

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	01.07.2024
	<b>MASGARD SE</b>	Revizyon Tarihi:	-
		Revizyon No:	-
	HERBİSİT	Doküman No:	ROYALFEN 042

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

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

### 1.1 Maddenin/Karışımın Tanımı:

Ürün Adı: MASGARD SE

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

Tarım ilacı (HERBİSİT)

Etiket üzerinde kullanım talimatı tablosunda belirtildiği gibi kullanılır.

Evde kullanmayınız.

Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan kullanmayınız.

### 1.3 Şirket Tanıtımı:

#### Üretici Firma

Üretici Firma

**Adı: ROYAL-FEN KİMYA TARIM İTH.İHR.SAN.ve TİC.LTD. ŞTİ.**

**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

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

Bor/NİĞDE

Telefon : +90 (388) 503 0880

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 : 0 (322) 302 7651

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

## 2. Zararlı Tanımlanması

### 2.1 Sınıflandırma:

#### Fiziksel Tehlike

İlişkisi yok.

#### Sağlık için Tehlike

Akut Toksik Kategori 4 H302

Cilt Hassaslaştırıcı Kategori 1 H317

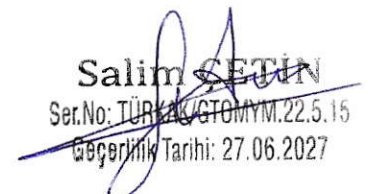
Göz Hasarı Kategori 1 H318

Göz Tahrişi Kategori 2 H319

#### Çevre için Tehlike

Sucul Akut Kategori 1 H400

Sucul Kronik Kategori 1 H410

  
Ser.No: TÜRKAC/GTOMYM.22.5.15  
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	01.07.2024
	<b>MASGARD SE</b>	Revizyon Tarihi:	-
		Revizyon No:	-
	HERBİSİT	Doküman No:	ROYALFEN 042

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

- H302: Yutulması halinde zararlıdır.  
H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H318: Ciddi göz hasarına yol açar.  
H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H400: Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### Önlem İfadeleri

- P261: Spreyini solumaktan kaçının.  
P264: Kullanmadan sonra su ile iyice yıkayın.  
P270: Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.  
P272: Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.  
P273: Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P301+P312: YUTULDUĞUNDA: kendinizi iyi hissetmiyorsanız ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.  
P302+P352: DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.  
P305+P351+P338: GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P310: Hemen ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.  
P321: Özel müdahale gerekli (etikete bakın)  
P330: Ağızınızı çalkalayın.  
P333+P313: Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.  
P337+P313: Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.  
P363: Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.  
P391: Döküntüleri toplayın.  
P501: İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

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

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	01.07.2024
	<b>MASGARD SE</b>	Revizyon Tarihi:	-
		Revizyon No:	-
	<b>HERBİSİT</b>	Doküman No:	ROYALFEN 042

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

#### İlave Bilgi

#### İlave Edilen Tehlike Açıklamaları

EUH208: 2,4-D EHE içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

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
2,4-D EHE	1928-43-4	217-673-3	% 44,45	Akut Tok. 4 H302 Cilt Has. 1 H317 Sucul Kronik 1 H410	GHS07 GHS09 DİKKAT
Florasulam	145701-23-1	604-488-1	% 0,62	Sucul Akut 1 H400 Sucul Kronik 1 H410	GHS09 DİKKAT
Etoxylated trystyrylphenol suphate	119432-41-6	601-612-6	% 14,15	Göz Tah. 2 H319 Sucul Kronik 3 H412	GHS07 DİKKAT
Sodium dodecyl benzene sulfonate	25155-30-0	246-680-4	% 7,55	Akut Tok. 4 H302 Cilt Tah. 2 H315 Göz Hasarı 1 H318	GHS05 GHS07 TEHLİKE
Foamaster S 15	9005-00-9+ 69011-36-5	500-017-8+ 500-241-6	% 0,19	Cilt Tah. 2 H315 Göz Hasarı 1 H318 Sucul Kronik 2 H411	GHS05 GHS09 TEHLİKE

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



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Hazırlama Tarihi: 01.07.2024

### MASGARD SE

Revizyon Tarihi: -

Revizyon No: -

HERBİSİT

Doküman No: ROYALFEN 042

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

## 4. İlk Yardım Önlemleri

### 4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması:

<b>Solunum Sonrası:</b> Kişiyi temiz havaya çıkarın; nefes almıyorsa, acil durum merkezini veya ambulansı aradıktan sonra suni solunum yaptırın. Suni solunum ağızdan ağza yapılacaksa, uygulayıcı kurtarıcı koruması (cep maskesi vb.) kullanılmalıdır. Tedavi önerileri için zehirlenme kontrol merkezine veya doktora başvurun.	
<b>Cilt Teması Sonrası:</b> Derhal ilacın bulaştığı giysileri çıkartın. İlaç değen vücut kısımlarını 15-20 dakika bol su ve sabun ile yıkayın. Eğer deride tahriş devam ederse doktor çağırın. İlacın bulaştığı giysileri kullanmadan önce iyice yıkayın.	
<b>Göz Teması Sonrası:</b> Gözleri açık tutarak yavaş ve yumuşak hareketlerle su içinde 15–20 dakika çalkalayın. İlk 5 dakikadan sonra, varsa, lensleri çıkarıp gözleri çalkalamaya devam edin. Tedavi önerisi almak için zehirlenme kontrol merkezine veya doktora başvurun.	
<b>Yutma Sonrası:</b> Yutulması durumunda ürün etiketi veya bu bilgi formu ile beraber tıbbi yardım alın. Bilinci kapalı hastaya kesinlikle ağızdan bir şey vermeyin ve kusmaya zorlamayın.	

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

İlk Yardım Önlemleri (yukarıda), Acil tıbbi müdahale belirtileri ve gereken özel tedavi (aşağıda) bölümlerinde verilen bilgilerin dışında, başka belirtiler ve etkiler olması beklenmez.

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

Özel bir panzehir yoktur. Destekleyici bakım. Tedavi, hastanın reaksiyonlarına cevap olarak doktorun değerlendirmesine bağlıdır. Zehirlenme kontrol merkezine veya doktora başvurduğunuzda veya tedaviye gittiğinizde yanınızda bu malzeme güvenlik bilgi formunu bulundurun.

## 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 solunum 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.

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

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	01.07.2024
	<b>MASGARD SE</b>	Revizyon Tarihi:	-
		Revizyon No:	-
	<b>HERBİSİT</b>	Doküman No:	ROYALFEN 042

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

## 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 tamamlanıncaya 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 Atrflar:

Güvenli kullanım: Bakınız Bölüm 7.

Kişisel koruyucu donanım: Bakınız Bölüm 8.

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 uyararak 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 Uyuşmazlıklarında 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.

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

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	01.07.2024
	<b>MASGARD SE</b>	Revizyon Tarihi:	-
	<b>HERBİSİT</b>	Revizyon No:	-
		Doküman No:	ROYALFEN 042

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

## 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:

<b>Solunum Korunması:</b> Belirlenmiş maruz kalma sınırlarının aşılması ihtimali varsa, solunum koruma cihazları kullanılmalıdır. Genellikle, solunum yollarının korunması gerekmemelidir. Rahatsızlık hissediliyorsa, onaylı hava temizleyicili bir respiratör kullanın.	
<b>Göz / Yüz Korunması:</b> Yan siperlikli emniyet gözlükleri kullanın. Yan siperlikli emniyet gözlükleri EN 166 veya dengi bir standarda uygun olmalıdır.	
<b>Ellerin Korunması:</b> EN374 altında sınıflandırılmış kimyasal direnci olan eldivenler kullanın. Kimyasal maddelere ve mikroorganizmalara karşı koruyucu eldivenler.	
<b>Cildin Korunması:</b> Bu maddeyi geçirmeyen koruyucu elbise giyin. Yüz siperliği, eldiven, çizme, önlük veya tüm vücudu örten elbiseler gibi koruyucu malzemelerin seçimi işleme bağlıdır.	 
<b>Hijyen Önlemleri:</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. Yiyip 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.	 

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

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	01.07.2024
	<b>MASGARD SE</b>	Revizyon Tarihi:	-
		Revizyon No:	-
	<b>HERBİSİT</b>	Doküman No:	ROYALFEN 042

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

## 9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

### 9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi:

Görünüm	: Beyazdan krem rengine değişen sıvı
Koku	: Kendine has
Renk	: Beyazdan krem rengine değişen

### 9.2 Diğer Bilgiler:

Nispi Yoğunluk	: 1,06 ( $\pm 0,05$ ) g/cm <sup>3</sup>
Patlama Tehlikesi	: Patlayıcı değildir.
Vizkozite	: Veri yok.
Çözünürlük (su/alkol/yağ içinde)	: Veri yok.
Buhar Basıncı	: Veri yok.
Dağılım Katsayısı(n-oktanol/su)	: Veri yok.
pH Değeri 25°C 'de	: 5.0 – 7.0 (%1'lik çözeltide)
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:

Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon söz konusu değildir.

### 10.2 Kimyasal Kararlılık:

Tipik kullanım sıcaklıklarında ısıya dayanıklıdır.

### 10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

### 10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar:

Bu ürünün bazı bileşenleri yüksek sıcaklıklarda ayrışmaya uğrayabilir. Kapalı sistemlerde bozunum sırasında gaz jenerasyonu basınca neden olabilir.

### 10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler:

Uygun bilgi yok.

### 10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:

Tehlikeli ayrışma ürünlerinin oluşması sıcaklığa, hava tedarikine ve diğer maddelerin varlığına bağlıdır. Ayrışma sırasında zehirli gazlar açığa çıkar.

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

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	01.07.2024
	<b>MASGARD SE</b>	Revizyon Tarihi:	-
		Revizyon No:	-
	<b>HERBİSİT</b>	Doküman No:	ROYALFEN 042

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

## 11.Toksikoloji Bilgisi

### 11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi:

#### Akut Toksikite

Akut oral toksisite : LD<sub>50</sub> (sıçan) : > 1593 mg/kg  
Akut dermal toksisite : LD<sub>50</sub> (sıçan) : > 2000 mg/kg  
Akut solunum toksisite : LC<sub>50</sub> (sıçan) : > 5,49 mg/l, 4 saat

#### Tahriş

Gözde tahriş : Tahriş edici (Tavşan)  
Ciltte tahriş : Tahriş edici (Tavşan)

#### Solunum / Deri Hassasiyeti

Hassasiyet vardır. (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.

#### 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.

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



	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	01.07.2024
	<b>MASGARD SE</b>	Revizyon Tarihi:	-
		Revizyon No:	-
	<b>HERBİSİT</b>	Doküman No:	ROYALFEN 042

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

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

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

Tekrarlanan Doz Toksisitesi Değerlendirmesi:

Mevcut bilgiler değerlendirme için yeterli değildir.

##### 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 Ekotoksosite:

Balıklar için zehirlilik : LC<sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss: 100 mg/l, 96 saat  
Su piresi için zehirlilik : EC<sub>50</sub> Daphnia magna: > 100 mg/l, 48 saat  
Yosunlar için zehirlilik : EbC<sub>50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata: 1,18mg/l, 72 saat

### 12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

Bilinmiyor.

### 12.3 Biyobirikim Potansiyeli:

Bilinmiyor.

### 12.4 Toprakta Hareketlilik:

Bilinmiyor.

### 12.5 PBT ve vPvB Değerlendirilmesinin Sonuçları:

Karışımdaki 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.

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

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	01.07.2024
	<b>MASGARD SE</b>	Revizyon Tarihi:	-
		Revizyon No:	-
	<b>HERBİSİT</b>	Doküman No:	ROYALFEN 042

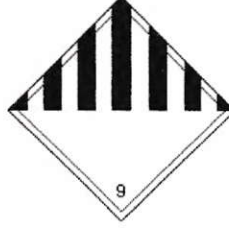
Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 resmi gazete) uyarınca hazırlanmıştır.

## 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. (Florasulam)

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

ADR/RID/ADN Sınıfı : 9  
IMDG Sınıfı : 9  
IATA/ICAO Sınıfı : 9

### 14.4 Ambalajlama Grubu:

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 : F-A, S-F  
Acil durum aksiyon kodu : M6  
Zararlılık No. (ADR) : 90  
Tünel Kısıtlama Kodu : (E)

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

Uygulanamaz.

**Salim ÇETİN**  
Ser.No: TÜRKAKİGTOYİM.22.5.15  
Geçerlilik Tarihi: 27.06.2027

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	01.07.2024
	<b>MASGARD SE</b>	Revizyon Tarihi:	-
		Revizyon No:	-
	HERBİSİT	Doküman No:	ROYALFEN 042

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

## 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

H302: Yutulması halinde zararlıdır.

H315: Cilt tahrişine yol açar.

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H318: Ciddi göz hasarına yol açar.

H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

H400: Sucul ortamda çok toksiktir.

H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

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

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	01.07.2024
	<b>MASGARD SE</b>	Revizyon Tarihi:	-
		Revizyon No:	-
	<b>HERBİSİT</b>	Doküman No:	ROYALFEN 042

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

#### 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
<b>g</b>	: Gram
<b>mg</b>	: Miligram
<b>kg</b>	: Kilogram
<b>m</b>	: Metre
<b>h</b>	: Saat
<b>l</b>	: Litre
<b>max.</b>	: Maksimum
<b>°C</b>	: Santigrat derece
<b>LD<sub>50</sub></b>	: Deney hayvanlarının %50'sinin öldüğü ölümcül doz
<b>LC<sub>50</sub></b>	: Deney hayvanlarının %50'sinin öldüğü ölümcül konsantrasyon
<b>EC<sub>50</sub></b>	: Kimyasalın en etkili olduğu konsantrasyonun yarısı
<b>EbC<sub>50</sub></b>	: Kimyasalın biyokütleyle en etkili olduğu konsantrasyonun yarısı
<b>NIOSH</b>	: İş Sağlığı ve Güvenliği Ulusal Enstitüsü
<b>vPvB</b>	: Çok kalıcı, çok biyokümülatif
<b>PBT</b>	: Kalıcı, Biyokümülatif ve Toksik
<b>U.N.</b>	: Birleşmiş Milletler
<b>ADR/RID/ADN</b>	: Karayolu ile taşınan tehlikeli yükler hakkındaki anlaşma/tehlikeli yüklerin uluslararası demiryolu taşımacılığı
<b>IMDG</b>	: Uluslararası Denizyolu ile Taşınan Tehlikeli Yükler
<b>IATA</b>	: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
<b>ICAO</b>	: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
<b>N.O.S.</b>	: Başka bir durum belirtilmediğinde
<b>MARPOL</b>	: Denizlerin Gemilerden Kirlenmesini Önleme Uluslararası Sözleşmesi
<b>IBC</b>	: Ortaboy Hacimli Konteyner
<b>EMS</b>	: 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

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

	<b>GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b>	Hazırlama Tarihi:	01.07.2024
	<b>MASGARD SE</b>	Revizyon Tarihi:	-
		Revizyon No:	-
	<b>HERBİSİT</b>	Doküman No:	ROYALFEN 042

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

#### Hazırlayan

**Adı Soyadı** : Salim ÇETİN  
**Telefon No** : 05069267663  
**E-posta** : salimcetin@gmail.com  
**Belge No** : TÜRKAK/GTOMYM.22.5.15  
**Belge Geçerlilik Tarihi** : 27.06.2027

#### 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 yükümlülükler 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.

  
Ser.No: TÜRKAK/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 yayınlanan "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzin 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

*S. Ruşen*  
GÜLAY BÖLER  
GENEL MÜDÜRÜ

Bu sertifikanın 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