



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

PHOSTOXIN TABLET

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı PHOSTOXIN TABLET

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Bitki koruyucu ürün-Fumigant
Fumigasyon uygulama alanları: Bos veya Dolu Depolar, Fabrikalar,
Konteynerler, Gemiler, Çadır altı Uygulamaları

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi AGROSANİTA DIŞ TİCARET LTD.ŞTİ.
Şehit Fethi Bey Cad. 32/5
Pasaport-İzmir TÜRKİYE
Tel : +90 (232) 373 83 33
Fax: +90 (232) 373 83 38
E-posta: info@agrosanita.com

Başvurulacak Kişi Kutad Kurdoglu –Genel Müdür
kutad@agrosanita.com

1.4. Acil durum telefon numarası

AGROSANİTA: +90 (232) 373 83 33
Uluslararası Acil Danışma Hattı: +49 (0)6201 / 708-0-503
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Su-tepk. 1 - H260.
İnsan sağlığı Akut Tok.2 - H300; Akut Tok.3 - H311; Göz Hsr. 1- H318; Akut Tok.1 - H330.
Çevre Sucul Akut 1 - H400.
Sınıflandırma (28848 T.C.)

Sınıflandırma (27092 T.C.) F; R15/29. T+; R26/28. Xn;R21. Xi;R36. R32. N; R50.

Tüm Risk Cümlecikleri (R) ve Zararlılık ifadeleri (H) İçin Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı kelimesi Tehlike

İçindekiler Aluminyum fosfür (alüminyum fosfit)
Amonyum Karbamat, Fosfin



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

PHOSTOXIN TABLET

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Zararlılık İfadeleri

H260	Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen yanıcı gazlar yayar.
H300	Yutulması halinde öldürücüdür.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.

Önlem İfadeleri

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P223	Şiddetli tepkime ve alevlenme olasılığından dolayı, su ile herhangi olası temasından kaçının.
P260	Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P270	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu kıyafet ve eldiven kullanın.
P301+310	YUTULDUĞUNDA: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
P302+P352	DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P305+351+338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P312	Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
P391	Döküntüleri toplayın.
P405	Kilit altında saklayın.
P501	İçindekileri / kabı onaylanmış bir atık depolama alanında bertaraf edin.

Ek etiketleme bilgileri

EUH401	İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.
EUH029	Su ile temasında toksik gaz çıkarır.
EUH032	Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır.

Cilde temas ettikten sonra, ilk olarak kuru bir bezle ürünü uzaklaştırın ve daha sonra bol su ile yıkayın. Kap açık havada ve kuru koşullarda açılmalıdır.

Etiketleme (27092 T.C.)

1 HAZİRAN 2016'YA KADAR GEÇERLİDİR



Çok toksik



Kolay alevlenir.



Çevre için tehlikeli

İçindekiler

Aluminyum fosfür (alüminyum fosfit)
Amonyum Karbamat, Fosfin

Risk Cümlecikleri

R15/29	Su ile temasında toksik ve kolay alevlenir gaz çıkarır.
R21	Cilt ile temasında zararlıdır.
R26/28	Solunduğunda ve yutulduğunda çok toksiktir.
R32	Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır.
R36	Gözleri tahriş eder.
R50	Sucul organizmalar için çok toksiktir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

PHOSTOXIN TABLET

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Güvenlik Cümlecikleri

S1/2	Kilit altında ve çocukların ulaşamayacağı bir yerde muhafaza edin.
S3/9/14/49	Sadece orjinal kabında serin ve iyi havalandırılan bir yerde su ve asitten uzakta muhafaza edin.
S7/8	Kabı sıkıca kapalı halde, kuru olarak muhafaza edin.
S30	Bu ürüne kesinlikle su eklemeyin.
S36/37/39	Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın.
S43	Kesinlikle su kullanmayın. Alevlenmesi durumunda CO ₂ , Kuru kimyasallar, kum kullanın.
S45	Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktora başvurun (mümkünse etiketi gösterin).
S60	Bu maddeyi ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin/ettirin.
S61	Çevreye salıverilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/Güvenlik bilgi Formuna başvurun.

2.3 Diğer zararlar

Uygun bilgi yok.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Uygulanamaz.

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar a/a	Sınıflandırma (T.C.27092)	Sınıflandırma (T.C.28848)
alüminyum fosfür (alüminyum fosfit)	244-088-0	20859-73-8	50-70%	F; R15/29 T+; R26/28 Xn; R21 R32 N; R50	Su-tepk. 1 - H260 EUH029, EUH032 Akut Tok.2 - H300 Akut Tok.3 - H311 Akut Tok.1 - H330 Sucul Akut 1 - H400 (M=100)
Amonyum Karbamat	214-185-2	1111-78-0	>20%	Xn ;R22 Xi ;R36/38.	Akut Tok.4 - H302 Cilt Tah. 2- H315 Göz Hsr. 1- H318
Fosfin	232-260-8	7803-51-2	--	F+; R12 R17 T+; R26 C; R34 N; R50	Alev. Gaz 1- H220 Cilt Aşnd. 1B- H314 Akut Tok.2 - H330 Sucul Akut 1 - H400 (M=1)

Tüm Risk Cümlecikleri (R) ve Zararlılık ifadeleri (H) İçin Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

Terkip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.
- Tutuşma engelleyici katkılarla hazırlanmıştır.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Bilgiler

Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun. İlk yardım görevlisi: kendi korunmalarına dikkat! Kirlenen giysileri hemen çıkarın ve güvenli bir şekilde bertaraf edin.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **PHOSTOXIN TABLET**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Soluma

Solunum belirtileri varsa: Doktor çağırın. Belirtileri: Kusma, baş ağrısı, solunum şikayetleri, baş dönmesi. Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Burnu ve ağız bol suyla yıkayın. Temiz hava sağlayın. Solunum sorunları oluşmuşsa, oksijen verilmesi gerekebilir. Ağızdan ağıza veya ağızdan buruna suni teneffüs uygulamayın. Solunum maskesi veya suni solunum cihazı kullanın. Kişi bilinçsiz ise acil doktor çağırın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Yutma

Kusturmayın. Şuuru yerinde olmayan bir kimseye kesinlikle sıvı bir şey vermeyin. Kişiyi gözlem altında tutun, etkiler gecikebilir. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun ve etiketi gösterin.

Ciltle Temas

Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cilde temas ettikten sonra, ilk olarak kuru bir bezle ürünü uzaklaştırın ve daha sonra bol su ile yıkayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Gözlerle Temas

Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam edin. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Soluma : Solunması halinde ölümcüldür - sis / buharını teneffüs etmeyin. Büyük miktarlarda solunması çok ciddi zehirlenmelere neden olabilir. Baş ağrısı, baş dönmesi, nefes almada zorluk ve mide bulantısı.

Yutma : Yutulması halinde ölümcüldür. Büyük miktarlarda yutulması çok ciddi zehirlenmelere neden olabilir.

Ciltle temas : Cilt ile temasında zararlıdır. Cilt ile temasında kızarıklık ve duyarlılık oluşabilir.

Gözle temas : Ciddi göz hasarına neden olur. Göz ile temasında kızarıklık oluşturabilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Bu ürün, hidrojen fosfit (fosfin) gaz salmak üzere nem, hava, su, asitler ve çok sayıda diğer sıvı ile reaksiyona girer. Şiddetli zehirlenme belirtileri birkaç saatten birkaç güne kadar ortaya çıkabilir. İlk yardım tedbirleri: Metilprednizolon, Ventolair®

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar: CO₂. Kuru kimyasallar. Kum.

Uygun olmayan yangın söndürücüler: Su jeti, köpük.

Su ve asit ile temasında toksik ve kolay alevlenir gaz çıkarır.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel tehlikeler

Isıtılma ve yangın halinde toksik buharlar/gazlar oluşabilir: Kostik Fosforik Asit aerosolleri (Fosforik Pentoksit).

Yangın söndürmede su kullanılırsa, korozif gazlar oluşturabilir.

Islak olduğunda tehlike oluşturabilir. Su veya nem ile teması halinde, kendiliğinden yanıcı gazlar açığa çıkabilir.

Metal fosfitlerin konteynerleri, açık havada ve asla bir yanıcı atmosferde açılmalıdır.

Aluminyum fosfitin büyük miktarlarının sıvı su ile temas halinde kendiliğinden ateşleme oluşabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Personeli güvenli alana çıkartın. Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Yangın söndürme sularının lağımlara ve su yollarına akmasını önleyin. Suyu kontrol altında tutmak için bir set çekin. Suyun kirlenme tehlikesi varsa, ilgili makamlara haber verin.

Koruyucu ekipman

Yangın halinde havdan bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.

Koruyucu yüz maskesi, koruyucu eldiven ve güvenlik miğferi kullanın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

Tehlikeli alanı derhal terk edin. Havalandırmanın iyi olduğundan emin olun. Tehlike alanındaki herkesi uyarın. Solunum cihazı kullanın. Koruyucu önlem almamış personeli uzaklaştırın. Toz oluşumunu engelleyin.

Kirlenmiş yüzeylerle ve saçılmış malzemeye temas etmekten kaçının.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **PHOSTOXIN TABLET**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

6.2. Çevresel Önlemler

Su, toprak ve büyük miktarlardaki yıkama sularının ürün ile kirlenmesini engelleyin.
Uygun olmayan şekilde çevreye deşarj edilmesi toprak ve su kirlenmesine neden olabilir.
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz yetkilileri bilgilendiriniz.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Yerel yönetmeliklere uygun hareket ediniz. Temizlemek için su ve su bazlı temizleme ajanlarını kullanmayın.
Bertaraf için uygun konteyner kullanın. Toz oluşumunu engelleyin. Havalandırmanın iyi olduğundan emin olun.
Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynere yerleştirin ve Bölüm 13'e göre bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.
Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakın.
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12.08.2013 tarihli, 28733 sayılı, "Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir.

Güvenli kullanım için uyarılar

Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur. Çalışma sonrasında sonra ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız. Toz oluşumunu engelleyin.
Su ve asitten uzak tutun. İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.
Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.
Orijinal ambalajının zarar görmemesi için gerekli tedbirleri alınız.

Çevre için önlemler

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.

Elle taşıma için özel kurallar

Madde ile doğrudan teması önleyin. Kişisel koruyucu teçhizat kullanın. Ortamın iyi havalandırıldığından emin olun.
Göz ve cilt ile temasından kaçının. Ateş oluşturabilecek kaynaklara yaklaşmayın, sigara içmeyin.

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar

Solunum ekipmanını hazır tutun. Su ve asitten uzak tutun. Yangın ile mücadele ekipmanlarını hazır tutun.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolarda ve ambalajlarda aranan özellikler

Çok toksik ve toksik maddelerin depolanması için TRGS 514 (Tehlikeli maddeler için teknik kurallar) inceleyin.
Su, asit ve ortam nemi ile temasını önleyin. Maddeyi orijinal ambalajında depolayınız.
Ortamda yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Sigara içmeyin. Depo kuru ve serin olmalıdır. İyi havalandırma sağlayınız.
Çocukların ulaşamayacağı yerlerde kilitli olarak tutun.
VCI depolama sınıfı: 4.3
Kalıntılar ve bulaşmış yüzeyler temizlenmelidir.
Depo düzenli olarak temizlenmeli, havalandırma tertibatı, sıcaklık ve nem kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır.
Tüm maddeler kullanılmadıkları zaman orijinal ambalajlarında kapalı tutulmalıdır

Ortak depolamada depolama ile ilgili uyarılar

Yiyecek, içecek ve hayvan besleme alanlarından uzak tutunuz. Açık ateş kaynaklarından, kıvılcım ve ısıdan uzak tutun.
Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyun.
Su ve sit ile depolamayın.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

PHOSTOXIN TABLET

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

İsim	STANDARD	TWA-8 Saat		STEL-15 Dk		Notlar
Fosfin	WEL	0,1 ppm	0,14 mg/m ³	0,2 ppm	0,28 mg/m ³	---

WEL = Workplace Exposure Limit. – İşyeri Maruziyet Limiti

Fosfin için koku eşiği: Duyarlılığa göre 0.02'den 3 ppm'e kadardır. (TRGS 402)

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



Proses şartları

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

Teknik Tedbirler:

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden emin olun. Gerekli alanlarda hava filtreleme sistemini NIOSH ve CEN sistemlerine uygun kurunuz. Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız. Bölüm 7'i inceleyiniz.

Solunum koruyucu önlemler:

Genel düzeyin işe bağlı tavsiye olunan mesleki maruziyet sınırlarını aşması halinde solunumu koruyucu kullanmak şarttır. DIN EN 141 göre uygun solunum cihazı: B tipi, gri renk.

Elleri koruma:

Koruyucu eldiven kullanın.

Nitril ve Latex eldivenler gibi uygun koruyucu eldiven kullanın. (AQL: 1,5, EN374-2 ve EN374-3 testlerine göre).

En uygun eldiven, eldiven dağıtıcısına danışılarak seçilmelidir. Eldivenci, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir.

Gözleri Koruma:

Onaylanmış koruyucu gözlük kullanın.

Sağlık Tedbirleri:

Isıl tehlikeler: Tehlike alanında sadece kişisel koruyucu solunum cihazı ile bulunun. Yalnızca iyi havalandırılmış yerlerde kullanın. Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz. Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız. Ellerinizi iş bitiminde ve ise ara verince yıkayınız. Göz ve deri ile direkt temasından kaçınınız. Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz. Sigara kullanmayınız.

Cildi Koruma:

Temas halinde önlük veya koruyucu giysi giyin.

Çevresel maruziyet kontrolleri

Yeraltına sızmamalıdır. Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş

Katı. (Ortam havasının etkisi altında katı haldeki ürün gaz halinde fosfin oluşturur.)

Renk

Gri.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **PHOSTOXIN TABLET**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Koku	Sarımsak gibi.
Çözünürlük	Bozunma nedeniyle uygulama gerektirmez.
Kaynama Noktası	Bilgi yok.
Erime Noktası	> 500
Bağıl yoğunluk	2.0147
Alevlenirlik	Su/nem, asitlerle temasında kolay alevlenebilir gazlar üretir.
Parlama noktası	Bilgi yok.
pH Değeri	Bilgi yok.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı Yoğunluk	Tutuşma önleyici katkıları içerir. 401°C sıcaklığa kadar kendiliğinden tutuşmaz
Buhar Basıncı	34.6 hPa (Fosfin için)
Parlama Limiti – Alt	1.8 (Fosfin için)
Parlama Limiti – Üst	Bilgi yok.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Bilgi yok.

9.2 Diğer bilgiler

Uygun bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Bu ürün, hidroliz haricinde çoğu kimyasal reaksiyonlara karşı stabildir. Bu ürünün bileşeni alüminyum fosfit, toksik ve yanıcı hidrojen fosfin gazı üretmek üzere, havanın nemi, su, asitler ve diğer sıvılar ile reaksiyona girer.

10.2. Kimyasal kararlılık

İnert gazlar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır. Su ile temasında toksik gaz çıkarır. Çevreye ürünün kontrolsüz bir şekilde boşalmasına izin vermeyin.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek ısıya veya direk güneş ışınlarına maruz bırakmaktan sakının. Tüm ateşleme kaynaklarından uzak tutun. Atmosferik nem ile temasında çok toksik fosfin oluşur. Fosfinin kontrolsüz oluşması yangına neden olabilir. 7. Bölüme bakınız.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Su ile temasında toksik ve çok kolay alevlenir gaz oluşur.
Asitlerle temasında çok toksik gaz oluşur.
Su ve asit alüminyum fosfiti şiddetli reaksiyonla parçalayarak çok alevlenir ve toksik fosfine dönüştürür.
Oksijen zengin oksitleyici maddelerden uzak tutun.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tehlikeli Bozunma Ürünleri: Hidrojen fosfit, Alüminyum fosfit, Fosfor hidrit, Fosfor pentoksit, Fosforik asit.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Normal kullanım koşullarında birincil maruziyet, deri ve göz ile temas yolu ile gerçekleşir.

Ürün

ATE_{karışım}, oral = 16,16 mg / kg
Akut dermal, LD50 = 900 mg / kg (sıçan)
Akut soluma, LC50 = 200-430 ppm (30 dk)

Büyük miktarda solunması ve yutulması ciddi zehirlenmelere neden olabilir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **PHOSTOXIN TABLET**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Bileşenlerin toksik değerleri

Alüminyum fosfit

Akut oral, LD50 = 8,7 mg / kg
Akut dermal, ATE = 300 mg / kg
Akut soluma (buhar), ATE = 0,5 mg/l
Akut soluma (aerosol), ATE = 0,05 mg/l

Amonyum Karbamat

Akut oral, LD50 = 681-1470 mg / kg (sıçan)

Fosfin

Akut soluma (buhar), ATE = 0,5 mg/l
Akut soluma (aerosol), ATE = 0,05 mg/l

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz hasarına neden olur.

Cilt tahrişi/aşındırıcılığı

Aşındırıcı değildir. Doğrudan temasta deride hafif tahrişe neden olabilir.

Cilt hassaslaştırıcılığı

Mevcut bilgilere dayanılarak ürünün hassaslaştırma etkisi ile karşılaşılmamıştır.

Eşey Hücre Mutajenitesi(in vitro – in vivo)

Mutajenik ters etki yaratan madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

Kanserojenite

IARC, OSHA, veya NTP'ye göre kanserojen değildir.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Üremeye toksik madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

Soluma

Nefes darlığı, baş ağrısı, bulantı ve baş dönmesi neden olabilir. Bir kaç saat sonra, kusma, ishal, karın spazmı ve kas spazmları oluşabilir. Baş dönmesi, baş ağrısı, mide bulantısına neden olabilir.

Yutma

Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Mide bulantısı dahil mide-barsak rahatsızlığı belirtileri. Toksik etki. Sinir sistemini ve metabolizmasını etkileyebilir. Karaciğer ve böbrek hasarı da oluşabilir.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Sucul organizmalar için çok toksik. Çevreye kontrolsüz olarak verilmemelidir. Bu bölümde verilen bilgi bileşenlerine ait bilgilerle ve benzer maddelerin ekotoksitesine aittir.

Sucul Toksikite

Balık LC50 (96 saat)	: 7.98 µg/l	Rainbow trout
Daphnia EC50 (24 saat)	: 0.18 mg/l	
Yosun ERC50 (48 saat)	: 1.44 mg/l	Selenastrum capricornutum

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Su ile temasında bozunur.
Fosfin atmosferde 5-28 saat içinde bozunur.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürünün biyobirikimi hakkında bilgi yoktur.
Fosfin [CAS No. 7803-51-2]
Log Pow :0,9



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **PHOSTOXIN TABLET**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

12.4. Toprakta hareketlilik

Fosfin ile toprağın kirlenmesi mümkün değildir. Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız (Bakınız 9. Bölüm). Ürün suda kendiliğinden bozunur. Ekolojik bilgi bu nedenle sadece ayrışma ürünlerinin etkilerini açıklar.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu madde PBT / vPvB kriterlerini karşılamaz.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

WGK: 2 – Su için tehlikeli

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Genel bilgiler

Atıklarla uğraşıldığında, ürünün kendisiyle uğraşılırken alınacak güvenlik tedbirleri göz önünde bulundurulacaktır. Asla su kullanmayın.

13.1. Atık işleme yöntemleri

Boş ambalajları, çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz. Atmadan önce kaplar boş olmalıdır. Kirlenmiş boş ambalajları tekrar kullanmayınız. Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir.

Emilmiş malzemeyi lisansı olan uygun bir tesiste yakarak imha ediniz.

Ürün için atık kodu: 06 13 01 - Anorganik bitki koruma ürünleri, ahşap koruma ürünleri ve diğer biositler

Gazı giderilmiş malzeme için atık kodu: 06 03 16 – 06 03 15 dışındaki diğer metal oksitler

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

14.1.UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	1397
UN No. (IMDG)	1397
UN No. (ICAO)	1397

14.2.Uygun UN taşımacılık adı

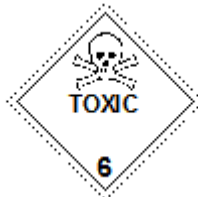
Uygun Taşımacılık adı ALUMINIUM PHOSPHIDE / ALUMİNYUM FOSFİT

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı	4.3
ADR/RID/ADN ikincil risk	6.1
ADR/RID sınıflandırma kodu	WT2
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 4.3: Su ile temas halinde alevlenir gaz çıkaran maddeler.
ADR Etiket No.su.	4.3
IMDG Sınıfı	4.3
IMDG ikincil risk	6.1
ICAO ikincil risk	6.1
ICAO Sınıfı	4.3

Yalnız kargo uçağı içindir.

Taşımacılık Etiketleri



14.4.Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu	I
IMDG Ambalajlama grubu	I
ICAO Ambalajlama grubu	I



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **PHOSTOXIN TABLET**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirleticisi
Evet.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Gıda ve yem maddeleriyle beraber taşınmaz.
EMS F-G, S-N
ADR nakliyat kategorisi 1
Tünel Kısıtlama Kodu (E)
Sınırlı miktar 0

14.7.MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık Uygulanamaz.

15 MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı Ulusal mevzuat

- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, 27885 Sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması Ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 6 Ağustos 2013 tarihli, 28730 sayılı, Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

16 DİĞER BİLGİLER

Revizyon ile ilgili açıklama

Güncel T.C. yönetmelik hükümlerine uygun olarak ilk kez düzenlenmiştir.

Düzenleyen

Bülent Özdemir/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.40.13/06.03.2015
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

Düzenleyen notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

Risk Cümleciklerinin Tümü (Bölüm 2 ve 3'de belirtilen bileşenlere ait R ifadeleri)

- R12 Çok kolay alevlenir.
R15/29 Su ile temasında toksik ve kolay alevlenir gaz çıkarır.
R17 Havada kendiliğinden alevlenir.
R21 Cilt ile temasında zararlıdır.
R22 Yutulması halinde zararlıdır.
R26 Solunması halinde çok toksiktir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **PHOSTOXIN TABLET**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

- R26/28 Solunduğunda ve yutulduğunda çok toksiktir.
R32 Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır.
R34 Yanıklara neden olur.
R36/38 Gözleri ve cildi tahriş edicidir.
R50 Sucul organizmalar için çok toksiktir.

Zararlılık İfadelerinin Tümü (Bölüm 2 ve 3'de belirtilen bileşenlere ait H ifadeleri)

- H220 Çok kolay alevlenir gaz.
H260 Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen yanıcı gazlar yayar.
H300 Yutulması halinde öldürücüdür.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H330 Solunması halinde öldürücüdür.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
EUH029 Su ile temasında toksik gaz çıkarır.
EUH032 Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgül bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.