

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## RHIZOMAGIC® SL

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1	Yeni düzenleme tarihi: 30.05.2025	GBF Numarası: 50003073	Son yayın tarihi: 30.05.2025 Hazırlama tarihi: 30.05.2025
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün ismi RHIZOMAGIC® SL

#### Diğer tanımlama yöntemleri

Ürün kodu 50003073

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

Madde/Karışımın kullanımı : Bitki beslenmesi

Önerilen kullanım : Etiketin önerdiği şekilde kullanın.  
Kısıtlamaları

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

##### Tedarikçi Adresi

FMC Turkey Endüstri Ürünleri San. Ltd. Ş  
Barbaros Mah. Begonya Sok. No:3  
34746 İstanbul  
Türkiye

Elektronik posta adresi: SDS-Info@fmc.com .

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Sızıntı, yangın, dökülme veya kaza acil durumları için şunları arayın:  
Türkiye: 90-212-7055340 (CHEMTREC)

Tıbbi acil durum:  
Turkey: 114

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Metaller için aşındırıcı, Kategori 1 H290: Metalleri aşındırabilir.

Göz tahrişi, Kategori 2 H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## RHIZOMAGIC® SL

Kaçıncı düzenleme tarihi: 1.1  
Yeni düzenleme tarihi: 30.05.2025  
GBF Numarası: 50003073  
Son yayın tarihi: 30.05.2025  
Hazırlama tarihi: 30.05.2025

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 2

H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### 2.2 Etiket unsurları

#### Etiketleme T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi :

Dikkat

Zararlılık ifadeleri :

H290 Metalleri aşındırabilir.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri :

#### Önlem:

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 Göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

#### Müdahale:

P337 + P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/ bakım alın.  
P391 Döküntüleri toplayın.

#### Bertaraf:

P501 İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

#### İlave Etiketlendirme:

EUH208 İçerir 1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on.  
Alerjik reaksiyona yol açabilir.

### 2.3 Diğer zararlar

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

#### Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No.	SEA Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
---------------	-------------------	-------------------	--------------------------

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## RHIZOMAGIC® SL

Kaçıncı  
düzenleme  
olduğu  
1.1

Yeni düzenleme  
tarihi:  
30.05.2025

GBF Numarası:  
50003073

Son yayın tarihi: 30.05.2025  
Hazırlama tarihi: 30.05.2025

	İndeks No. KKDİK Kayıt No.		
fosforik asit	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	Met. Aşınd. 1; H290 Cilt Aşınd. 1B; H314 Göz Hsr. 1; H318 Sucul Kronik 2; H411  Özel konsantrasyon sınır değerleri Cilt Aşınd. 1B; H314 ≥ 25 % Cilt Tah. 2; H315 10 - < 25 % Göz Tah. 2; H319 10 - < 25 %	≥ 5 - < 10
boric acid	10043-35-3 233-139-2 005-007-00-2	Ürm. Sis. Tok. 1B; H360	≥ 0,1 - < 0,3
Zinc sulphate, monohydrate	7446-19-7	Akut Tok. 4; H302 Göz Hsr. 1; H318 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410  M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 1 M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 10	≥ 0,1 - < 0,25
1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Akut Tok. 4; H302 Cilt Tah. 2; H315 Göz Hsr. 1; H318 Cilt Hassas. 1; H317 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 2; H411  M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 10  Özel	≥ 0,0025 - < 0,025

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## RHIZOMAGIC® SL

Kaçıncı düzenleme tarihi: 1.1  
Yeni düzenleme tarihi: 30.05.2025  
GBF Numarası: 50003073  
Son yayın tarihi: 30.05.2025  
Hazırlama tarihi: 30.05.2025

		konsantrasyon sınır değerleri Cilt Hassas. 1; H317 >= 0,05 %	
--	--	--	--

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel notlar : Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız.  
Doktora danışınız.  
Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.  
Kazazedeyi tek başına bırakmayınız.
- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk yardımı yapanlar kendi korunmalarına dikkat etmeli ve tavsiye edilen koruyucu giysileri kullanmalıdır  
Solunması, yutulması ve deri ve gözlerle temasından kaçınınız.  
Maruz kalma tehlikesi varsa, kişisel koruyucu donanıma ilişkin Bölüm 8'deki açıklamalara bakınız.
- Solunması halinde : Temiz havaya çıkartınız.  
Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozisyona getirip, doktora başvurunuz.  
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.  
Herhangi bir rahatsızlık hissederseniz, derhal maruziyetten uzaklaştırın. Hafif vakalar: Kişiyi gözetim altında tutun.  
Semptomlar gelişirse derhal tıbbi yardım alın. Ciddi vakalar: Derhal tıbbi yardım alın veya ambulans çağırın.
- Ciltle teması halinde : Sabunlu su ile yıkayınız.  
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.  
Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.
- Gözle teması halinde : Bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak üzere iyice yıkayınız.  
Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.
- Yutulması halinde : Ağız içini dikkatlice siliniz veya suyla çalkalayınız.  
Tıbbi olarak önerilmedikçe kusmaya zorlamayınız.  
Solunum borusunu açık tutunuz.  
Süt veya alkollü içecekler vermeyiniz.  
Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## RHIZOMAGIC® SL

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1	Yeni düzenleme tarihi: 30.05.2025	GBF Numarası: 50003073	Son yayın tarihi: 30.05.2025 Hazırlama tarihi: 30.05.2025
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

vermeyiniz.  
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

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

Riskler : Ciddi göz tahrişine yol açar.

### 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Tedavi : Semptomatik tedavi uygulayınız.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Kuru kimyasal, CO2, su spreyi veya normal köpük.  
Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Dökülen malzemeyi yüksek basınçlı su akışlarıyla yaymayın.  
Yüksek hacimli su jeti

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Zararlı yanma ürünleri : Yangın tahriş edici, aşındırıcı ve/veya zehirli gazlar üretebilir.  
Sülfür oksitler  
Metal oksitler  
metal dumanları  
Fosfor oksitleri

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : İtfaiyeciler koruyucu giysi ve bağımsız solunum cihazı giymelidir.

Özel yangın söndürme yöntemleri : Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın.  
Tam kapalı kapları soğutmak için su püskürtücü kullanınız.

Diğer bilgiler : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.  
Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız.  
Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır.  
Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## RHIZOMAGIC® SL

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1	Yeni düzenleme tarihi: 30.05.2025	GBF Numarası: 50003073	Son yayın tarihi: 30.05.2025 Hazırlama tarihi: 30.05.2025
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

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

- Kişisel önlemler : Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.  
İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.  
Güvenli bir şekilde yapılabiliyorsa, sızıntıyı durdurun.  
Dökülen malzemeye dokunmayın veya içinden geçmeyin.  
Kazara dökülen sıvıyı asla tekrar kullanım için orjinal kabına geri koymayınız.  
Kontamine olmuş alanı işaretleyiniz ve izni olmayan kişilerin girmesini engelleyiniz.  
Yalnızca vasıflı ve uygun koruma donanımları olan personel müdahale edebilir.  
Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13.

#### 6.2 Çevresel önlemler

- Çevresel önlemler : Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.  
Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz.  
Ürünün nehir, göl veya kanalizasyona karışması halinde gerekli mercilere başvurun.

#### 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizleme yöntemleri : Kazara dökülen sıvıyı asla tekrar kullanım için orjinal kabına geri koymayınız.  
Uygun emici malzeme ile döküntüden mümkün olduğunca fazlasını toplayın.  
Tamamen toplayınız ve etiketlenmiş kaplara aktarınız.  
Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

#### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 7, 8, 11, 12 ve 13'e bakın.

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme önerileri : Sprey dumanını veya buharını solumayınız.  
Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin.  
Göz ve cilt ile temasından sakının.  
Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.  
Uygulama alanında, sigara içmek, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır.  
Taşırken yere dökülmesini engellemek için altına metal bir levha tutunuz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## RHIZOMAGIC® SL

Kaçıncı düzenleme tarihi: 30.05.2025  
Yeni düzenleme tarihi: 30.05.2025  
GBF Numarası: 50003073  
Son yayın tarihi: 30.05.2025  
Hazırlama tarihi: 30.05.2025  
1.1

Yerel ve ulusal kurallar gereğince durulama suyunu imha ediniz.

- Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Yangından korunmak için alınan önleyici tedbirler.
- Hijyen önlemleri : Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Aerosol solumayınız. Kullanım sırasında yemeyin veya içmeyin. Kullanım sırasında sigara içmeyin. Ellerinizi ve yüzünüzü çalışmaya ara vermeden önce ve ürünü elleçlemeden hemen sonra yıkayınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. Etiketdeki önlemleri dikkate alınız. Elektrik donanımları ve aletleri teknolojik emniyet standartlarına uygun olmalıdır.
- Depolama stabilitesi hakkında daha fazla bilgi : Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

- Özel kullanım(lar) : Bitki beslenmesi

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki Maruz Kalma limit değerleri

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
fosforik asit	7664-38-2	TWA (8 Saat)	1 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
		STEL (15 Dak.)	2 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
		TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Diğer bilgiler: Belirleyici				
		STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Diğer bilgiler: Belirleyici				

#### Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL)

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,966 mg/kg

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## RHIZOMAGIC® SL

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1  
Yeni düzenleme tarihi: 30.05.2025  
GBF Numarası: 50003073  
Son yayın tarihi: 30.05.2025  
Hazırlama tarihi: 30.05.2025

	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,2 mg/m3
	Tüketiciler	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,345 mg/kg
boric acid	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	8,3 mg/m3
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	392 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	4,15 mg/m3
	Tüketiciler	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	196 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Oral	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,98 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Oral	Akut - lokal etkiler	0,98 mg/kg bw/gün
1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	6,81 mg/m3
	Çalışanlar	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,966 mg/kg
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	1,2 mg/m3
	Tüketiciler	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,345 mg/kg

### Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC):

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
-----------	--------------------	-------

## 8.2 Maruz kalma kontrolleri

### Kişisel koruyucu ekipman

Göz/ yüz korunması : Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri  
Göz yıkama üniteleri ve güvenlik duşlarının çalışma alanına yakın olmasını sağlayınız.

Ellerin korunması  
Malzeme : Bariyer laminat, bütül kauçuk veya nitril kauçuk gibi kimyasallara dayanıklı eldivenler giyin.

Notlar : Belli bir iş ortamı için uygunluğu, koruma eldiveni üreticisine danışılmalıdır.

Cildin korunması : Su geçirmez giysi  
İşyerinde, tehlikeli maddenin miktarına ve konsantrasyonuna uygun olan beden korunmasını kullanınız.

Solunum sisteminin korunması : Normal durumlarda maske kullanımını gerektirmez.  
Toz veya aerosol oluşması halinde, onaylanmış filtreli solunum aleti kullanınız.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## RHIZOMAGIC® SL

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
1.1	30.05.2025	50003073	30.05.2025
Hazırlama tarihi: 30.05.2025			

Koruyucu tedbirler : Ürün üzerinde çalışmaya başlamadan önce ilk yardım durumunda gerekli olan herşeyin hazır bulunmasını sağlayınız.  
Her zaman gerekli bilgilerle birlikte, ilkyardım çantası bulundurunuz.  
Göze su fışkırtma sistemleri ve güvenlik duşlarının çalışma yerine yakın olmasını sağlayınız.  
Uygun korunma ekipmanları giyiniz.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	: sıvı
Renk	: koyu kahverengi
Koku	: karakteristik
Koku Eşiği	: Uygun veri yoktur
pH	: 3,0 - 5,0
Konsantrasyon: 100 %	
Erime noktası/ erime aralığı	: Uygun veri yoktur
Kaynama noktası/kaynama aralığı	: Uygun veri yoktur
Parlama noktası	: Uygun veri yoktur
Buharlaşma hızı	: Uygun veri yoktur
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	: Uygun veri yoktur
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	: Uygun veri yoktur
Buhar basıncı	: Uygun veri yoktur
Nispi buhar yoğunluğu	: Uygun veri yoktur
Bağıl yoğunluk	: 1,21 - 1,25
Yoğunluk	: Uygun veri yoktur
Kütle yoğunluğu	: Uygun veri yoktur
Çözünürlük(ler)	
Su içinde çözünürlüğü	: çözünür
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü	: Uygun veri yoktur
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	: Uygun veri yoktur
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygun veri yoktur
Bozunma sıcaklığı	: Uygun veri yoktur
Akışkanlık	
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	: Uygun veri yoktur
Kinematik viskozite	: Uygun veri yoktur
Patlayıcı özellikler	:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## RHIZOMAGIC® SL

Kaçınıcı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 30.05.2025	GBF Numarası: 50003073	Son yayın tarihi: 30.05.2025 Hazırlama tarihi: 30.05.2025
1.1			

Oksitleyici özellikler : Patlayıcı değildir  
Oksitleyici olmayan

### 9.2 Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı : Uygulanmaz  
Partikül Boyut : Uygun veri yoktur  
Partikül Boyut Dağılımı : Uygun veri yoktur  
Kendi kendine tutuşan : Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

### 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Aşırı sıcaklıklardan kaçının.  
Aerosol oluşumundan sakınınız.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Güçlü asitler, bazlar ve oksitleyicilerden kaçının.

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Bileşenleri:

#### fosforik asit:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan, dişi): 2.600 mg/kg  
Yöntem: OECD Test Rehberi 423

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## RHIZOMAGIC® SL

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 30.05.2025  
düzenleme tarihi: 50003073 Hazırlama tarihi: 30.05.2025  
olduğu 30.05.2025  
1.1

### boric acid:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan, erkek): > 2.600 mg/kg  
Yöntem: OECD Test Rehberi 401  
Notlar: ölüm yok

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC0 (Sıçan, erkek ve dişi): > 2,03 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 5 sa  
Test atmosferi: toz/buğu  
Yöntem: OECD Test Rehberi 403  
Notlar: ölüm yok

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan, erkek ve dişi): > 2.000 mg/kg  
Notlar: ölüm yok

### Zinc sulphate, monohydrate:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan, erkek): 1.710 mg/kg

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg  
Yöntem: OECD Test Rehberi 402  
Belirtiler: tahriş edici  
Notlar: ölüm yok

### 1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on:

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 2.000 mg/kg  
Yöntem: OECD Test Rehberi 402  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur

### Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Ürün:

Notlar : Uygun veri yoktur

### Bileşenleri:

#### fosforik asit:

Türler : Tavşan  
Değerlendirme : Aşındırıcı  
Sonuçlar : 3 dakika ila 1 saat maruz kalma sonrası korozif

#### boric acid:

Türler : Tavşan  
Sonuçlar : Cilt tahrişi gözlenmez

#### Zinc sulphate, monohydrate:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## RHIZOMAGIC® SL

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1  
Yeni düzenleme tarihi: 30.05.2025  
GBF Numarası: 50003073  
Son yayın tarihi: 30.05.2025  
Hazırlama tarihi: 30.05.2025

Türler : Fare  
Sonuçlar : hafif tahriş  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Türler : Tavşan  
Sonuçlar : hafif tahriş  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Türler : Kobay  
Sonuçlar : hafif tahriş  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### 1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on:

Türler : Tavşan  
Maruz Kalma Süresi : 72 sa  
Yöntem : OECD Test Rehberi 404  
Sonuçlar : Cilt tahrişi gözlenmez

### Ciddi göz hasarları/tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

#### Ürün:

Değerlendirme : Gözleri tahriş eder.  
Sonuçlar : Göz tahrişi  
Notlar : Göz tahrişi

#### Bileşenleri:

##### **fosforik asit:**

Sonuçlar : Gözlerde geri dönülemez etkiler  
Notlar : Cilt aşındırıcılığına dayalı

##### **boric acid:**

Türler : Tavşan  
Sonuçlar : hafif tahriş

##### **Zinc sulphate, monohydrate:**

Sonuçlar : Gözlerde geri dönülemez etkiler

### 1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on:

Türler : Sığır korneası  
Yöntem : OECD Test Rehberi 437  
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez

Türler : Tavşan  
Yöntem : EPA OPP 81-4

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## RHIZOMAGIC® SL

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1	Yeni düzenleme tarihi: 30.05.2025	GBF Numarası: 50003073	Son yayın tarihi: 30.05.2025 Hazırlama tarihi: 30.05.2025
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

Sonuçlar : Gözlerde geri dönülemez etkiler

### Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

#### cilt hassaslaştırıcı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Ürün:

Sonuçlar	: Uygun veri yoktur
Notlar	: Cilt hassasiyetine neden olması beklenmemektedir.

#### Bileşenleri:

##### boric acid:

Test Tipi	: Buehler Testi
Türler	: Kobay
Yöntem	: OECD Test Rehberi 406
Sonuçlar	: Cilt hassasiyetine neden olmaz.

##### Zinc sulphate, monohydrate:

Maruz kalma yolları	: Cilt ile temas
Türler	: Fare
Sonuçlar	: Cilt duyarlaştırıcı değil.

##### 1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on:

Test Tipi	: Maksimizasyon Testi
Türler	: Kobay
Yöntem	: OECD Test Rehberi 406
Sonuçlar	: Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
Türler	: Kobay
Yöntem	: FIFRA 81.06
Sonuçlar	: Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

### Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Bileşenleri:

##### fosforik asit:

İn vitro genotoksisite	: Test Tipi: ters mutasyon deneyi Yöntem: OECD Test Rehberi 471 Sonuçlar: negatif
------------------------	---

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## RHIZOMAGIC® SL

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1	Yeni düzenleme tarihi: 30.05.2025	GBF Numarası: 50003073	Son yayın tarihi: 30.05.2025 Hazırlama tarihi: 30.05.2025
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Yöntem: OECD Test Rehberi 473  
Sonuçlar: negatif

### boric acid:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: ters mutasyon deneyi  
Sonuçlar: negatif

Test Tipi: kardeş kromatit değişim deneyi  
Sonuçlar: negatif

Test Tipi: gen mutasyonu testi  
Sonuçlar: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Mikro nükleus testi  
Türler: Fare (erkek ve dişi)  
Uygulama Şekli: Oral  
Sonuçlar: negatif

Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : Kanıtın ağırlığı jerm hücre mutajeni olarak sınıflandırmayı desteklemiyor.

### Zinc sulphate, monohydrate:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: gen mutasyonu testi  
Sonuçlar: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Sonuçlar: negatif

### 1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: gen mutasyonu testi  
Test sistemi: fare lenfoma hücreleri  
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil  
Yöntem: OECD Test Rehberi 476  
Sonuçlar: negatif

Test Tipi: Ames testi  
Yöntem: OECD Test Rehberi 471  
Sonuçlar: negatif

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi  
Yöntem: OECD Test Rehberi 473  
Sonuçlar: pozitif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: programlanmamış DNA sentezi deneyi  
Türler: Sıçan (erkek)  
Hücre tipi: Karaciğer hücreleri  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## RHIZOMAGIC® SL

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1	Yeni düzenleme tarihi: 30.05.2025	GBF Numarası: 50003073	Son yayın tarihi: 30.05.2025 Hazırlama tarihi: 30.05.2025
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

Maruz Kalma Süresi: 4 h  
Yöntem: OECD Test Rehberi 486  
Sonuçlar: negatif

Test Tipi: Mikro nükleus testi  
Türler: Fare  
Uygulama Şekli: Oral  
Yöntem: OECD Test Rehberi 474  
Sonuçlar: negatif

Eşey hücre mutajenitesi-Değerlendirme : Kanıtın ağırlığı jerm hücre mutajeni olarak sınıflandırmayı desteklemiyor.

### Kanserojenite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Bileşenleri:

##### **boric acid:**

Türler : Fare, erkek ve dişi  
Uygulama Şekli : Oral  
Maruz Kalma Süresi : 103 haftalar  
Doz : 0, 446, 1150mg/kg/bw/day  
: > 1.150 mg/kg bw/gün  
Sonuçlar : negatif

Kanserojenite - Değerlendirme : Kanıt ağırlığı kanserojen olarak sınıflandırmayı desteklemez

##### **Zinc sulphate, monohydrate:**

Notlar : İsanlar hakkında bilgi mevcut değildir.

### Üreme toksisitesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Bileşenleri:

##### **fosforik asit:**

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: üreme ve gelişimsel toksisite çalışması  
Türler: Sıçan, erkek ve dişi  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Genel toksite ebeveyn: NOAEL: 500 mg/kg vücut ağırlığı  
Genel toksite F1: NOAEL: 500 mg/kg vücut ağırlığı  
Yöntem: OECD Test Rehberi 422  
Sonuçlar: negatif

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Türler: Fare

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## RHIZOMAGIC® SL

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1	Yeni düzenleme tarihi: 30.05.2025	GBF Numarası: 50003073	Son yayın tarihi: 30.05.2025 Hazırlama tarihi: 30.05.2025
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Annelerde genel toksite: NOAEL: 370 mg/kg vücut ağırlığı  
Gelişimsel Zehirlilik: NOAEL: 370 mg/kg vücut ağırlığı  
Sonuçlar: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### boric acid:

Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: Üç nesil çalışması  
Türler: Sıçan, erkek ve dişi  
Uygulama Şekli: Oral  
Doz: 5.9, 17.5, 58.5(mgb)/kg/bw/d  
Genel toksite ebeveyn: LOAEL: 58,5 mg/kg bw/gün  
Genel toksite F1: LOAEL: 58,5 mg/kg bw/gün  
Genel toksite F2: LOAEL: 58,5 mg/kg bw/gün  
Sonuçlar: negatif

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: üreme ve gelişimsel toksite çalışması  
Türler: Sıçan  
Uygulama Şekli: Oral  
Doz: 3.3, 6.3, 9.6, 13.3, 25mgb/kg  
Annelerde genel toksite: LOAEL: 13,3 mg/kg bw/gün  
Embriyo-fetal toksite: NOAEL: >= 12,9 mg/kg bw/gün  
Yöntem: OECD Test Rehberi 414  
Sonuçlar: negatif

Üreme toksitesi - Değerlendirme : Hayvan deneylerine dayanılarak, cinsel fonksiyonlar, doğurganlık ve/veya gelişmeye ters etkileri olduğu açık kanıtı.

### Zinc sulphate, monohydrate:

Doğurganlığa olan etkileri : Notlar: Uygun veri yoktur

Fetusun gelişimine etkileri var : Notlar: Uygun veri yoktur

### 1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on:

Doğurganlığa olan etkileri : Türler: Sıçan, erkek  
Uygulama Şekli: Yutulması halinde  
Genel toksite ebeveyn: NOAEL: 18,5 mg/kg vücut ağırlığı  
Genel toksite F1: NOAEL: 48 mg/kg vücut ağırlığı  
Fertilite: NOAEL: 112 mg/kg bw/gün  
Belirtiler: Üreme parametreleri üzerine etkileri yok  
Yöntem: OPPTS 870.3800  
Sonuçlar: negatif

Üreme toksitesi - Değerlendirme : Kanıt ağırlığı üreme toksitesi için sınıflandırmayı desteklemez



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## RHIZOMAGIC® SL

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 30.05.2025	GBF Numarası: 50003073	Son yayın tarihi: 30.05.2025 Hazırlama tarihi: 30.05.2025
--------------------------	-----------------------------------	------------------------	--

1.1

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### Bileşenleri:

##### **boric acid:**

Değerlendirme : Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmamıştır, tekrarlı maruz kalma.

##### **Zinc sulphate, monohydrate:**

Notlar : Uygun veri yoktur

##### **1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on:**

Değerlendirme : Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmamıştır, tekrarlı maruz kalma.

### Tekrarlı doz toksisitesi

#### Bileşenleri:

##### **fosforik asit:**

Türler : Sıçan, erkek ve dişi  
NOAEL : 250 mg/kg  
Uygulama Şekli : Oral - gavaj  
Maruz Kalma Süresi : 42 - 54 d  
Yöntem : OECD Test Rehberi 422

##### **boric acid:**

Türler : Sıçan, erkek ve dişi  
LOAEL : 58.5 mg/kg bw/gün  
Uygulama Şekli : Oral - beslenme  
Maruz Kalma Süresi : 2 years  
Doz : 0, 5.9, 17.5, 58.5mg/kg/bw/d

Türler : Sıçan, dişi  
NOAEC : 0,47 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (toz/sis/duman)  
Doz : 0.077, 0.175, 0.47 mg/l

##### **1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on:**

Türler : Sıçan, erkek ve dişi  
NOAEL : 15 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruz Kalma Süresi : 28 d

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## RHIZOMAGIC® SL

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1  
Yeni düzenleme tarihi: 30.05.2025  
GBF Numarası: 50003073  
Son yayın tarihi: 30.05.2025  
Hazırlama tarihi: 30.05.2025

Yöntem : OECD Test Rehberi 407  
Belirtiler : Tahriş  
Türler : Sıçan, erkek ve dişi  
NOAEL : 69 mg/kg  
Uygulama Şekli : Yutulması halinde  
Maruz Kalma Süresi : 90 d  
Belirtiler : Tahriş, Vücut ağırlığı azalması

### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### Diğer bilgiler

#### Ürün:

Notlar : Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksisite

#### Bileşenleri:

##### fosforik asit:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)): 3 - 3,25 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 100 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): > 100 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 100 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 (aktif çamur): > 1.000 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 3 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 209

##### boric acid:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Pimephales promelas (Sazan yavrusu)): 79,7 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## RHIZOMAGIC® SL

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 30.05.2025	GBF Numarası: 50003073	Son yayın tarihi: 30.05.2025 Hazırlama tarihi: 30.05.2025
--------------------------	-----------------------------------	------------------------	--

---

	Test Tipi: statik test Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
	LC50 (Limanda limanda): 74 mg/l Maruz Kalma Süresi: 96 sa Test Tipi: flow-through testi Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	: LC50 (Ceriodaphnia dubia (su piresi)): 102 mg/l Maruz Kalma Süresi: 48 sa Test Tipi: statik test
Su bitkileri/algler üzerinde toksiste	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 40,2 mg/l Maruz Kalma Süresi: 74,5 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 201
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 17,5 mg/l Maruz Kalma Süresi: 74,5 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 201
	LOEC : 3,6 mg/l Maruz Kalma Süresi: 10 g Test Tipi: semi-statik test
Mikroorganizmalara toksisitesi	: EC50 (aktif çamur): > 175 mg/l Maruz Kalma Süresi: 3 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 209
	NOEC (aktif çamur): 17,5 mg/l Maruz Kalma Süresi: 3 sa Yöntem: OECD Test Rehberi 209
Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: NOEC: 6,4 mg/l Maruz Kalma Süresi: 34 g Türler: Danio rerio (zebra balığı) Yöntem: OECD Test Rehberi 210
Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	: NOEC: 6,4 mg/l Maruz Kalma Süresi: 21 g Türler: Daphnia magna (Supiresi) Test Tipi: semi-statik test
Toprak içinde yaşayan organizmalar üzerinde toksisite	: LC50: > 175 mg/kg Maruz Kalma Süresi: 14 g Türler: Eisenia fetida (toprak kurdu) Yöntem: OECD Test Rehberi 207
	NOEC: >= 175 mg/kg

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## RHIZOMAGIC® SL

Kaçıncı düzenleme tarihi: 30.05.2025  
Yeni düzenleme tarihi: 30.05.2025  
GBF Numarası: 50003073  
Son yayın tarihi: 30.05.2025  
Hazırlama tarihi: 30.05.2025  
1.1

Maruz Kalma Süresi: 14 g  
Türler: Eisenia fetida (toprak kurdu)  
Yöntem: OECD Test Rehberi 207

### Zinc sulphate, monohydrate:

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Balık): 0,112 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa
- LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 0,169 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa
- Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,131 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 202
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Yeşil yosun)): 0,0052 mg/l  
Bitiş noktası: Büyüme hızı  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
- M-Faktörü (Akut sucül toksisite) : 1
- Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : EC10:
- Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 0,0056 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 10 g
- M-Faktörü (Kronik sucül toksisite) : 10

### 1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on:

- Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Cyprinodon variegatus): 16,7 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa  
Test Tipi: statik test
- LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 2,15 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 203
- Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 2,9 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 sa  
Test Tipi: statik test

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## RHIZOMAGIC® SL

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 30.05.2025	GBF Numarası: 50003073	Son yayın tarihi: 30.05.2025 Hazırlama tarihi: 30.05.2025
--------------------------	-----------------------------------	------------------------	--

1.1

Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,070 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,04 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 72 sa  
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

M-Faktörü (Akut sucül toksitesi) : 10

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 (aktif çamur): 24 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 3 sa  
Test Tipi: Solunumun engellenmesi  
Yöntem: OECD Test Rehberi 209

EC50 (aktif çamur): 12,8 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 3 sa  
Test Tipi: Solunumun engellenmesi  
Yöntem: OECD Test Rehberi 209

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Bileşenleri:

##### **fosforik asit:**

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Doğal bozunmayı belirleyen metodlar, inorganik maddeler için uygulanamaz.

##### **Zinc sulphate, monohydrate:**

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Uygun veri yoktur

##### **1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: çabuk biyo-çözünür  
Yöntem: OECD Test Rehberi 301 C

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

#### Ürün:

Biyobirikim : Notlar: Uygun veri yoktur

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## RHIZOMAGIC® SL

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 30.05.2025	GBF Numarası: 50003073	Son yayın tarihi: 30.05.2025 Hazırlama tarihi: 30.05.2025
--------------------------	-----------------------------------	------------------------	--

1.1

### **Bileşenleri:**

#### **boric acid:**

Biyobirikim : Türler: Balık  
Maruz Kalma Süresi: 60 g  
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): < 0,1

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: -1,09 (22 °C)

#### **Zinc sulphate, monohydrate:**

Biyobirikim : Notlar: Doğal olarak bozunmaz.

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : Notlar: Uygulanmaz

#### **1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on:**

Biyobirikim : Türler: Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)  
Maruz Kalma Süresi: 56 g  
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 6,62  
Yöntem: OECD Test Rehberi 305  
Notlar: Madde kalıcı, biyobirikimli ve zehirli değildir (PBT).

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 0,7 (20 °C)  
pH: 7

log Pow: 0,99 (20 °C)  
pH: 5

### **12.4 Toprakta hareketlilik**

#### **Bileşenleri:**

#### **1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on:**

Çevresel ortamlar içerisinde dağılım : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97  
Yöntem: OECD Test Rehberi 121  
Notlar: Toprakta oldukça hareketlidir

### **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

#### **Ürün:**

Değerlendirme : Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## RHIZOMAGIC® SL

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1	Yeni düzenleme tarihi: 30.05.2025	GBF Numarası: 50003073	Son yayın tarihi: 30.05.2025 Hazırlama tarihi: 30.05.2025
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

#### Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Uzman olmayan kişilerce elleçlemesi veya atılması halinde çevreye zarar vermesi olasıdır.  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

#### Bileşenleri:

##### **fosforik asit:**

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : pH kayması nedeniyle de suda yaşayan organizmalar üzerinde zararlı etkiler.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : Atık yönetimi, Atık Yönetimi Yönetmeliği (Resmi Gazete, 2015, Sayı: 29314) hükümlerine ve ilgili ulusal mevzuat hükümlerine uygun olmalıdır

Madde su borularına, kanalizasyona veya toprağa karışmamalıdır.  
Göletleri, havuzları, su yollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirliletmeyiniz.  
Lisanslı bir atık işleme şirketine gönderiniz.

Kontamine ambalaj : Arta kalanların içlerini boşaltınız.  
Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz.  
Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.  
Ambalajı yürürlükteki yerel yönetmeliklere uygun olarak imha edin.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN Numarası

ADN	: UN 1805
ADR	: UN 1805
RID	: UN 1805
IMDG	: UN 1805
IATA	: UN 1805

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## RHIZOMAGIC® SL

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1  
Yeni düzenleme tarihi: 30.05.2025  
GBF Numarası: 50003073  
Son yayın tarihi: 30.05.2025  
Hazırlama tarihi: 30.05.2025

**ADN** : FOSFORİK  
**ADR** : FOSFORİK  
**RID** : FOSFORİK  
**IMDG** : PHOSPHORIC ACID SOLUTION  
**IATA** : Phosphoric acid, solution

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

	Sınıfı	İkincil riskler
<b>ADN</b>	: 8	
<b>ADR</b>	: 8	
<b>RID</b>	: 8	
<b>IMDG</b>	: 8	
<b>IATA</b>	: 8	

### 14.4 Ambalajlama grubu

**ADN**  
Ambalajlama grubu : III  
Sınıflandırma kodu : C1  
Tehlike tanımlama No : 80  
Etiketler : 8

**ADR**  
Ambalajlama grubu : III  
Sınıflandırma kodu : C1  
Tehlike tanımlama No : 80  
Etiketler : 8  
Tünel kısıtlama kodu : (E)

**RID**  
Ambalajlama grubu : III  
Sınıflandırma kodu : C1  
Tehlike tanımlama No : 80  
Etiketler : 8

**IMDG**  
Ambalajlama grubu : III  
Etiketler : 8  
EmS Kod : F-A, S-B

**IATA (Kargo)**  
Paketleme açıklamaları : 856  
(kargo uçakları)  
Paketleme talimatları (LQ) : Y841  
Ambalajlama grubu : III  
Etiketler : Aşındırıcı



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## RHIZOMAGIC® SL

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
1.1	30.05.2025	50003073	30.05.2025
Hazırlama tarihi: 30.05.2025			

### IATA (Yolcu)

Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları)	:	852
Paketleme talimatları (LQ)	:	Y841
Ambalajlama grubu	:	III
Etiketler	:	Aşındırıcı

### 14.5 Çevresel zararlar

#### ADN

Çevre için zararlı : evet

#### ADR

Çevre için zararlı : evet

#### RID

Çevre için zararlı : evet

#### IMDG

Deniz kirletici : evet

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Bilgi Formunda tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ulkesel yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

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

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17) : Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır: numaralı girdi 3

Bazı Zararlı Kimyasalların İhracatı ve İthalatı Hakkında Yönetmelik, Sayısı: 32087, 2023 : fosforik asit  
Zinc sulphate, monohydrate  
1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on  
boric acid

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK (ve yayımlanan sonraki değişiklikler) : Uygulanmaz

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702 : Uygulanmaz

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## RHIZOMAGIC® SL

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.1	Yeni düzenleme tarihi: 30.05.2025	GBF Numarası: 50003073	Son yayın tarihi: 30.05.2025 Hazırlama tarihi: 30.05.2025
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

### Diğer kurallar:

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler.

### Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

TCSI	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
TSCA	: Ürün TSCA Envanterinde listelenmemiş madde(ler) içerir.
AIIC	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
DSL	: Bu ürün CEPA DSL Envanteri gerekliliklerinden muaf olan kimyasal madde(ler) içermektedir. Zararlılarla Mücadele Ürünleri Yasası (PCPA) gerekliliklerine tabi bir pestisit olarak düzenlenmiştir. Bu haşere kontrol ürününü kullanmadan veya işlemeyen önce, Zararlılarla Mücadele Ürünleri Yasası kapsamında izin verilen PCPA etiketini okuyun.
ENCS	: Envantere uygun değildir
ISHL	: Envantere uygun değildir
KECI	: Envantere uygun değildir
PICCS	: Envantere uygun değildir
IECSC	: Envantere uygun değildir
NZIoC	: Envantere uygun değildir
TECI	: Envantere uygun değildir

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün (karışım) için bir kimyasal güvenlik değerlendirme gerekli değildir.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### H-İbareleri tüm metni

H290	: Metalleri aşındırabilir.
H302	: Yutulması halinde zararlıdır.
H314	: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	: Cilt tahrişine yol açar.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## RHIZOMAGIC® SL

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
1.1	30.05.2025	50003073	30.05.2025
Hazırlama tarihi: 30.05.2025			

H317	: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	: Ciddi göz hasarına yol açar.
H360	: Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.
H400	: Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok.	: Akut toksisite
Cilt Aşınd.	: Ciltte Aşınma
Cilt Hassas.	: cilt hassaslaştırıcı
Cilt Tah.	: Cilt tahrişi
Göz Hsr.	: Ciddi göz hasarı
Met. Aşınd.	: Metaller için aşındırıcı
Sucul Akut	: Kısa süreli (akut) sucul zararlılık
Sucul Kronik	: Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık
Ürm. Sis. Tok.	: Üreme sistemi toksisitesi
2000/39/EC	: Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerlerinin birinci listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2000/39/EC
TR OEL	: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
2000/39/EC / TWA	: Sınır Değer - sekiz saat
2000/39/EC / STEL	: Kısa vadeli maruz kalma limiti
TR OEL / TWA (8 Saat)	: 8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı
TR OEL / STEL (15 Dak.)	: Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılmaması gereken maruziyet üst sınır

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standardizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde;

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



## RHIZOMAGIC® SL

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 30.05.2025	GBF Numarası: 50003073	Son yayın tarihi: 30.05.2025 Hazırlama tarihi: 30.05.2025
1.1			

PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

### Diğer bilgiler

#### Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

Please insert contact details (name, e-mail address, telephone number), certification number (Sertifika No:) and certification date (Sertifika Tarihi) of the certified expert of your company directly here.

#### Karışımın sınıflandırması:

Met. Aşınd. 1	H290
Göz Tah. 2	H319
Sucul Kronik 2	H411

#### Sınıflandırma prosedürü:

Hesaplama metodu
Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
Hesaplama metodu

### Feragat

FMC Firması, burada yer alan bilgilerin ve tavsiyelerin (veriler ve ifadeler dahil), bu tarihten itibaren doğru olduğuna inanmaktadır. Bu belgenin FMC Firmasında mevcut olan en güncel belge olduğundan emin olmak için FMC firması ile iletişime geçebilirsiniz. Burada verilen bilgilerle ilgili olarak belirli bir amaca uygunluk, satılabilirlik garantisi veya açık veya zımni herhangi bir garanti verilmez. Burada verilen bilgiler sadece belirtilen ürünle ilgilidir ve bu ürün başka herhangi bir malzeme ile kombinasyon halinde veya herhangi bir işlemde kullanıldığında geçerli olmayabilir. Ürünün belirli bir amaca uygun olup olmadığını ve kullanıcının koşul ve kullanım yöntemlerine uygun olup olmadığını belirlenmesinden kullanıcı sorumludur. Kullanım koşulları ve yöntemleri FMC Firmasının kontrolü dışında olduğundan, FMC, ürünlerin herhangi bir şekilde kullanılmasından veya elde edilmesinden kaynaklanan herhangi bir sonuç veya bu bilgilere güvenmekle ilgili her türlü sorumluluğu açıkça reddeder.

#### Tarafından hazırlanmıştır

FMC Corporation

FMC and the FMC Logo are trademarks of FMC Corporation and/or an affiliate.

© 2021-2025 FMC Corporation. Tüm hakları Saklıdır.

TR / TR