

Degesch Plate

EC-ÜRÜN GÜVENLİK FORMU
1907/2006/EEC SAYILI YÖNETMELİĞE UYGUNDUR

1: Maddenin/karışımın ve Şirketin/İşletmenin tanımı

1.1. Ürün Tanımı

Degesch Plaka

1.2. Maddenin veya karışımın tanımlanan veya tavsiye edilen ilgili kullanımları

Bitki koruma ürünü

1.3. Ürün Güvenlik Formu tedarikçisinin bilgileri

Detia Degesch GmbH
Dr.-Werner-Freyberg-Str.11
D-69514 Laudenbach
Almanya
Telefon No: + 49/6201/708-(0)-503
Faks No : + 49/6201/708-427
E-Mail: Sicherheitsdatenblaetter@detia-degesch.de

1.4. Acil Durum Telefon Numarası

+ 49/6201/708-(0)- 503

2: * Tehlikelerin Tanımı

2.1. Maddenin veya karışımın sınıfı

GHS02, GHS06, GHS09

İşaret Kelimesi:

Tehlikeli

Tehlike Durumu:

H260- Suyla temas halinde kendiliğinden alev alan yanıcı gazlar çıkarır.
H300- Yutulduğu takdirde öldürücüdür..
H311- Deri ile temasında zehirleyicidir.
H330- Solunduğu takdirde öldürücüdür.
H400- Su ürünleri için çok zehirlidir.
EUH029- Su ile temas halinde zehirli gaz çıkarır.
EUH032- Asitlerle temas halinde çok zehirli gaz çıkarır

AGRO SANİTA DIŞ TİC. LTD. ŞTİ

Şehit Fethi Bey Cad. 32/5 Konak-İzmir

Telefon : +90 (232) 373 83 33 Faks : +90 (232) 373 83 38

Web : www.agrosanita.com.tr Mail : info@agrosanita.com

Alınacak tedbirler:

P223: Su ile her türlü temas olasılığından uzak tutun, şiddetli tepkime ve muhtemel parlamaya yol açabilir.

P232: Nemden koruyun.

P234: Sadece orijinal kabında muhafaza edin.

P273: Ortama yayılmasından sakının.

P280: Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz koruma/yüz koruma araçları giyin.

P301+P310: Yutulursa: Derhal bir ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru arayın.

P321: Özel tedavi: akciğerlerde tahrişe yol açan bir zehirlenme ihtimali halinde, solunum yollarının şişmesini ve akciğerlerde sıvı birikimini (pulmoner ödem) önlemek üzere beklometazon spreyleri (örneğin Ventolair 100) veya uygun bir ürün uygulanmalıdır.

P335: Cilt üzerindeki gevşek parçacıklarını fırçalayarak atın.

P370+P378: Yangın durumunda: kuru kum veya toz kullanın ve sonra CO₂ ile söndürün.

P402+P404: Kuru bir yerde muhafaza edin. Kapalı bir kapta muhafaza edin.

P405: Kilitli olarak muhafaza edin.

P501: İçerikleri/kapları en yakın kirletici toplama mahalline verin; Boşalan kapları geri kazanım mahalline verin.

67/548/EEC Yönetmeliği veya 1999/45/EC Yönetmeliğine göre sınıflandırma

Sembol:

F, T+, N

Tehlike Açıklaması:

Yüksek düzeyde yanıcı, çok zehirli, çevre için tehlikeli

R-ifadeleri:

15/29 –Su ile temas halinde zehirli, son derece yanıcı gaz çıkarır.

21 –Cilt ile temas halinde zararlıdır

26/28 –Solunduğunda veya yutulduğunda çok zehirlidir.

32 –Asitlerle temas çok zehirli gaz çıkarır.

50 –Su ürünleri için çok zehirlidir.

S-ifadeleri:

1/2 –Kilitli ve çocukların erişiminden uzak tutun.

3/9/14-Serin, iyi havalandırılmış bir yerde su ve asitlerden uzakta muhafaza edin.

30 – Bu ürüne hiçbir şekilde su eklemeyin.

36/37 –Uygun koruyucu giysi ve eldiven giyin

45 – Kaza halinde veya iyi hissetmediğinizde, derhal tıbbi yardım isteyin (mümkün olan durumda etiketi gösterin).

61 – Ortama yayılmasından sakının. Özel talimatlara/ürün güvenlik formlarına bakın.

Su veya asitlerle temas halinde ürün son derece yanıcı ve zehirli hidrojen fosfite dönüşür.

AGRO SANİTA DIŞ TİC. LTD. ŞTİ

Şehit Fethi Bey Cad. 32/5 Konak-İzmir

Telefon : +90 (232) 373 83 33 Faks : +90 (232) 373 83 38

Web : www.agrosanita.com.tr Mail : info@agrosanita.com

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 Sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırmaya bakın.

2.3. Diğer tehlikeler

3: * Bileşimi/içerikleri hakkında bilgiler

3.1. Maddeler

Bu ürün bir madde değil bir karışımdır

3.2. Karışımlar

Yanmayı önleyici katkıları bulunan preparat

<u>Kimyasal Tanımı</u>	<u>Konsantrasyonu</u>	<u>Sembol</u>	<u>R-İfadeleri</u>	<u>CAS-No.</u>
Magnezyum fosfit	%56	F, T +, N GHS02 GHS06 GHS09	R 15/29-21-28-32-50 H260 H300-H311-H319 H400	CAS-Nr. 12057-74-8

4: İlk Yardım Tedbirleri

4.1. İlk yardım tedbirlerinin açıklaması

Solunduktan sonra: Baş ağrısı, baş dönmesi, daralma hissi, solunum güçlüğü ve bulantı halinde tehlikeli alanı derhal terk edin ve temiz havaya çıkın; bir doktora danışın; dumanlı gaza maruz kalmayı takiben acil tedavi için (beklometazon [Ventolair®] sprey gibi) ürünleri koklayın.

Gözle temastan sonra: Preparat artıklarını havsız bezle temizleyin; bol suyla yıkayın ve hiç toz kalmadığından emin olduktan sonra göz damlası uygulayın.

Ciltle temastan sonra: Artıkları öncelikle fırçayla giderin, daha sonra temizlik için su kullanın

Yutulduktan sonra: Kusmaya zorlayın (bilinçsiz olarak değil). Zehirlenen kişiyi derhal açık havaya çıkarın ve bir doktora danışarak etiketi de gösterin.

4.2. Hem akut hem gecikmeli en önemli belirtiler ve etkiler

Baş ağrısı, baş dönmesi, daralma hissi, solunum güçlüğü ve bulantı

4.3. Acil tıbbi bakım ve özel tedavi ihtiyacı göstergeleri

Bilinç yoksa acile başvurun.

İlk Yardım tedbirleri için gereken özel ihtiyaçlar: Gazlı dumana maruz kalmayı takiben acil tedavi için (hekim tarafından uygulanan) methyl prednisolon ve mevcut diğer ürünler (beklometazon [Ventolair®] sprey) uygulanır. Fosfin/fosfit zehirlenmesinin antidotu yoktur. Zehirlenmesinin erken tanımı ve yönetimi esastır.

AGRO SANİTA DIŞ TİC. LTD. ŞTİ

Şehit Fethi Bey Cad. 32/5 Konak-İzmir

Telefon : +90 (232) 373 83 33 Faks : +90 (232) 373 83 38

Web : www.agrosanita.com.tr Mail : info@agrosanita.com

5: Yangın söndürme tedbirleri

5.1. Söndürme malzemesi

Kuru kum veya toz sonra CO₂

5.2. madde veya karışımdan doğan özel tehlikeler

Yangın halinde tehlikeli yanıcı gazlar oluşur: kostik fosforik asit aerosoller (fosforik pentoksit)

5.3. Yangın Söndürenlere tavsiyeler

Tehlikeli bölgede, sadece solunum aygıtlı aparat takmış olarak kalabilirsiniz.

6: Kazayla yayılma tedbirleri

6.1. Kişisel tedbirler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Tehlikeli bölgeyi derhal terk edin, uygun havalandırmayı temin edin. Tehlikeli bölgedeki herkesi uyarın. Solunum aygıtı takın. Koruyucu donanım giyin. Korunmasız personeli uzak tutun. Toz oluşumundan sakının. Serpilmiş ürün veya bulaşık yüzeylerle temastan kaçınınız.

6.2. Çevresel Tedbirler

Sulara ve toprağa ürünün ve büyük miktarda bulaşık suyun bulaşmasından sakının.

6.3. Toplama ve temizleme yöntemleri ve malzemesi

Bulaşmış malzemeyi 13 üncü maddeye göre çöp olarak bertaraf edin. Uygun havalandırmayı sağlayın. Suyla veya sulu temizleme malzemeleri ile yıkama yapmayın. Bertaraf için uygun kaplar kullanın. Toz oluşumundan sakının.

6.4. Diğer maddeleri dikkate alın

7: Kullanma ve Saklama

7.1. Güvenli kullanma tedbirleri

-Tehlikeli Maddeler Tüzüğü (GefStoffV) ile TRGS 500 uygulayın. Bunlarda aşağıdakiler gibi genel sağlık tedbirleri yer almaktadır:

- Çalışma alanlarında sigara içmeyin, yemeyin ve içmeyin.
- Koruyucu eldiven/koruyucu giysi/göz muhafazası giyin.
- Yemek yenilen alanlara girmeden önce bulaşık giysileri ve koruyucu donanımı çıkarın.
- Toz oluşumundan sakının.

Yangın ve patlamadan korunma hakkında bilgiler

Solunum aygıtlarını hazır bulundurun. Su ve asitten uzakta muhafaza edin.

7.2. Her türlü uygunsuzluklar dahil olmak üzere güvenli saklama şartları

Saklama şartları hakkındaki bilgiler

TRGS 514 (Çok zehirli ve zehirli maddelerin saklanması)'ü uygulayın.
Serin ve kuru bir yerde sıkıca kapalı kaplarda saklayın. Rutubetten, sudan ve asitten koruyun.
Kilit altında ve çocukların erişiminden uzak tutun.
Saklama odaları ve kaplar için gereklilikler
Özel saklama şartları: Suyla, nemle, asitlerle temasından sakının
VCI saklama sınıfı: 4.3

7.3. Özel son kullanımlar

Bak madde 7.1 ve 7.2
Yüzeylerdeki artıkların ve bulaşıkların giderilmesi.

8: Maruz kalma kontrolü/şahsi koruma

8.1. Kontrol parametreleri

TRGS 900'ye göre:
Hidrojen fosfit (fosfin) TLV-Değeri: 0.1 ml/m³ (ppm), 0,14 mg/m³ CAS-No. 7803-51-2

Hidrojen fosfit için koku eşiği:

Hassasiyetine göre 0.02 den 3 ppm'ye kadar
TRGS 402 uygulanır

Solunum sisteminin korunması: DIN EN 141'e uygun, B Tipi, gri renk kodlu solunum aygıtı

Ellerin korunması: EN-374-2 and EN374- 3 'e göre test edilmiş Nitril ve Lateks eldivenler (AQL: 1.5)

Gözlerin korunması: EN 166:2001'e uygun güvenlik gözlükleri kullanın

Vücutun korunması: BGR 189 (ATL: "koruyucu giysi kullanım kuralları") 'a uygun koruyucu giysi

Isıl tehlikeler: Tehlikeli bölgede, sadece solunum aygıtlı aparat takmış olarak kalabilirsiniz.

8.2. Maruz Kalma Kontrolleri

AGRO SANİTA DIŞ TİC. LTD. ŞTİ

Şehit Fethi Bey Cad. 32/5 Konak-İzmir

Telefon : +90 (232) 373 83 33 Faks : +90 (232) 373 83 38

Web : www.agrosanita.com.tr Mail : info@agrosanita.com

Bakınız Madde 6 ve 7

9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgiler

Görünüm:

Şekli: Katı ürünler ortam havasının etkisiyle gazlı fosfin oluşturur

Renk: Toz grimsi yeşil; tyvek beyaz

Koku: Sarımsak veya karpit benzeri

PH-değeri (20 /°C): Yok.

Kaynama noktası/aralığı (°C): Yok

Erime noktası/aralığı (°C): Magnezyum Fosfit > 500 /°C ¹¹⁾

Güvenlik verileri:

Parlama noktası: Yok

Yanıcılık: Su/rutubet, asitler ile temas halinde, son derece yanıcı gaz oluşur.

Alev alma: Alev almasını 405 °C ye kadar önleyen katkıları içerir

Yangını yayma özellikleri: Yok

% Hacim olarak infilak tehlikesi

İnfilak alt limiti: Hidrojen fosfit 1.8 ^{1a)} (1.79-1.89)

İnfilak üst limiti: Değerlendirilmedi

İlave Bilgiler:

Buhar basıncı: Hidrojen fosfit 34.6 bar (20/C)⁹⁾

Kitle yoğunluğu: 0,72 g/cm³

Yoğunluk: 1.47 g/cm³

Genel çözünürlük:

Suda çözünürlük: Ayrışım nedeniyle uygulanamaz

Yağda/solventte çözünürlük: Belirlenmedi

Dağılım katsayısı (n-octanol/su): Yok

9.2. Diğer bilgiler

10: Denge ve tepkime

10.1. Tepkime

Su ile temas halinde zehirli ve son derece yanıcı bir gaz oluşur. Asitlerle temas halinde çok zehirli bir gaz oluşur.

10.2. Kimyasal denge

Ürün atıl gazlar altında dengelidir.

10.3. Tehlikeli tepkime ihtimali

AGRO SANİTA DIŞ TİC. LTD. ŞTİ

Şehit Fethi Bey Cad. 32/5 Konak-İzmir

Telefon : +90 (232) 373 83 33 Faks : +90 (232) 373 83 38

Web : www.agrosanita.com.tr Mail : info@agrosanita.com

Atmosfer rutubeti ile temas halinde oldukça zehirli fosfin oluşur. Hidrojen fosfitin kontrolsüz oluşumu yangına neden olabilir.

10.4. Sakınılacak şartlar

Bakınız Madde 7

10.5. Uyumsuz malzemeler

Su ve asitler Magnezyum Fosfiti şiddetli bir tepkimeyle son derece yanıcı ve zehirli hidrojen fosfite (fosfin) dönüştürür

10.6. Tehlikeli ayrışım ürünleri

Fosfor hidrit, fosfor pentoksit, fosfosforik asit, ayrıca madde 5.3'e bakın

11: Toksikolojik Bilgiler

11.1. Toksikolojik etkiler hakkındaki bilgiler

Akut toksisite:

Yutulması, LD₅₀ fare oral (mg/kg): Magnezyum fosfit: 11,2²⁾ Magtoxin: 11,5³⁾

Solunması, LC₅₀ fare solunum (4 saat.): Hidrojen fosfit 11 ppm = 0.015 mg/l⁴⁾

Cilt teması, LD₅₀ fare dermal (mg/kg): 900

Göz teması: Değerlendirilmedi

Tahriş etkisi: Eldeki verilere göre sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Hassasiyet etkisi: Eldeki verilere göre sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.¹⁰⁾

Tekrarlanan dozaj toksisitesi: Bilinen kronik etkileri yoktur.

Kanserojen etkisi: Eldeki verilere göre sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Genetik değişim etkisi: Eldeki verilere göre sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Üretkenliği bozma etkisi: Eldeki verilere göre sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Diğer bilgiler: büyük miktarlarda solunması ve yutulması çok ciddi zehirlenmeye yol açabilir. 400-600 mg/m³ =290-430 ppm fosfinin 1/2 ila 1 saat arasındaki varlığı tehlike arz eder^{1c)}

12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Su ürünleri toksisitesi: LC₅₀ (renkli alabalık, 96 saat) = 9,7 * 10⁻³ ppm⁶⁾

EC₅₀ (daphnia magna, 24 saat) = 0.2 mg/l⁷⁾

ErC₅₀ (Selenastrum capricornutum, 48 saat)=1,44 mg/l¹⁶⁾

12.2. Dayanıklılık ve parçalanabilirlik

Fosfin atmosferde 5-28 saatte ayrışır⁸⁾

12.3. Biyolojik birikim potansiyeli

Log Pow = 0.9 of PH₃

AGRO SANİTA DIŞ TİC. LTD. ŞTİ

Şehit Fethi Bey Cad. 32/5 Konak-İzmir

Telefon : +90 (232) 373 83 33 Faks : +90 (232) 373 83 38

Web : www.agrosanita.com.tr Mail : info@agrosanita.com

12.4. Toprakta hareket

Toprağın fosfinle kirlenmesi mümkün değildir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Eldeki verilere göre sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Magnezyum fosfit ve fosfin PBT veya vPvB.değildir.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Su tehlike sınıfı: 2 – su için tehlikelidir

13: Bertaraf etmek koşulları

13.1. Atık arıtma yöntemleri

Madde/preparat/artıklar için: ürün atık kodu #: 061301,
Gazı alınmış malzeme için: atık kodu #: 060316

Tavsiyeler:

Gazı alınmış malzeme yürürlükte bulunan yönetmelikler uygulanarak bertaraf edilmelidir

Bulaşık ambalaj malzemesi için:

Boş kapları gerektiği gibi bertaraf etmeden önce tekrar kullanıma uygunsuz hale getirin.

14: Nakliye bilgileri

Teknik Adı: Magnezyum fosfit

14.1. UN numarası:

2011

14.2. UN uygun yükleme adı

ADR/RID

UN 2011 Magnezyum fosfit, 4.3 (6.1), I, (E)

IMDG-Kodu

sınıf: 4.3 UN-No.: 2011 Ambalaj Grubu I
EmS-Kodu: F-G, S-N
Etiketler: No. 4.3 = esas riziko; 6.1 = yan riziko

ICAO-TI/IATA-DGR

Deniz nakliyesi (IMDG-Kodu) ve ambalajı talimatları: 487

AGRO SANİTA DIŞ TİC. LTD. ŞTİ

Şehit Fethi Bey Cad. 32/5 Konak-İzmir

Telefon : +90 (232) 373 83 33 Faks : +90 (232) 373 83 38

Web : www.agrosanita.com.tr Mail : info@agrosanita.com

14.3. Nakliye tehlike sınıfları

Etiket: Islandığında tehlikelidir 4 = ana riziko
Zehirli = tali riziko

14.4. Ambalaj Grubu

I

14.5. Çevresel Tehlikeler

ADR/RID/ IMDG-Kodu/ ICAO-TI/IATA-DGR
Düşünceler: max. ağırlık 1 kg/iç ambalajı,
15 kg/dış ambalajı, sadece kargo uçağı için

14.6. Kullanıcı için özel tedbirler

İhtar panosu: 20 kg net ağırlıktan başlamak üzere
Düşünceler: bölüm 3.4 'e göre ve No.3 GGAV hariç olmak üzere sınırlı miktarlara mümkün değildir
Posta ile gönderilmesine izin verilmemiştir.

14.7. MARPOL73/78 Ek II ve IBC Kodu gereğince dökme nakliye

Uygulanmaz

15: Yönetmelik Bilgileri

15.1. madde veya karışıma özel güvenlik, sağlık ve çevre yönetmelikleri/mevzuatı

AB Yönetmeliğı

Yönetmelik (EC) No 2037/2000 (ozon tabakasını tüketen maddeler):

Uygulanmaz

Yönetmelik (EC) No 689/2008 (tehlikeli kimyasalların ihracatı ve ithalatı):

Uygulanmaz

Ulusal yönetmelikler:

Tehlikeli Maddeler Tüzüğü (GefStoffV) ile TRGS 500 uygulayın
TRGS 514 (Çok zehirli ve zehirli maddelerin saklanması) uygulayın
TRGS 900 uygulayın
Su tehlike sınıfı: 2 – su için tehlikelidir
Ambalajı tekrar kullanmayın

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Magnezyum fosfit CA Raporuna bakın

16: * Diğer bilgiler 'EN 31.5.2010 Avrupa Birliğı Resmi Gazetesi L 133/43 Son baskıdan sonraki değışiklikler

Yönetmelik 453/2010'a göre , bu ürün güvenlik formu yeni oluşturulmuştur

Literatür ve veri kaynakları Kurallar

AGRO SANİTA DIŞ TİC. LTD. ŞTİ

Şehit Fethi Bey Cad. 32/5 Konak-İzmir

Telefon : +90 (232) 373 83 33 Faks : +90 (232) 373 83 38

Web : www.agrosanita.com.tr Mail : info@agrosanita.com

Preparatlar Yönetmeliği (1999/45/EC), Yönetmelik 1907/2006 ile son değişikliği yapılmış olarak.
Maddeler Yönetmeliği (67/548/EEC) Yönetmelik 2009/2/EC ile son değişikliği yapılmış olarak.
REACH Yönetmeliği (EC) No 1907/2006, Yönetmelik 453/2010 ile son değişikliği yapılmış olarak.
Yönetmelik (EC) No 1272/2008, Yönetmelik 790/2009 ile son değişikliği yapılmış olarak

Madde 2 ve 3'e dayanan tehlike beyanları 1272/2008 Yönetmeliğine göre

GHS02, GHS06, GHS09

H260- Suyla temas halinde kendiliğinden alev alan yanıcı gazlar çıkarır.

H300- Yutulduğu takdirde öldürücüdür..

H311- Deri ile temasında zehirleyicidir.

H330- Solunduğu takdirde öldürücüdür.

H400- Su ürünleri için çok zehirlidir.

EUH029- Su ile temas halinde zehirli gaz çıkarır.

EUH032- Asitlerle temas halinde çok zehirli gaz çıkarır

67/548/EEC Yönetmeliğine göre:

15/29 – Su ile temas halinde zehirli, son derece yanıcı gaz çıkarır.

21 – Cilt ile temas halinde zararlıdır

26/28 – Solunduğunda veya yutulduğunda çok zehirlidir.

32 – Asitlerle temas çok zehirli gaz çıkarır.

50 – Su ürünleri için çok zehirlidir.

Açıklama:

* = önceki baskıdan değişiklikler

n.a. = uygulanmaz

n.t. = test edilmedi

n.v. = yok

TLV = Eşik Limit Değeri

AGRO SANİTA DIŞ TİC. LTD. ŞTİ

Şehit Fethi Bey Cad. 32/5 Konak-İzmir

Telefon : +90 (232) 373 83 33 Faks : +90 (232) 373 83 38

Web : www.agrosanita.com.tr Mail : info@agrosanita.com