

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



RHIZOMAGIC®

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.5	Yeni düzenleme tarihi: 11.04.2025	GBF Numarası: 50001219	Son yayın tarihi: 14.09.2023 Hazırlama tarihi: 08.11.2018
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün ismi RHIZOMAGIC®

Diğer tanımlama yöntemleri

Ürün kodu 50001219

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®

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.5	Yeni düzenleme tarihi: 11.04.2025	GBF Numarası: 50001219	Son yayın tarihi: 14.09.2023 Hazırlama tarihi: 08.11.2018
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

Üreme sistemi toksisitesi, Kategori 1B

H360: Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 3

H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

2.2 Etiket unsurları

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

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri :

H290	Metalleri aşındırabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H360	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri :

Önlem:

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

Müdahale:

P308 + P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/ bakım alın.
P337 + P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/ bakım alın.
P390 Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

boric acid

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



RHIZOMAGIC®

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 14.09.2023
düzenleme tarihi: 50001219 Hazırlama tarihi: 08.11.2018
olduğu 11.04.2025
1.5

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. İndeks No. KKDİK Kayıt No.	SEA Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
fosforik asit	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	Met. Aşınd. 1; H290 Cilt Aşınd. 1B; H314 Göz Hsr. 1; H318 Sukul Kronik 3; H412 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	≥ 0,3 - < 1
Zinc sulphate, monohydrate	7446-19-7	Akut Tok. 4; H302 Göz Hsr. 1; H318 Sukul Akut 1; H400 Sukul Kronik 1; H410 M-Faktörü (Akut sukul toksisite): 1 M-Faktörü (Kronik sukul 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 Sukul Akut 1;	≥ 0,0025 - < 0,025

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



RHIZOMAGIC®

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 14.09.2023
düzenleme tarihi: 50001219 Hazırlama tarihi: 08.11.2018
olduğu 11.04.2025
1.5

		H400 Sucul Kronik 2; H411 M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 10 Özel 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 : Solunması, yutulması ve deri ve gözlerle temasından kaçınınız.
İlk yardımcı yapanlar kendi korunmalarına dikkat etmeli ve tavsiye edilen koruyucu giysileri kullanmalıdır
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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



RHIZOMAGIC®

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.5	Yeni düzenleme tarihi: 11.04.2025	GBF Numarası: 50001219	Son yayın tarihi: 14.09.2023 Hazırlama tarihi: 08.11.2018
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

iyice yıkayınız.
Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.

Yutulması halinde : Ağzın 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 vermeyiniz.
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Riskler : Ciddi göz tahrişine yol açar.
Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.

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

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yangın söndürme sularının kanalizasyona veya su borularına karışmasını önleyiniz.

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

Yangın tahriş edici, aşındırıcı ve/veya zehirli gazlar üretebilir.

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 : Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



RHIZOMAGIC®

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.5	Yeni düzenleme tarihi: 11.04.2025	GBF Numarası: 50001219	Son yayın tarihi: 14.09.2023 Hazırlama tarihi: 08.11.2018
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

yöntemleri	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.

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



RHIZOMAGIC®

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.5
Yeni düzenleme tarihi: 11.04.2025
GBF Numarası: 50001219
Son yayın tarihi: 14.09.2023
Hazırlama tarihi: 08.11.2018

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme önerileri : Tozu/buharı 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. 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. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi 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. Etiketeki 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

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 ³	TR OEL
		STEL (15 Dak.)	2 mg/m ³	TR OEL
		TWA	1 mg/m ³	2000/39/EC
Diğer bilgiler: Belirleyici				

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



RHIZOMAGIC®

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 14.09.2023
düzenleme tarihi: 50001219 Hazırlama tarihi: 08.11.2018
olduğu 11.04.2025
1.5

	STEL	2 mg/m3	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/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
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, bütıl kauçuk veya nitril kauçuk gibi kimyasallara dayanıklı eldivenler giyin.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



RHIZOMAGIC®

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
1.5	11.04.2025	50001219	14.09.2023
			Hazırlama tarihi: 08.11.2018

danışılmalıdır.

- | | | |
|------------------------------|---|--|
| Cildin korunması | : | Su geçirmez giysi
İşyerinde, tehlikeli maddenin miktarına ve konsantrasyonuna uygun olan beden korunmasını kullanınız. |
| Solunum sisteminin korunması | : | Toz veya aerosol oluşması halinde, onaylanmış filtreli solunum aleti kullanınız.

Normal durumlarda maske kullanımını gerektirmez. |
| Koruyucu tedbirler | : | Ürün üzerinde çalışmaya başlamadan önce ilk yardım durumunda gerekli olan herşeyin hazır bulunmasını sağlayınız. |

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- | | | |
|--|---|----------------------|
| Fiziksel hali | : | sıvı |
| Fiziksel hali | : | Uygun veri yoktur |
| 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 |
| 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 |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



RHIZOMAGIC®

Kaçınıcı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 11.04.2025	GBF Numarası: 50001219	Son yayın tarihi: 14.09.2023 Hazırlama tarihi: 08.11.2018
---------------------------	-----------------------------------	------------------------	--

Bozunma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur
Akışkanlık	:	
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	:	Uygun veri yoktur
Kinematik viskozite	:	Uygun veri yoktur
Patlayıcı özellikler	:	Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	:	Oksitleyici olmayan

9.2 Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı	:	Uygulanmaz
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 sakının.
------------------------------	---	---

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:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



RHIZOMAGIC®

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.5	Yeni düzenleme tarihi: 11.04.2025	GBF Numarası: 50001219	Son yayın tarihi: 14.09.2023 Hazırlama tarihi: 08.11.2018
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

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

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:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan, erkek ve dişi): 490 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 401

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 korozyif

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



RHIZOMAGIC®

Kaçıncı düzenleme tarihi: 11.04.2025
Yeni düzenleme tarihi: 11.04.2025
GBF Numarası: 50001219
Son yayın tarihi: 14.09.2023
Hazırlama tarihi: 08.11.2018
1.5

boric acid:

Türler : Tavşan
Sonuçlar : Cilt tahrişi gözlenmez

Zinc sulphate, monohydrate:

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



RHIZOMAGIC®

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 14.09.2023
düzenleme tarihi: 50001219 Hazırlama tarihi: 08.11.2018
olduğu 11.04.2025
1.5

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
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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



RHIZOMAGIC®

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.5	Yeni düzenleme tarihi: 11.04.2025	GBF Numarası: 50001219	Son yayın tarihi: 14.09.2023 Hazırlama tarihi: 08.11.2018
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

Bileşenleri:

fosforik asit:

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

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



RHIZOMAGIC®

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.5	Yeni düzenleme tarihi: 11.04.2025	GBF Numarası: 50001219	Son yayın tarihi: 14.09.2023 Hazırlama tarihi: 08.11.2018
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

- 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
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
Sonuçlar : > 1.150 mg/kg bw/gün
negatif
- Kanserojenite -Değerlendirme : Kanıt ağırlığı kanserojen olarak sınıflandırmayı desteklemez

Zinc sulphate, monohydrate:

- Notlar : İsanlar hakkında bilgi mevcut değildir.

Üreme toksisitesi

Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

Bileşenleri:

fosforik asit:

- Doğurganlığa olan etkileri : Test Tipi: üreme ve gelişimsel toksisite çalışması
Türler: Sıçan, erkek ve dişi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



RHIZOMAGIC®

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.5	Yeni düzenleme tarihi: 11.04.2025	GBF Numarası: 50001219	Son yayın tarihi: 14.09.2023 Hazırlama tarihi: 08.11.2018
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

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
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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



RHIZOMAGIC®

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.5	Yeni düzenleme tarihi: 11.04.2025	GBF Numarası: 50001219	Son yayın tarihi: 14.09.2023 Hazırlama tarihi: 08.11.2018
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

Belirtiler: Üreme parametreleri üzerine etkileri yok
Yöntem: OPPTS 870.3800
Sonuçlar: negatif

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

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)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



RHIZOMAGIC®

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
1.5	11.04.2025	50001219	14.09.2023
			Hazırlama tarihi: 08.11.2018

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
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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



RHIZOMAGIC®

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
1.5	11.04.2025	50001219	14.09.2023
			Hazırlama tarihi: 08.11.2018

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
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) : NOEC: 6,4 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 21 g
Türler: Daphnia magna (Supiresi)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



RHIZOMAGIC®

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 11.04.2025	GBF Numarası: 50001219	Son yayın tarihi: 14.09.2023 Hazırlama tarihi: 08.11.2018
--------------------------	-----------------------------------	------------------------	--

toksosite)

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
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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



RHIZOMAGIC®

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
1.5	11.04.2025	50001219	14.09.2023
			Hazırlama tarihi: 08.11.2018

	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 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 sucul toksisite)	: 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



RHIZOMAGIC®

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 11.04.2025	GBF Numarası: 50001219	Son yayın tarihi: 14.09.2023 Hazırlama tarihi: 08.11.2018
--------------------------	-----------------------------------	------------------------	--

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün:

Biyobirikim : Notlar: Uygun veri yoktur

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



RHIZOMAGIC®

Kaçıncı
düzenleme
olduğu
1.5

Yeni düzenleme
tarihi:
11.04.2025

GBF Numarası:
50001219

Son yayın tarihi: 14.09.2023
Hazırlama tarihi: 08.11.2018

kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

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

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

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



RHIZOMAGIC®

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.5
Yeni düzenleme tarihi: 11.04.2025
GBF Numarası: 50001219
Son yayın tarihi: 14.09.2023
Hazırlama tarihi: 08.11.2018

IATA : UN 1805

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

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

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

	Sınıfı	İkincil riskler
ADN	: 8	
ADR	: 8	
RID	: 8	
IMDG	: 8	
IATA	: 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



RHIZOMAGIC®

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
1.5	11.04.2025	50001219	14.09.2023
			Hazırlama tarihi: 08.11.2018

Ambalajlama grubu : III
Etiketler : Aşındırıcı

IATA (Yolcu)

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

14.5 Çevresel zararlar

ADN

Çevre için zararlı : hayır

ADR

Çevre için zararlı : hayır

RID

Çevre için zararlı : hayır

IMDG

Deniz kirletici : hayır

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 ülkesel 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
R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK (ve yayımlanan sonraki değişiklikler)	: Uygulanmaz
Bazı Zararlı Kimyasalların İhracatı ve İthalatı Hakkında Yönetmelik, Sayısı: 32087, 2023	: fosforik asit boric acid Zinc sulphate, monohydrate 1,2-benzizotiyazol-3(2H)-on

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN
ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI

Uygulanmaz

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



RHIZOMAGIC®

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
1.5	11.04.2025	50001219	14.09.2023
			Hazırlama tarihi: 08.11.2018

HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702

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, Kanada NDSL listesinde yer alan şu içerikleri içermektedir. Diğer tüm içerikler Kanada DSL listesinde yer almaktadır. sodium [[alpha,alpha'-(ethylenediimino)bis[2-hydroxybenzene-1-acetato]](4-)]ferrate(1-)
ENCS	: Envantere uygun değildir
ISHL	: Envantere uygun değildir
KECI	: Envantere uygun değildir
PICCS	: Envantere uygun değildir
IECSC	: Envantere uygun değildir
NZIoC	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
TECI	: Envantere uygun değildir

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün (karışım) için bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



RHIZOMAGIC®

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi:	GBF Numarası:	Son yayın tarihi:
1.5	11.04.2025	50001219	14.09.2023
			Hazırlama tarihi: 08.11.2018

H315	: Cilt tahrişine yol açar.
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.
H412	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok.	: Akut toksisite
Cilt Aşnd.	: 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 -

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



RHIZOMAGIC®

Kaçıncı düzenleme olduğu	Yeni düzenleme tarihi: 11.04.2025	GBF Numarası: 50001219	Son yayın tarihi: 14.09.2023 Hazırlama tarihi: 08.11.2018
--------------------------	-----------------------------------	------------------------	--

Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; 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
Ürm. Sis. Tok. 1B	H360
Sucul Kronik 3	H412

Sınıflandırma prosedürü:

Hesaplama metodu
Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
Hesaplama metodu
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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



RHIZOMAGIC®

Kaçıncı düzenleme olduğu 1.5	Yeni düzenleme tarihi: 11.04.2025	GBF Numarası: 50001219	Son yayın tarihi: 14.09.2023 Hazırlama tarihi: 08.11.2018
---------------------------------------	---	---------------------------	--
