	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	18/01/2018
	<b>TAWATTIR 10 EC</b>	Revizyon Tarihi:	10.10.2023
		Revizyon No:	2
	<b>İNSEKTİSİT</b>	Doküman No:	ROYALFEN011

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

## 1. Madde/Karışımın ve Şirket/İş Sahibinin Tanımı

### 1.1 Maddenin/Karışımın Tanımı:

Ürün Adı: TAWATTIR 10 EC

### 1.2 Maddenin/Karışımın Kullanımı ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları:

Tarım ilacı (İNSEKTİSİT)

Etiket üzerinde kullanım talimatı tablosunda belirtildiği gibi kullanılır.

Evde kullanmayınız.

Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan kullanmayınız.

### 1.3 Şirket Tanıtımı:

#### Üretici Firma

**Adresi: Merkez ofis:** Çınarlı Mah.61027 Sk. Sunar Nuri Çomu İş Merkezi B-Blok No:16 İç kapı No:106  
Seyhan/ADANA Tel: 0 (322) 502 76 51 [info@royalfen.com](mailto:info@royalfen.com)

**Fabrika:** Niğde Bor Karma ve Deri İhtisas Organize Sanayi Bölgesi 17 Nolu Yol Caddesi No:3  
Bor/NİĞDE

Telefon : +90 (388) 5030880

E-posta : [info@royalfen.com](mailto:info@royalfen.com)

Web adresi : [www.royalfen.com](http://www.royalfen.com)

### 1.4 Acil Durum Telefon Numarası:

Acil İlk Yardım Merkezi : 112

Zehir Danışma Merkezi(UZEM) : 114

İtfaiye : 110

Acil Danışma : +90 (322) 3027651

**Not:** Acil Danışma Telefonuna mesai saatleri içinde ulaşılabilir.

## 2. Zararlı Tanımlanması

### 2.1 Sınıflandırma:

#### Fiziksel Tehlike

Alevlenir Sıvı Kategori 3 H226

#### Sağlık için Tehlike

Akut Toksik Kategori 4 H312

Cilt Tahrişi Kategori 2 H315

Göz Hasarı Kategori 1 H318

Akut toksisite, Solunum Kat.4 H332

#### Çevre için Tehlike

Sucul Akut Kategori 1 H400

Sucul Kronik Kategori 1 H410

Kronik sucul toksisite Kat. 4 H413

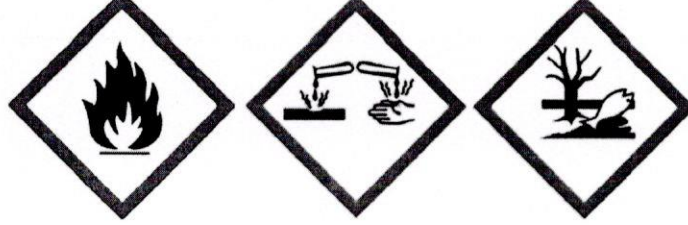
**Salim ÇETİN**  
Ser.No: TÜRKAK/GTOMYM.22.5.15  
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	18/01/2018
	<b>TAWATTIR 10 EC</b>	Revizyon Tarihi:	10.10.2023
	<b>İNSEKTİSİT</b>	Revizyon No:	2
		Doküman No:	ROYALFEN011

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

## 2.2 Etiket Unsurları:

### Zararlılık İşaretleri



### Uyarı İfadesi

TEHLİKE

### Zararlılık İfadeleri

- H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
- H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
- H332 Solunması halinde zararlıdır.
- H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### Önlem İfadeleri

- P102 :Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
- P210: Isıdan uzak tutun. - Sigara içilmez
- P233: Kabı sıkıca kapalı tutun.
- P261: Spreyini solumaktan kaçının.
- P264: Kullanmadan sonra su ile iyice yıkayın.
- P271: Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
- P273: Çevreye verilmesinden kaçının.
- P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
- P302+P352: DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
- P303+361+353: DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
- P304+P340: SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, Kurbanı temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
- P305+P351+P338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
- P312: Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
- P321: Özel müdahale gerekli (etikete bakın)
- P322: Özel önlemler (etikete bakın)
- P332+P313: Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
- P362: Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
- P363: Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
- P370+378: Yangın durumunda: Söndürme için su püskürtme, karbondioksit, köpük, kuru toz kullanın.

Salim ÇETİN  
Ser.No: TÜRKAK/GTOMYM.22.5.15  
Geçerlilik Tarihi: 27.08.2027



	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>		Hazırlama Tarihi:	18/01/2018
	<b>TAWATTIR 10 EC</b>		Revizyon Tarihi:	10.10.2023
			Revizyon No:	2
	İNSEKTİSİT		Doküman No:	ROYALFEN011

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

P391: Döküntüleri toplayın.

P403+P235: İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

P501: İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

### İlave Bilgi

#### İlave Edilen Tehlike Açıklamaları

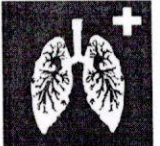
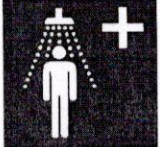

EUH401: İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

### 3. Birleşimi İçeriği Hakkında Bilgi

Madde	CAS No	EC No	İçerik	Sınıflandırma	Tehlike
Pyriproxyfen	957373-68-1	429-800-1	11-11.5	Sucul Akut 1 H400 Sucul Kronik 1 H410	GHS09 DİKKAT
EM-D-81(Epoksile soya yağı)	8013-07-8		39	Sınıflandırılmamıştır.	
EM-27 (Kalsiyum dodesil benzene sülfonat)	26264-06-2		19-20	Cilt Tah. 2 H315 Göz Hasarı 1 H318 Sucul Kronik 4 H413	GHS05 GHS07 TEHLİKE
Ksilen	1330-20-7	215-535-7	30	Yanıcı Sıvı 3 H226 Akut Tok. 4 H312 Cilt Tah. 2 H315 Akut Tok. 4 H332	GHS02 GHS07 DİKKAT

### 4. İlk Yardım Önlemleri

#### 4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması:

<b>Soluma Sonrası:</b> Etkilenen kişiyi temiz havaya çıkarınız ve sakın bir şekilde yatırınız. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.	
<b>Cilt Teması Sonrası:</b> Temastan sonra hemen bol su ve sabun ile en az 15 dakika yıkayınız. Ilık su tahriş şiddetinin artmasına neden olabilir. Tahriş durumunda, uygulanan yağların veya losyonların vitamin E içermesine dikkat edilmelidir.	
<b>Göz Teması Sonrası:</b> Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız. Ilık su tahriş şiddetinin artmasına neden olabilir. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.	

**Salim ÇETİN**  
Ser.No: TÜRKAK/GTOMYM.22.5.15  
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	18/01/2018
	<b>TAWATTIR 10 EC</b>	Revizyon Tarihi:	10.10.2023
		Revizyon No:	2
	<b>İNSEKTİSİT</b>	Doküman No:	ROYALFEN011

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

**Yutma Sonrası:**

Hastayı/ yaralıyı kırırdatmayınız, dinlendiriniz. Ağız çalkalayınız. Kusturmayınız. Yutulduktan sonra kusma halinde maddenin akciğerlere geçme ihtimali vardır. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.



**4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler:**

Cilt ve mukoza tahribatı varsa, Genelde geçici ve 24 saat içinde geri dönüşümlüdür. Göğüste rahatsızlıklar, taşikardi, hipotansiyon, mide bulantısı, karın ağrısı, ishal, baş dönmesi, bulanık görme, baş ağrısı, anorexia, uyku hali, koma, titremeler, bitkinlik, akciğer ödemi, çarpıntı, kas seğirmesi

**4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler:**

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.

**5. Yangınla Mücadele Önlemleri**

**5.1 Yangın Söndürücüler:**

Uygun Yangın Söndürücüler: Su püskürtme, karbondioksit, köpük, kuru toz

Uygun Olmayan Yangın Söndürücüler: Su jeti

**5.2 Üründen Kaynaklanan Özel Zararlar:**

Ürün yanıcı organik bileşenler içerdiğinden yangın esnasında tehlikeli yanma ürünleri içeren yoğun siyah duman oluşacaktır. Bozunmaya uğrayan ürüne maruz kalmak tehlikeli olabilir.

**5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Koruyucu Ekipman:**

Yangına müdahale ederken tüm koruma kıyafetleri giyilmeli ve tüplü soluma aparatı kullanılmalıdır.

**5.4 Ek Bilgiler:**

Patlaması ve/veya yanması ile yayılan gazları solumayın. Yangına maruz kalmaları durumunda su püskürtme yolu ile konteynerleri soğuk tutun.

**6. Kaza Sonucu Yayılma Önlemleri**

**6.1 Kişisel Koruyucu Önlemler:**

İnsan ve hayvanları alandan uzaklaştırın. Bulaşık alanda dolaşmayın. Cilde temasından ve teneffüsten kaçınınız.

**6.2 Çevresel Önlemler:**

Temizlik işi tamamlanincaya kadar alana girişi yasaklayın. Güvenli ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

**6.3 Toplama ve Temizleme Süreçleri:**

Yanıcı olmayan bir absorban maddeyle (örneğin kum, toprak) döküntüyü çevreleyin ve toplayın. Yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak bir konteynırda imha edilmek üzere depolayın.

Eğer ürün nehir, göl ve kanalizasyonu kirletiyorsa yerel yetkililere haber veriniz.

**6.4 Diğer Bölümlere Atıflar:**

Güvenli kullanım: Bakınız Bölüm 7.

Kişisel koruyucu donanım: Bakınız Bölüm 8.

**Salim ÇETİN**

Ser.No: TÜRKAK/GTOMYM.22.5.15

Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027



	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	18/01/2018
	<b>TAWATTIR 10 EC</b>	Revizyon Tarihi:	10.10.2023
		Revizyon No:	2
	<b>İNSEKTİSİT</b>	Doküman No:	ROYALFEN011

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Atılım: Bakınız Bölüm 13.

Çevreyle ilgili veriler: Bakınız Bölüm 12.

## 7. Kullanma ve Depolama

### 7.1 Kullanma:

Madde / müstahzarın güvenli kullanımı için koruyucu önlemler:

Kullanmadan önce etiketi okuyunuz. Güvenlik ve sağlık kurallarına uyarak kullanın. Özel bir teknik donanım veya kullanım tavsiyesi gerekmemektedir. Kapları dikkatlice açın ve kullanın. Buharını, tozunu veya gazını solumayınız. Deriye ve göze temas etmesine engel olunuz. Kullanımı esnasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz ve sigara kullanmayınız.

Kişisel korunma için Bölüm 8'e bakınız.

Çevrenin korunmasına ilişkin teknik önlemler:

Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanınız.

### 7.2 Uyumsuzluklarında İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar:

Depolamak için özel koşullar gerekmemektedir. Serin kuru ve iyi havalandırılan bir yerde kapların ağızlarını iyice kapalı tutun. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. Dondan koruyunuz.

### 7.3 Belirli Son Kullanımlar:

Bölüm 1'de belirlenmiş listeli kullanıcı(lar) için bahsedilen tavsiyeler Bölüm 7'de görülebilir.

Bu ürünün doğru ve güvenli bir şekilde kullanımı için ürün etiketinde belirtilen koşullara başvurunuz.

## 8. Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Koruma

### 8.1 Kontrol Parametreleri:

Bilinen mesleki maruziyet sınırı yoktur.

### 8.2 Maruz Kalma Kontrolleri:

Sigara kullanmadan, yemek yemeden, su içmeden önce cildi yıkayınız. İş gününün sonunda banyo yapınız.

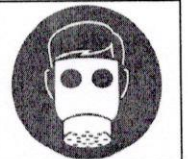
#### 8.2.1 Mühendislik Önlemleri:

Eğer maruz kalma önlenemiyorsa, en güvenilir teknik koruma kapalı ortamda muhafaza ve ürünün tecrit edilmesidir. Bu önleme ek olarak alınabilecek önlemler, kullanımda doğabilecek gerçek risklere bağlıdır.

#### 8.2.2 Kişisel Koruyucu Donanımlar:

##### Solunum Korunması:

EN 140' a uygun veya eşdeğeri gaz ve organik buhar filtreli solunum maskesi (koruma faktörü 10) takınız. Daima solunum koruyucu üreticilerinin kullanım ve bakım talimatları uygulanır.



**Salim ÇETİN**  
Ser.No: TÜRKAK/GTOMYM.22.5.15  
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Hazırlama Tarihi: 18/01/2018

**TAWATTIR 10 EC**

Revizyon Tarihi: 10.10.2023

Revizyon No: 2

İNSEKTİSİT

Doküman No: ROYALFEN011

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

<b>Göz / Yüz Korunması:</b> EN 166'ya uygun kimyasala karşı koruyucu gözlük takın (Kullanım alanı 5 veya eşdeğeri).	
<b>Ellerin Korunması:</b> Kimyasal dayanımlı eldivenler kullanılmalıdır. Eldivenlerin belli standartlara uygun olması gerekmektedir. Eldivenlerin tepkimelerin maruziyet sınırına uygun olarak minimum dayanma süresi belirlenmelidir. Eldivenlerin dayanma süresi kalınlık, maddesi ve yapıcısı gibi çeşitli faktörlere göre değişir. Eldivenlerin dayanma süresi hakkında şüphe duyulduğunda değiştirilmelidir.	
<b>Cildin Korunması:</b> Tip 6'ya uygun standart tulum giyin. 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 imha edin	
<b>Hijyen Ölçüleri:</b> İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun olarak kullanınız. Kullanımı sırasında yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. Ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız. Yiyecek içmeden önce ve ürünü kullandıktan sonra ellerinizi iyice yıkayınız. Malzemenin içine kaçması halinde kıyafet/ kişisel koruyucu ekipmanı derhal çıkarınız. Kirli çalışma giysileri çalışma alanının dışına çıkarılmamalıdır. Çalışma giysilerinizi ayrı bir yerde tutunuz. Çalışma bölgesi, giysi ve ekipmanlar düzenli olarak temizlenmelidir.	

**9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler****9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi:**

Görünüm : berrak sıvı  
Koku : Hafif aromatik  
Renk : sarı

**9.2 Diğer Bilgiler:**

Nispi Yoğunluk : 0,94 (±0,05) g/cm<sup>3</sup>  
Parlama Noktası : 28°C  
Patlama Tehlikesi : Patlayıcı değildir.  
Vizkozite : akıcı sıvı  
Çözünürlük(su/alkol/yağ içinde) : emilsiyon verir.  
Buhar Basıncı : piriproxifen: 0,1 10-6 mm Hg;  
Dağılım Katsayısı(n-oktanol/su) : Veri yok.

**Salim CETİN**  
Ser.No: TÜRKAK/GTOMYM.22.5.15  
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027





## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Hazırlama Tarihi: 18/01/2018

### TAWATTIR 10 EC

Revizyon Tarihi: 10.10.2023

Revizyon No: 2

#### İNSEKTİSİT

Doküman No: ROYALFEN011

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

pH Değeri 25°C 'de : 5.5-7.5

Kaynama Noktası : Veri yok.

#### 9.3 Ek Bilgi:

Eğer gerekli ise fiziksel ve kimyasal parametrelerle ilgili bilgi bu bölümde belirtilmiştir. Yukarıda belirtilen veriler tipik değerlerdir, tanımlama gibi yorumlanamaz.

## 10. Kararlılık ve Tepkime

#### 10.1 Tepkime:

Uygun bilgi yok.

#### 10.2 Kimyasal Kararlılık:

Normal şartlar altında stabildir.

#### 10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

Tehlikeli polimerleşme olmaz. Bilinen tehlikeli bir reaksiyon yoktur.

#### 10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar:

Isı, alevler ve kıvılcıklar.

#### 10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler:

Uygun bilgi yok.

#### 10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:

Yanma ve termal bozunma sonucu toksik ve tahriş edici gazlar açığa çıkar.

## 11. Toksikoloji Bilgisi

#### 11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi:

##### Akut Toksikite

Akut oral toksisite : LD<sub>50</sub> (sıçan) : > 4733 mg / kg dişi, 3773 mg / kg erkek

Akut dermal toksisite : LD<sub>50</sub> (tavşan) : > 2000 mg/kg

Akut solunum toksisite : LC<sub>50</sub> (sıçan) : > 3.1 mg/l, 4 saat

##### Tahriş

Gözde tahriş : Hafif tahriş edici (Tavşan)

Ciltte tahriş : Orta derece tahriş edici (Tavşan)

##### Solunum / Deri Hassasiyeti

Duyarlılık yapmaz (Kobay)

##### Kanserojenlik

Kanserojenlik Değerlendirmesi:

Mevcut bilgiler değerlendirme için yeterli değildir.

##### Mutajenite

Mutajenlik Değerlendirmesi:

Mutajenite testleri genotoksik potansiyel göstermemiştir.

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

**Salim ÇETİN**  
Ser.No: TÜRKAK/ETOMYM.22.5.15  
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	18/01/2018
	<b>TAWATTIR 10 EC</b>	Revizyon Tarihi:	10.10.2023
		Revizyon No:	2
	<b>İNSEKTİSİT</b>	Doküman No:	ROYALFEN011

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

### Üreme Sistemi ile İlgili Toksikite

Üreme Toksikitesi Değerlendirmesi:

Hayvan deneylerinin sonuçları üreme bozukluğu etkisine dair bir indikasyon göstermemiştir. Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

### Gelişimsel Toksikite

Teratojenisitenin değerlendirilmesi:

Hayvan deneylerinde, ebeveyn denek hayvanlarında toksik olmayan konsantrasyonlarda herhangi bir gelişimsel toksik etki bulgusuna rastlanmamıştır.

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi (tek maruziyet)

Yalnız BHOT değerlendirme:

Mevcut bilgiler değerlendirme için yeterli değildir.

### 11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi (Devamı):

#### Tekrarlanan Doz Toksikitesi ve Belirli Hedef Organ Toksikitesi (Tekrarlanan maruz kalma)

Tekrarlanan Doz Toksikitesi Değerlendirmesi:

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

### Aspirasyon Tehlikesi

Aspirasyon tehlikesi beklenmemektedir.

Ürün test edilmemiştir. Verilen bilgiler tek tek bileşenlerin özelliklerinden türetilmiştir.

### Diğer İlgili Toksikite Bilgileri

Yanlış kullanım sağlığa zarar verebilir.

## 12. Ekolojik Bilgi

### 12.1 Ekotoksikite:

Balıklar için zehirlilik : LC<sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss: 325 mg/l, 96 saat  
 Su piresi için zehirlilik : EC<sub>50</sub> Daphnia magna: 0,4 mg/l, 48 saat  
 Yosunlar için zehirlilik : EC<sub>50</sub> Selenastrum capricornutum: 0,064 mg/l, 96 saat  
 Arılara düşük toksisite: LD50 Bal arıları (akut kontak 48 ve 96 saat) : > 100 mg / arı  
 Kuşlara düşük toksisite:  
 Akut Oral LD50 Yeşilbaş ördekler ve Bobwhite bıldırcın : > 2000 mg / kg  
 Diyet LCS0 Yeşilbaş ördekler ve Bobwhite bıldırcın: > 5200 mg / kg

### 12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

Bilinmiyor.

**Salim ÇETİN**  
 Ser.No: TÜBKAK/GTOMYM.22.5.15  
 Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027



	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	18/01/2018
	<b>TAWATTIR 10 EC</b>	Revizyon Tarihi:	10.10.2023
		Revizyon No:	2
	<b>İNSEKTİSİT</b>	Doküman No:	ROYALFEN011

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

### 12.3 Biyobirikim Potansiyeli:

Bilinmiyor.

### 12.4 Toprakta Hareketlilik:

Bilinmiyor.

### 12.5 PBT ve vPvB Değerlendirilmesinin Sonuçları:

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

### 12.6 Diğer Olumsuz Etkiler:

Ürün, ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (EC) 1005/2009 te listelenen maddeleri içermez.

## 13. Bertaraf Bilgileri

### 13.1 Atık İşleme Yöntemleri:

**Ürün imhası:** Göl, gölet veya su kanallarını ürünle ya da kirli ürün ambalajı ile kirletmeyiniz. Ürün artıklarını kanalizasyona dökmeyiniz. Uygun olması durumunda yakma ya da imha etmektense geri dönüşüm tercih edilmelidir. Geri dönüşüm söz konusu değilse, yerel yönetmeliklere göre imha edilmelidir.

**Kirli ambalaj:** Ambalaj içinde kalan ürünü tam olarak boşaltınız. Ambalajları 3 kez durulayınız. Boş ambalajlar yerel geri dönüşüm veya imhaya gönderilmelidir. Boş ambalajları tekrar kullanmayınız.

## 14. Taşımacılık

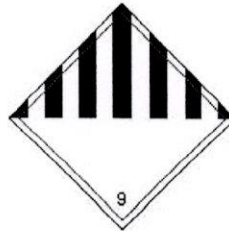
### 14.1 U.N. Numarası:

UN No. (ADR/RID/ADN) : 3082

UN No. (IMDG) : 3082

UN No. (IATA/ICAO) : 3082

### Taşımacılık Etiketleri



### 14.2 Uygun U.N. Taşımacılık Adı:

Uygun Taşımacılık Adı : ÇEVREYE TEHLİKELİ MADDE, SIVI, N.O.S. (pyrifroxyfen)

### 14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı:

ADR/RID/ADN Sınıfı : 9

IMDG Sınıfı : 9

IATA/ICAO Sınıfı : 9

### 14.4 Ambalajlama Grubu:

**Salim ÇETİN**  
Ser.No: TÜRKAK/GTOMYM.22.5.15  
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	18/01/2018
	<b>TAWATTIR 10 EC</b>	Revizyon Tarihi:	10.10.2023
	<b>İNSEKTİSİT</b>	Revizyon No:	2
		Doküman No:	ROYALFEN011

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

ADR/RID/ADN : III  
IMDG : III  
IATA/ICAO : III

#### 14.5 Çevresel Zararlar:

Deniz için kirletici : Evet

#### 14.6 Kullanıcı İçin Özel Önlemler:

Sınırlı miktar : Uygun veri yok.  
EMS : Uygun veri yok.  
Acil durum aksiyon kodu : Uygun veri yok.  
Zararlılık No. (ADR) : Uygun veri yok.  
Tünel Kısıtlama Kodu : Uygun veri yok.

#### 14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna Göre Toplu Taşımacılık:

Uygulanamaz.

### 15. Mevzuat Bilgisi

#### 15.1. Madde veya Karışım İçin Özel Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı:

Maddenin güvenlik bilgi formunun hazırlanmasında kullanılan ve ilgisi olabilecek ulusal yönetmelikler aşağıda verilmiştir.

Tehlikeli Maddelerin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

Tehlikeli Maddelerin Deniz Yoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

Tehlikeli Maddelerin Hava Yoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği

Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik

Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

### 16. Diğer Bilgiler

#### Zararlılık İfadeleri

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.

H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

**Salim CETİN**  
Ser.No: TÜRKAK/GTOMYM.22.5.1  
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027



	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	18/01/2018
	<b>TAWATTIR 10 EC</b>	Revizyon Tarihi:	10.10.2023
		Revizyon No:	2
	<b>İNSEKTİSİT</b>	Doküman No:	ROYALFEN011

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

#### Önlem İfadeleri

P102 :Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P210: Isıdan uzak tutun. - Sigara içilmez

P233: Kabı sıkıca kapalı tutun.

P261: Spreyini solumaktan kaçının.

P264: Kullanmadan sonra su ile iyice yıkayın.

P271: Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P273: Çevreye verilmesinden kaçının.

P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P302+P352: DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P303+361+353: DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P304+P340: SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, Kurbanı temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P305+P351+P338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P312: Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P321: Özel müdahale gerekli (etikete bakın)

P322: Özel önlemler (etikete bakın)

P332+P313: Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P362: Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P363: Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P370+378: Yangın durumunda: Söndürme için su püskürtme, karbondioksit, köpük, kuru toz kullanın.

P391: Döküntüleri toplayın.

P403+P235: İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

P501: İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

#### Kısaltmalar

<b>CAS</b>	: Kimyasal maddelerin kayıt sistemi
<b>EINECS</b>	: Mevcut ticari kimyasal maddeler Avrupa Envanteri
<b>GHS</b>	: Küresel Uyum Sistemi
<b>REACH</b>	: Avrupa Birliği yeni kimyasallar politikası
<b>Tok.</b>	: Toksikite
<b>Has.</b>	: Hassaslaştırıcı
<b>Tah.</b>	: Tahriş
<b>STOT-RE</b>	: Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma
<b>STOT-SE</b>	: Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma

**Salim ÇETİN**  
Ser.No: TÜRKAK/GTOMYM.22.5.1<sup>6</sup>  
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Hazırlama Tarihi: 18/01/2018

**TAWATTIR 10 EC**

Revizyon Tarihi: 10.10.2023

Revizyon No: 2

**İNSEKTİSİT**

Doküman No: ROYALFEN011

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

**g** : Gram

**mg** : Miligram

**kg** : Kilogram

**m** : Metre

**h** : Saat

**l** : Litre

**max.** : Maksimum

**°C** : Santigrat derece

**LD<sub>50</sub>** : Deneysel hayvanlarının % 50'sinin öldüğü ölümcül doz

**LC<sub>50</sub>** : Deneysel hayvanlarının % 50'sinin öldüğü ölümcül konsantrasyon

**EC<sub>50</sub>** : Kimyasalın en etkili olduğu konsantrasyonun yarısı

**NIOSH** : İş Sağlığı ve Güvenliği Ulusal Enstitüsü

**vPvB** : Çok kalıcı, çok biyokümülatif

**PBT** : Kalıcı, Biyokümülatif ve Toksik

**U.N.** : Birleşmiş Milletler

**ADR/RID/ ADN** : Karayolu ile taşınan tehlikeli yükler hakkındaki anlaşma/tehlikeli yüklerin uluslararası demiryolu taşımacılığı

**IMDG** : Uluslararası Denizyolu ile Taşınan Tehlikeli Yükler

**IATA** : Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

**ICAO** : Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü

**N.O.S.** : Başka bir durum belirtilmediğinde

**MARPOL** : Denizlerin Gemilerden Kirlenmesini Önleme Uluslararası Sözleşmesi

**IBC** : Ortaboy Hacimli Konteyner

**EMS** : Tehlikeli Madde Taşıyan Gemiler için Acil Müdahale Prosedürleri

**Bilgi Kaynakları**

1) ECHA European Chemicals Agency (<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>)

2) Üretici spesifikasyonları

3) Diğer yardımcı kaynaklar

**16.1. Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan****Hazırlayan**

Adı Soyadı : Salim ÇETİN

**Salim ÇETİN**  
Ser.No: TÜRKAK/GTOMYM.22.5.1  
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027



	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	18/01/2018
	<b>TAWATTIR 10 EC</b>	Revizyon Tarihi:	10.10.2023
		Revizyon No:	2
	<b>İNSEKTİSİT</b>	Doküman No:	ROYALFEN011

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

Telefon No : 05069267663  
E-posta : salimcetin@gmail.com  
Belge No : TÜRKAĞ/GTOMYM.22.5.15  
Belge Geçerlilik Tarihi : 27.06.2027

#### 16.2. Hazırlama ve Revizyon Bilgileri

Hazırlama Tarihi : 18.01.2018  
Revizyon No : 2  
Revizyon Tarihi : 10.10.2023

#### Sorumluluk Reddi:

Bu Güvenlik Bilgi Formunda sunulan bilgiler, hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak, güvenilir kaynaklar incelenerek ve mümkün olduğunca dikkat edilerek hazırlanmıştır. Bilgilerin doğruluğu konusunda azami hassasiyet gösterilmekle birlikte, bu belgede yer alan bilgilerin doğruluğu konusunda herhangi bir garanti verilmesi söz konusu değildir. Ayrıca ROYALFEN KİMYA Tarım ithalat ihracat San.ve Tic.Ltd Şti. bu bilgilere dayanarak ürün hakkında satış garantisi ya da mevzuatta belirtilen sınırlar hariç herhangi bir garanti vermemekte veya bunları ifade etmemekte/imada bulunmamaktadır. Üretici ürün tanıtımı yapmamaktadır ve ürünün kullanımından doğan direkt, olası veya kullanımı takiben gerçekleşen hasarlarına karşı hiçbir sorumluluk kabul etmemektedir. Bu form, sadece tanımlanan ürüne ait bilgileri yansıtmaktadır, başka maddelerle, karışımlarla veya prosese özgü eşyalarla kombinasyonundan kaynaklanabileceklere ait herhangi bir bilgi içermez. Güvenlik konusundaki veriler, mevcut bilgilerimiz olup insanı ve çevreyi korumayı amaçlamaktadır. Bu veriler, ürünlerimize ait kalite özelliklerini temsil etmediği gibi, aynı zamanda ürünlerimizin kullanımı ile ilgili tüm mevzuata ve yükümlülüklere uymak için bir sorumluluk beyanı olarak yorumlanmamalıdır. Bu belgede yer alan önlemler ve tavsiyeler tüm bireyler ve/veya durumlar için uygun/yeterli olmayabilir. Malzemeyi emniyetli bir biçimde kullanmak ve ilgili kanun/yönetmeliklere uymak kullanıcıların sorumluluğundadır. Depolama, nakliyat ve imha için verilen bilgiler bir rehber olarak hazırlanmıştır ve bir garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Tavsiyeleri uygulamamaktan veya bu formdaki bilgileri esas alarak davranmanın bir sonucu olarak ortaya çıkan, sınırlama olmaksızın, zararlar, kayıplar veya masraflar dahil olmak üzere herhangi bir tür yükümlülükten ve tabii olarak bulunan tehlikelerden doğacak olan zarar ve/veya yaralanmadan üretici firma sorumlu olmayacaktır. Şirketimize ait işbu Güvenlik Bilgi Formu önceden yazılı onayımız olmadan çoğaltılamaz, değiştirilemez veya dağıtılamaz.

Salim ÇETİN  
Ser.No: TÜRKAĞ/GTOMYM.22.5.15  
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027





# KİMYASAL DEĞERLENDİRME UZMANI BELGESİ

## GAZİANTEP DESTEK EĞİTİM DANIŞMANLIK VE PERSONEL BELGELENDİRME TEST VE SERTİFİKALANDIRMA A.Ş.

tarafından yapılan değerlendirme ve 15/05/2022. tarihinde Adana' da düzenlenen  
sınav sonucuna göre gerekli şartları sağlayarak:

## SAYIN SALİM ÇETİN

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 23.06.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan  
"Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" gerekliliklerine göre oluşturulmuş ve  
27.02.2018 tarihli, 21408564-135 99-E.33825 sayılı yazı ile "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Çevre Yönetimi Genel Müdürlüğü"  
tarafından onaylanmış belgelendirme programına uygun olarak:

*Kimyasal Değerlendirme Uzmanı*

**belgesini almaya hak kazanmıştır.**



Sertifika No : GTOMYM.22.5.15  
Sertifika Yayın Tarihi : 27.06.2022  
Sertifika Geçerlilik Tarihi : 27.06.2027

*G. Bülent*  
GÜLAY BÖLER  
GENEL MÜDÜRÜ

Bu sertifikamın geçerliliği GTO DESTEK MYM Personel Belgelendirme kurallarına uyulmasına ve yapılacak olan gözetim sonuçlarının olumlu geçmesine bağlıdır.  
Sertifika geçerlilik kontrolü için "gtomym.com" ziyaret ediniz.

İncilipınar Mh. Ticaret Odası Hizmet Kompleksi Şehitkamil / GAZİANTEP Web Adresi: gtomym.com E-posta: info@gtomym.com