

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

RHIZOFER

Bu güvenlik bilgi formu aşağıdaki düzenlemenin gerekliliklerine uygundur:
Yönetmelik (EC) No. 453/2010 ve Yönetmelik (EC) No. 1272/2008



SDS #: 10332-1-A
Revizyon tarihi: 2018-07-31
Biçim: EU
Versiyon 1.01

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

Ürün Kodu(ları) 10332-1-A
Ürün Adı RHIZOFER
EC-No 283-044-5
CAS-No 84539-55-9

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tavsiye Edilen Kullanım: Tarımda ve bahçecilikte kullanılan çözünür gübreler
Kullanım kısıtlamaları Etiketin önerdiği şekilde kullanın.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

İmalatçı FMC Agro Limited
Rectors Lane
Pentre
Flintshire
CH5 2DH
United Kingdom
Tel: + 44 (0) 1244 537370
E-mail: fmc.agro.uk@fmc.com

Daha fazla bilgi için, lütfen irtibat kurun:

Temas noktası Tel: +44(0)1244 537370
Email: fmc.agro.uk@fmc.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefonu Tel: +44(0)1244 537370 (Office hours only)

Bölüm 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması Yönetmelik (EC) No 1272/2008

Bu ürünün CLP'ye göre sınıflandırması yoktur
Bu ürünün etiket öğeleri yoktur.
Tehlike sembolü gerekli değildir.

2.2. Etiket unsurları

Zararlılık pictogramları
Bu ürünün CLP'ye göre sınıflandırması yoktur
Bu ürünün etiket öğeleri yoktur.
Tehlike sembolü gerekli değildir.

2.3. Diğer zararlar

Bu ürün bir PBT/vPvB maddesi olarak tanımlanmamıştır.

BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**3.1 Maddeler**

Chemical Identity: FE EDDHA

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Göz Teması	Gözleri açık tutun ve 15-20 dakika boyunca yavaş yavaş ve hafifçe su ile durulayın.
Cilt Teması	Derhal sabun ve bol su ile yıkayarak çıkartın.
Solama	Bunu yaparken kişinin kendi güvenliğini sağlayan maruz kalmadan çıkartın. Eğer belirtiler devam ederse, bir doktoru arayın.
Yutma	Ağzınızı çalkalayın. Kusturmayınız. Bilinci yerindeyse 2 bardak su içirin. Hemen doktora başvurunuz.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Hem akut hem gecikmeli en önemli belirtiler ve etkiler	Cilt ile temas: Temas noktasında hafif tahriş görülebilir. Gözle temas: Olası tahriş ve kızarıklık. Yutma: Boğazda tahriş olabilir. Solama: Göğüste sıkışma hissi ile boğazda tahriş yaşayabilir. Gecikmeli/Anında Etkiler: Kısa süreli maruz kaldıktan sonra derhal etkileri olması beklenebilir.
---	--

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Gerektiğinde, derhal tıbbi yardım ve özel tedavi gereklidir Semptomatik olarak tedavi edin.

Bölüm 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**5.1. Yangın söndürücüler****Uygun Yangın Söndürücü Madde**

Yerel şartlara ve çevredeki ortama uygun söndürme yöntemleri kullanın. Kapları / tankları su spreyi ile soğutun.

Uygun olmayan yangın söndürücü maddeler

Bilgi mevcut değil

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın durumlarda zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

Zararlı Yanma Ürünleri Karbon monoksit, Karbon dioksit (CO₂).

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Her yangında olduğu gibi, kendi-kendine soluma yapan aparat takin ve tam koruyucu kalkan kullanın. Deri ve gözlerle teması önlemek için koruyucu giysiler giyin. Kontamine olmuş yangın söndürme suyu önlenebilirse, kanalizasyona boşaltılmamalıdır.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri****Kişisel Önlemler**

Kişisel korunma için bkz. Bölüm 8. Risk almadan yapabiliyorsanız sızıntıyı durdurun. Dökülmesi durumunda, temastan kaçınin. Bölgeyi ayırın ve hayvanları ve korunmasız kişileri saklayın. Toz oluşumuna mani olun.

Daha fazla temizleme talimatı için, yukarıda Bölüm 1 "Ürün ve Şirket Tanımlaması" nda listelenen Acil Yardım Hattı numarasını arayın.

Acil durum personeli için

Bölüm 8'de tavsiye edilen kişisel koruyucu kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona veya nehirlerle boşaltmayın.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**Kapsama Yöntemleri**

Yayılmayı en aza indirmek için dökülen tozu plastik bir örtüyle ya da brandayla kapatın.

Temizleme yöntemleri

Elektrikle korunan bir elektrikli süpürge ile temizleyin veya ıslak fırça ile temizleyin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 13 'e bakınız.

Bölüm 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler****Elleçleme**

Sadece uygun egzoz havalandırma sistemi bulunan ortamlarda kullanınız. Toz oluşumuna mani olun. Statik boşalmalarına karşı önleyici tedbirler alın.

Hijyen ölçütleri

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**Depolama**

Donmaya karşı koruyun. Yukarısında saklayın 5°C. Kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza edin. Direk güneş ışığından uzak tutunuz. Isıdan uzak tutun. Çocukların ve hayvanların erişemeyeceği yerlerde saklayın. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

7.3. Belirli son kullanım(lar)**Spesifik Kullanım(lar)**

Mevcut veri yok.

Risk Yönetim Yöntemleri (RMM)

Gerekli bilgiler bu Madde Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**8.1. Kontrol parametreleri**

Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL) Bilgi mevcut değil.

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC) Bilgi mevcut değil.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik ölçütleri Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlandığından emin olun.

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/Yüz Koruması	Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri. Acil yerinde göz kapağı sağlayın.
Ellerin Korunması	Koruyucu eldivenler. PVC eldivenler. Nitril veya neopren gibi malzemelerden yapılmış kimyasal koruyucu eldivenler giyin. Recommended protective index 6, expected to provide a breakthrough time of > 480 minutes.
Cildin ve Vücudun Korunması	Koruma eldiveni/giyisi kullanınız.
Solunum Koruması	Partikül filtresi sınıfı P2S olan solunum koruma cihazı (EN143).

Çevresel maruziyet kontrolleri Topluluk çevre mevzuatı kapsamında yer alan gereklilikler için belirli Üye Devlet mevzuatına bakın.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel Hal	Mikrozerrelerine
Görünüm	Bilgi mevcut değil
Koku	Hafif kimyasal koku
Renk	Koyu kırmızı
Koku eşiği	Bilgi mevcut değil
pH	8.0 - 9.0 (10 g/L)
Erime noktası/donma noktası	> 500 °C
Kaynama noktası/kaynama ölçedi (aralığı)	Bilgi mevcut değil
Parlama noktası	Bilgi mevcut değil
Buharlaşma Oranı	Bilgi mevcut değil
Alevlenebilirlik (katı, gaz)	Bilgi mevcut değil
Havadaki Alevlenebilirlik Limiti	
Üst alevlenebilirlik limiti:	Bilgi mevcut değil
Alt alevlenebilirlik limiti:	Bilgi mevcut değil
Buhar basıncı	0.000001 hPa (20°C)
Buhar yoğunluğu	Bilgi mevcut değil
Özgül Ağırlık	1.59 (20°C)
Suda çözünürlük	150 - 203 g/L (23 degrees C)
Diğer çözücülerde çözünürlük	Bilgi mevcut değil
Bölüntü katsayısı	log Kow = -4.2(23°C)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	331 °C
Bozunma sıcaklığı	Bilgi mevcut değil
Viskozite, kinematik	Bilgi mevcut değil
Viskozite, dinamik	Bilgi mevcut değil
Patlayıcı özellikleri	Bilgi mevcut değil
Oksitleme özellikleri	Bilgi mevcut değil

9.2. Diğer bilgiler

Yumuşama noktası	Bilgi mevcut değil
Molekül ağırlığı	Bilgi mevcut değil
VOC (uçucu organik bileşik) miktarı (%)	Bilgi mevcut değil
Yoğunluk	Bilgi mevcut değil
Yığın yoğunluğu	600-800 kg/m ³
K_{st}	Bilgi mevcut değil

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Normal kullanma koşulları altında hiçbir

10.2. Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

Patlama verileri

Mekanik Darbeye Hassasiyet	Bilgi mevcut değil.
Statik Boşalmaya Hassasiyet	Evet.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı polimerizasyon

Zararlı polimerizasyon meydana gelmez.

Tehlikeli reaksiyonlar

Normal proses altında hiçbir. Ayrışım, aşağıda listelenen koşullara veya malzemelere maruz kalma durumunda ortaya çıkabilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü bazlar, Oksitleyici maddeler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangın koşullarında toksik dumanlar çıkarabilir. Daha fazla bilgi için Bölüm 5.2 'e bakınız.

Bölüm 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Ürün Bilgisi

LD50 Oral	> 2000 mg/kg (sıçan)
LD50 Dermal	> 2000 mg/kg (sıçan)
Soluma LC50	> 4.2 mg/l 4 hr (sıçan)

Cilt aşınması/tahrişi	Bilgi mevcut değil.
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Bilgi mevcut değil.
Hassasiyet	Bilgi mevcut değil.
Mutajenite	Bilgi mevcut değil.
Kanserojenite	Bilgi mevcut değil.

Üreme toksisitesi	Bilgi mevcut değil.
BHOT - tek maruz kalma	Bilgi mevcut değil.
BHOT - tekrarlı maruz kalma	Bilgi mevcut değil.

Belirtiler

Cilt ile temas: Temas noktasında hafif tahriş görebilir.
Gözle temas: Olası tahriş ve kızarıklık.
Yutma: Boğazda tahriş olabilir.
Soluma: Göğüste sıkışma hissi ile boğazda tahriş yaşayabilir.
Gecikmeli/Anında Etkiler: Kısa süreli maruz kaldıktan sonra derhal etkileri olması beklenebilir.

Aspirasyon zararlılığı

Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**12.1. Toksisite****Ekotoksisite**

ZEBRAFISH (Brachydanio rerio): 96H LC50 >120 mg/L

DAPHNIDS (Daphnia magna): 48H EC50 >120 mg/L

ALGAE (Desmodesmus subspicatus): 72H ErC50 >294 mg/L

Activated Sludge: 3H EC10 = 450 mg/L

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Hemen biyolojik olarak parçalanmaz.

12.3. Biyobirikim potansiyeli**12.4. Toprakta hareketlilik****Toprakta hareketlilik**

Bilgi mevcut değil.

Hareketlilik

Toprak veya tortu organik fraksiyonunda adsorpsiyon beklenmez.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu ürün bir PBT/vPvB maddesi olarak tanımlanmamıştır.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

İhmal edilebilir

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ**13.1. Atık işleme yöntemleri****Kalıntı atıkları / kullanılmamış ürünler**

Uygun bir kutuya aktarın ve özel atık şirketi toplama işlemini ayarlayın. Göletler, su yolları veya hendekleri kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirliletmeyin. Kanalizasyon sistemlerine deşarj olmayın.

Kirlenmiş Ambalaj

Boş kaplar geri dönüşüm veya bertaraf edilmek üzere onaylı bir atık elleçleme yerine götürülmelidir.

EWC Atık Bertaraf No

02 01 09

DİĞER BİLGİLER

NOT: Kullanıcının dikkatini, atma ile ilgili belirli Avrupa, ulusal veya yerel yönetmeliklerin varlığına dikkat çekmektedir.

Bölüm 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

NOT

NAKLİYE DÜZENLEMELERİNİN ANLAMI TEHLİKELİ DEĞİLDİR.

IMDG/IMO

14.1 UN/Kimlik no	Düzenlenmemiştir
14.2 Uygun Nakliye Adı	Düzenlenmemiştir
14.3 Zararlılık sınıfı	Düzenlenmemiştir
14.4 Ambalajlama Grubu	Düzenlenmemiştir
14.5 Deniz İçin Kirleticisi	Uygulanamaz
14.6 Özel Hükümler	Hiçbiri
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Ürün toplu tankerlerde tasınmaz.

RID

14.1 UN/Kimlik no	Düzenlenmemiştir
14.2 Uygun Nakliye Adı	Düzenlenmemiştir
14.3 Zararlılık sınıfı	Düzenlenmemiştir
14.4 Ambalajlama Grubu	Düzenlenmemiştir
14.5 Çevresel Zararlılık	Uygulanamaz
14.6 Özel Hükümler	Hiçbiri

ADR/RID

14.1 UN/Kimlik no	Düzenlenmemiştir
14.2 Uygun Nakliye Adı	Düzenlenmemiştir
14.3 Zararlılık sınıfı	Düzenlenmemiştir
14.4 Ambalajlama Grubu	Düzenlenmemiştir
14.5 Çevresel Zararlılık	Uygulanamaz
14.6 Özel Hükümler	Hiçbiri

ICAO/IATA

14.1 UN/Kimlik no	Düzenlenmemiştir
14.2 Uygun Nakliye Adı	Düzenlenmemiştir
14.3 Zararlılık sınıfı	Düzenlenmemiştir
14.4 Ambalajlama Grubu	Düzenlenmemiştir
14.5 Çevresel Zararlılık	Uygulanamaz
14.6 Özel Hükümler	Hiçbiri

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİSİ15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal yönetmelikler Uygulanamaz

Avrupa Birliği**Yetkilendirmeler ve/veya kullanımla ilgili kısıtlamalar:**

Bu ürün ruhsatlandırılmaya tabi maddeler içermez (Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 (REACH), Ek XIV)
Bu ürün kısıtlamaya tabi maddeler içermez (Yönetmelik (EC) No. 1907/2006 (REACH), Ek XVII)

Kalıcı Organik Kirleticiler

Uygulanamaz

Ozon tabakasını incelten maddeler (ODS) yönetmeliği (EC) 1005/2009

Uygulanamaz

Uluslararası Envanterler

15.2. Kimyasal güvenlik deęerlendirmesi

Madde veya karışım için tedarikçi tarafından bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmıştır.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER**Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar için gösterge veya açıklama****Bölüm 2 ve 3'te bahsedilen R-ibarelerinin tam metni**

Uygulanamaz

Döküm

ADR:	Uluslararası Tehlikeli Malların Karayoluyla Taşınmasıyla ilgili Avrupa Sözleşmesi
CAS:	CAS (Kimyasal Kuramlar Servisi)
Ceiling:	Maksimum sınır değeri:
DNEL:	Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL)
EINECS:	EINECS (Avrupa Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri)
GHS:	Küresel Uyumlaştırma Sistemi (GHS)
IATA:	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği (IATA)
ICAO:	Uluslararası sivil havacılık organizasyonu
IMDG:	Uluslararası Denizcilikle İlgili Tehlikeli Mallar (IMDG)
LC50:	LC50 (ölümcül konsantrasyon)
LD50:	LD50 (ölümcül doz)
PBT:	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik (PBT) Kimyasallar
RID:	Tehlikeli Maddelerin Raylı Olarak Uluslararası Taşınmasına İlişkin Düzenlemeler
STEL:	Kısa vadeli maruz kalma limiti
SVHC	SVHC: Ruhsatlandırmayla İlgili Çok Yüksek Önem Arz Eden Maddeler:

TWA:	belli zaman aralığında ölçülen ortalama değer (TWA)
vPvB:	Çok kalıcı ve çok biyoakümülatif

Revizyon tarihi: 2018-07-31

Değişiklik yapılma nedeni Biçim Değişikliği.

Çekince

Yukarıdaki bilgilerin doğru olduğuna inanılmaktadır, ancak herşey içermesi amaçlanmaz ve yalnızca bir kılavuz olarak kullanılacaktır. Bu şirket, elleçleme veya yukarıdaki ürünle temastan kaynaklanan hasarlardan sorumlu tutulamaz.

....tarafından hazırlanmıştır

FMC Corporation

FMC Logosu - FMC Corporation'ın ticari markası

© 2018 FMC Corporation. Her hakkı saklıdır.

Güvenlik Bilgi Formunun Sonu