U-EU**

9/11

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR  
102000011988

Yeni düzenleme tarihi: 15.12.2016  
Basım Tarihi: 23.12.2016

## BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

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

**Atık imha numarası** **02 01 08\*** Tehlikeli maddeler içeren tarımsal atıklar

## BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

### ADR/RID/ADN

14.1 UN Numarası **3082**  
14.2 Uygun yükleme ismi **ÇEVRE İÇİN ZARARLI MADDELER, SIVI, N.O.S. (TRİFLOKSİSTROBİN, PROTİYOKONAZOL ÇÖZELTİ)**  
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar) **9**  
14.4 Ambalajlama 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 **3082**  
14.2 Uygun yükleme ismi **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRIFLOXYSTROBIN, PROTHIOCONAZOLE SOLUTION)**  
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar) **9**  
14.4 Ambalajlama grubu **III**  
14.5 Deniz kirletici **EVET**

### IATA

14.1 UN Numarası **3082**  
14.2 Uygun yükleme ismi **ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TRIFLOXYSTROBIN, PROTHIOCONAZOLE SOLUTION )**  
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar) **9**  
14.4 Ambalajlama 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 BİLGİLERİ

### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ek bilgi

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



**PTZ+TFS SC 175+88 G**

**U-EU**

10/11

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR  
102000011988

Yeni düzenleme tarihi: 15.12.2016  
Basım Tarihi: 23.12.2016

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

## BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

### 3. Bölümde belirtilen R-ibarelerinin tam metni

R22	Yutulması halinde zararlıdır.
R41	Gözde ciddi hasar riski.
R43	Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
R50/53	Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R51/53	Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

### 3. Bölümde belirtilen tehlike açıklamaları metni

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### 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 Oduncu

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



**PTZ+TFS SC 175+88 G**

**U-EU**

11/11

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR  
102000011988

Yeni düzenleme tarihi: 15.12.2016

Basım Tarihi: 23.12.2016

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.