



GÜVENLİK BİLGİ FORMU QuickPhos

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDKİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı QuickPhos

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Pestisid (böcek zehiri). Fumigant
Endüstriyel kullanım. Tarım endüstrisi.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi UPL Ziraat ve Kimya Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti.
Adalet Mah. Manas Blv. No: 47 B/3107
35530 Bayraklı/İZMİR
Tel : +90 232 446 57 89-90

1.4. Acil durum telefon numarası

UPL Ziraat ve Kimya: +90 232 446 5790
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri: 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal zararlar Su-tepk. 1 - H260.
İnsan sağlığı zararları Akut Tok. 2- H300; Akut Tok.3 - H311; Göz Hsr. 1-H318; Akut Tok.1 - H330.
Çevresel zararlar Sucul Akut 1- H400.

Tüm Zararlılık ifadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı kelimesi

Tehlike

İçindekiler

Alüminyum fosfür (alüminyum fosfid)
Amonyum karbamat

Zararlılık ifadeleri

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.
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.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

QuickPhos

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDKİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Önlem İfadeleri

P223	Su ile temasına izin vermeyin.
P260	Buhar / spreyi solumayın.
P270	Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
P273	Çevreye verilmesinden kaçınınız.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanınız.
P301+310	YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayınız.
P305+351+338	GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayınız. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartınız. Durulamaya devam ediniz.
P312	Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayınız.
P391	Döküntüleri toplayınız.
P501	İçindekileri / kabı onaylanmış bir atık depolama alanında bertaraf ediniz.

2.3. Diğer zararlar

Dermal yoldan fosfit toksisitesi çok düşüktür; Madde yenmesi veya toz malzeme veya toz solunması yoluyla vücuda absorbe edilebilir - Fosfin çok güçlü solunum zehirliliğine sahiptir.
Fosfit çok yüksek akut toksisiteye sahiptir. Magnezyum fosfit ve fosfin kronik zehirlenmeye neden olmaz.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

Uygulanamaz.

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C.28848)
Alüminyum fosfür (alüminyum fosfit)	244-088-0	20859-73-8	50-60 %	Su-tepk. 1 - H260 Akut Tok.2 - H300 Akut Tok.3 - H311 Akut Tok.1 - H330 Sucul Akut 1 - H400, (M=100) EUH029 EUH032
Amonyum karbamat	214-185-2	1111-78-0	20-25 %	Akut Tok.4 - H302 Göz Hsr. 1-H318
Çinko stearat	209-151-9	557-05-1	1-5 %	Sınıflandırılmamış. OEL değeri içerir
Parafin vaksları ve Hidrokarbon vaksları	232-315-6	8002-74-2	1-5 %	Sınıflandırılmamış. OEL değeri içerir
Grafit	231-955-3	7782-42-5	1-5 %	Sınıflandırılmamış. OEL değeri içerir

Tüm Zararlılık ifadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

Bileşim hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Bilgiler

Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU QuickPhos

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Soluma

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Burnu ve ağız bol suyla yıkayın.
Solunum sorunları oluşmuşsa, oksijen verilmesi gerekebilir. Nefes alınamıyorsa, sunî solunum tatbik edin.
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. Büyük miktar yutulmuş ise hemen doktora başvurun.

Ciltle Temas

Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi hemen sabun ve suyla iyice 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 en önemli belirtiler ve etkiler

Fosfin gazı kokusuzdur. Alüminyum fosfit veya fosfin gazının solunması, kaza ile yenmesi MSS depresyonu, akciğer ödemi, solunum zorluğu sendromu, kalp ritm bozuklukları, nöbetler, karaciğer hasarı ve böbrek yetmezliğine neden olduğu bildirilmiştir.

- Soluma** : Nefes darlığı, baş ağrısı, bulantı ve baş dönmesi neden olabilir. Birkaç 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
- Ciltle temas** : Tahriş, kızarıklık.
- Gözle temas** : Tahriş, kızarıklık, ağrı, ciddi göz hasarı.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Alüminyum fosfür - Bu ürün, hidrojen fosfit (fosfin) gazı salmak üzere nem, hava, su, asitler ve çok sayıda diğer sıvı ile reaksiyona girer. Şiddetli zehirlenme belirtileri birkaç saatten birkaç güne kadar ortaya çıkabilir. Fosfin zehirlenmesi şunlara neden olabilir; pulmoner ödem, karaciğer yüksek serum GOT, LDH ve alkalin fosfataz, protrombin azalması, hemoraji ve sarılık, böbrek hematürisi ve anauria. Patoloji, hipoksi ile karakterize edilir.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar: CO₂. Kuru kimyasallar. Kum.
Uygun olmayan yangın söndürücüler: Su jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Olağan dışı yangın ve patlama zararları

Yoğun buhar, havayla birlikte patlayıcı karışım oluşturabilir.

Metal fosfit fumigantlarından hidrojen fosfitin yavaş salınımı patlayıcı bir atmosfer oluşturabileceği için bu maddenin tüketilmiş veya kısmen tüketilmiş tozunu kısıtlamayın.

Özel zararlar

Isıtılma ve yangın halinde toksik buharlar/gazlar oluşabilir: Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO₂). Fosfin gazı.

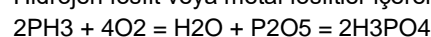
Yangın söndürmede su kullanılırsa, korozif gazlar oluşturabilir. Yangın halinde toksik gazlar oluşabilir.

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.

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

Hidrojen fosfit veya metal fosfitler içeren yangınlar aşağıdaki reaksiyon ile fosforik asit üretecektir:





GÜVENLİK BİLGİ FORMU **QuickPhos**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDKİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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. Yangın alanındaki kaplar su spreyi ile soğutulabilir.

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 ekipman ve acil durum prosedürleri

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Sigara içmeyin, ateş kullanmayın, başka ateşleyici bir şey kullanmayın. Tozları/spreyi/dumanı solumayınız. Toz oluşmamasına dikkat ediniz. Gözlerle, ciltle ve kıyafetle temastan sakının. Döküntü halinde kaygan taban ve satırlara dikkat edin.

6.2. Çevresel Önlemler

Kanalizasyon, toprak veya suyollarına dökmeyin. Büyük miktarların dökülmesi halinde, ilgili yerel veya ulusal mercilere haber veriniz.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Büyük döküntüler: Gerekli koruyucu aygıt takın. Tutuşturma kaynaklarını başka yere götürün. Döküntüleri kutuların içine koyun. Kapları etiketleyiniz. Yayılmasını en aza indirmek ve su ile teması engellemek için plastik bir levha veya örtü ile örtün. Bu malzeme, tehlikeler için eğitilmiş personel tarafından temizlenmeli ve bertarafı yapmalıdır. Tehlike bölgesini izole edin ve girişi engelleyin, gereksiz kişileri uzak tutun.

Küçük döküntüler: Toplayın ve kapların içine koyup güvenli bir şekilde kapatın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

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

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Tozları/spreyi/dumanı solumayınız. Cilt ve gözlerle temasından sakının. Üreticinin önerilerini okuyup takip edin. Her türlü ateşleme olanağına engel olun. Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Gerekli kimyasal hijyen önlemlerini göz önünde bulundurun. Kap sıkı sıkı kapatılmış olmalıdır.

İşyerleri için uyarılar:

Dikkatli kişisel temizlik gereklidir. Çalışma yerini terk etmeden önce ellerinizi ve kirlenmiş yerleri temizleyin. Gerekli kimyasal hijyen önlemlerini göz önünde bulundurun. İyi bir havalandırma sağlayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kapalı ve orijinal ambalajında serin ve kuru koşullarda saklandığında, ürün kimyasal fiziksel özelliklerini ve biyolojik etkiğini tolerans limitleri ile en az 4 yıl korur. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Sıcaktan, kıvılcımlardan ve ateşten koruyun. Doğrudan güneş ışınlarından koruyun. Çocukların erişmeyeceği yerlerde depolayın.

Şunlardan uzak depolayın: su, nem.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU QuickPhos

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDKİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Sınır Deđerleri

Madde adı	Standart	TWA (8 saat)		STEL (15 dk)	
Çinko stearat	OEL	15 mg/m ³	5 mg/m ³	--	--
Parafin vaksları ve Hidrokarbon vaksları	WEL	2 mg/m ³	--	6 mg/m ³	--
Grafit	ACGIH	2 mg/m ³	--	--	--

DNEL- Amonyum karbamat

Hedef kitle	Maruz kalma yolu	Maruz kalma süresi	Etki tipi	Değer
Çalışanlar	Soluma	Uzun dönem	Sistemik	49.8 mg/m ³
Çalışanlar	Dermal	Uzun dönem	Sistemik	14.1 mg/kg va/gün
Genel popülasyon	Soluma	Uzun dönem	Sistemik	12.3 mg/m ³
Genel popülasyon	Dermal	Uzun dönem	Sistemik	7.1 mg/kg va/gün

DNEL- Çinko Stearat

Hedef kitle	Maruz kalma yolu	Maruz kalma süresi	Etki tipi	Değer
Çalışanlar	Soluma	Uzun dönem	Sistemik	16.4 mg/m ³
Çalışanlar	Soluma	Uzun dönem	Sistemik	4.67 mg/kg va/gün
Genel popülasyon	Soluma	Uzun dönem	Sistemik	2.9 mg/m ³
Genel popülasyon	Dermal	Uzun dönem	Sistemik	1.67 mg/kg va/gün
Genel popülasyon	Oral	Uzun dönem	Sistemik	1.67 mg/kg va/gün

PNEC- Alüminyum Fosfit

Çevresel Bölme	Değer
Su	7.98 µg/L
Toprak	8.9 µg/kg toprak ka

PNEC- Amonyum karbamat

Çevresel Bölme	Değer
Tatlı su	0.418 mg/L
Tatlı su aralıklı salınım	0.37 mg/L
Deniz suyu	0.042 mg/L
STP	10 mg/L
Tatlı su sediment	1.89 mg/kg sediment ka
Deniz suyu sediment	0.189 mg/kg sediment ka
Toprak	0.133 mg/kg toprak ka



GÜVENLİK BİLGİ FORMU QuickPhos

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

PNEC- Çinko Stearat

Çevresel Bölme	Değer
Tatlı su	3.4 µg/L
Tatlı su aralıklı salınım	4.13 µg/L
Deniz suyu	0.34 µg/L
Deniz suyu aralıklı salınım	0.413 µg/L
Tatlı su sediment	0.526 mg/kg sediment ka
Deniz suyu sediment	52.6 µg/kg sediment ka
Toprak	0.103 mg/kg toprak ka

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Donanım:



Proses şartları

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

Teknik Tedbirler:

Uygun genel ve yerel dışarı verme havalandırması sağlayın.

Solunum koruyucu önlemler:

NIOSH onaylı yüz maskesi kullanılmalıdır. 15 ppm üzerindeki fosfin seviyelerinde ya da konsantrasyon bilinmediğinde NIOSH onaylı kendi kendine yeten solunum cihazı ya da dengi kullanılmalıdır.

Elleri koruma:

Koruyucu eldiven kullanın.

Şu maddeden yapılmış koruyucu eldiven kullanın: Nitril lastik, PVA veya Viton'dan yapılmış eldivenler tavsiye olunur.

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

Gözleri Koruma:

EN166 standardına uygun onaylanmış koruyucu gözlük kullanın.

Sağlık Tedbirleri:

ÇALIŞILAN YERLERDE SİGARA İÇMEYİN! Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.

Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tualete gitmeden önce ellerinizi yıkayın.

Cildin kirlenmesi halinde hemen sabun ve suyla yıkayın. Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın.

Kirlenmiş giysileri ayrı tutup tekrar kullanmadan önce yıkayın.

Cildi Koruma:

Temas halinde önlük veya koruyucu giysi giyin.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Yeraltına sızmamalıdır. Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **QuickPhos**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Katı. Tablet.
Renk	Yeşilimsi gri renkli tabletler
Koku	Sarımsak gibi.
Çözünürlük	Suda az çözünür, reaksiyon oluşturur.
Kaynama Noktası	Bilgi yok.
Erime Noktası	Bilgi yok.
Özgül ağırlık	Bilgi yok.
Parlama noktası	Bilgi yok.
pH Değeri	8.92
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Bilgi yok.
Yoğunluk	Bilgi yok.
Yiğın yoğunluğu	1.15 g/ml ± 0.0015 @30.8 °C
Buhar Basıncı	Bilgi yok.
Buhar Yoğunluğu	Bilgi yok.
Viskozite	Bilgi yok.
Parlama Limiti – Alt	%1.8
Parlama Limiti – Üst	Bilgi yok.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Bilgi yok.
Patlayıcılık özellikleri	Bilgi yok.
Oksitleyici özellikleri	Oksitleyici değildir.

9.2. Diğer bilgiler

Moleküler ağırlık	58.0
Kimyasal formül	AIP
Fosfin içeriği	1 tablet 1 gram fosfin açığa çıkarır.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Bu ürün, hidroliz haricinde çoğu kimyasal reaksiyonlara karşı kararlıdır. 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

Saf hidrojen fosfit (fosfin) gazı, su ve yağlar içinde hemen hemen çözünmez ve normal fumigasyon sıcaklıklarında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Polimerizasyon görülmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek ısıya veya direk güneş ışınlarına maruz bırakmaktan sakının. Tüm ateşleme kaynaklarından uzak tutun. Neme maruz bırakmayın. Sudan koruyun.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

QuickPhos

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDKİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksidanlar. Su- nem. Hidrojen fosfür bazı metaller (altın, gümüş, pirinç, diğer kıymetli metaller ve bunların alaşımları) ile reaksiyona ve özellikle yüksek sıcaklık ve bağıl nem koşullarında korozyona neden olabilir. Küçük elektrikli dedektörler, pirinçten yağmurlama başlıkları, piller ve pil şarj cihazları, forkliftler, sıcaklık izleme sistemleri, elektrik anahtarları dişlisi, haberleşme cihazları, bilgisayarlar, hesap makineleri, saatler ve diğer elektronik cihazlar fümigasyon öncesi korunmalı veya çıkarılması gerekir. Hidrojen fosfür gazı bazı metal tuzları ve fotoğraf filmi, kopyalama kağıtları ve bazı inorganik pigmentler gibi benzer içerikli malzemeler ile reaksiyona girer.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Fosfin gazı. Yangının meydana getirdikleri: Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO₂).

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite- Ürün

ATE, oral	15.26 mg/kg	Yutulması halinde öldürücüdür.
ATE, dermal	807 mg/kg	Cilt ile teması halinde toksiktir.
ATE, soluma	0.084 mg/l (toz/sis)	Solunması halinde öldürücüdür.

Akut toksisite- Alüminyum fosfit

LD50, oral, sıçan	8.7 mg/kg
LD50, dermal, sıçan	460-900 mg/kg
LC50, oral, sıçan	0.048 mg/l

Akut toksisite- Amonyum karbamat

LD50, oral, sıçan	> 681 - < 1 470 mg/kg
LD50, dermal, sıçan	> 5000 mg/kg
LC50, oral, sıçan	> 4.74 mg/l (4.5 sa)

Cilt hasarı/tahrişi

Kızarıklık ve/veya tahriş. Uzun süreli teması zararlıdır.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Gözleri tahriş edebilir. Konjonktivite neden olabilir. Hasara yol açabilir.

Cilt hassaslaştırıcılığı

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Eşey Hücre Mutajenitesi(in vitro – in vivo)

Çin hamster yumurtalık hücreleri ile yapılan in vitro sitogenetik deneyde, yapısal kromozomal anormallikleri ile hücrelerin artan frekansı gözlenmiştir.

Kanserojenite

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

Üreme toksisitesi – (Fertilite – Gelişim)

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi- Tek Maruz Kalma

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi- Tekrarlı Maruz Kalma

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU QuickPhos

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Aspirasyon Zararlılığı

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Kronik etkiler

2 yıl boyunca sıçanlar üzerinde yapılan çalışmalarda, 48-90 g/m³ yiyecek maruziyeti sonunda, sistemik toksisite gözlenmemiştir.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Sucul organizmalar için çok toksik. Çevreye kontrolsüz olarak verilmemelidir.

Alüminyum fosfit

LC50, Balık, 96 sa	7.98 µg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50, Daphnia magna, 24 sa	0.18 mg/l
ErC50, Alg, 48 sa	1.44 mg/l (Selenastrum capricornutum)

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Alüminyum fosfit: Hem katı alüminyum fosfit hem de yerinde üretilen gaz halindeki PH₃ ve alüminyum bileşiği inorganik bileşiklerdir ve bu nedenle çevrede biyolojik bozunmaya duyarlı değildir. Ayrıca, alüminyum fosfit, PH₃ ve alüminyum hidroksitin kendine özgü özellikleri nedeniyle, biyolojik bozunabilirlik çalışmaları teknik olarak mümkün değildir.

Alüminyum hidroksit biyolojik olarak parçalanamaz ve yüzey suyu, tortu ve toprağın doğal bileşenlerine aittir. Alüminyum fosfitin kapalı/mühürlü odalarda fumigant olarak kullanım amacı nedeniyle, niceliksel olarak ilgili bir sucul kirlenme beklenmemektedir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Alüminyum fosfit: Fosfin(PH₃)'in düşük log Pow değerine sahip olması, PH₃'ün organizmalarda biyolojik olarak birikme potansiyelinin düşük olduğunu göstermektedir.

log Pow = 0.9 olması
BCF, balık: 1.16
BCF, toprak solucanı: 0.94

12.4. Toprakta hareketlilik

Alüminyum fosfit: Fosfin suda az çözünür (24 °C'de 24 ml/100 ml su) ve çok yüksek buhar basıncına sahiptir (22 °C'de 3295 kPa). Henry yasası sabitinin >320000 Pa m³ mol⁻¹ olduğu tahmin edilmektedir. Bu nedenle, çözünmüş fosfinin toprak gözenek suyunda önemli ölçüde taşınması pek olası değildir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Alüminyum fosfit: T kriteri yerine getirilmiş olsa da alüminyum fosfit sırasıyla fosfin, P ve B kriterleri yerine getirilmediği için ne PBT ne de vPvB adaydır.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilinmemektedir.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Boş ambalajları, çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.

Atmadan önce kaplar boş olmalıdır. Kirlenmiş boş ambalajları tekrar kullanmayınız.

Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU QuickPhos

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDKİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

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 ALUMİNYUM FOSFİT

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı	4.3
ADR/RID/ADN ikincil risk	6.1

ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 4.3: Su ile temas halinde alevlenir gaz çıkaran maddeler.
ADR Etiketleri Nosu.	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

14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirleticisi
Evet.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

EMS	F-G, S-N
Sınırlı Miktar	5L
ADR sevkiyat kategorisi	1
Tünel Kısıtlama Kodu	(E)

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

Uygulanamaz.

15 MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Tarım ve Köyşleri Bakanlığı, 25 Mart 2011 tarihli, 27885 Sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **QuickPhos**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

- T.C. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, 28 Ekim 2016 tarihli, 29871 sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması Ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair 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.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması(KKDİK) Hakkında Yönetmelik.

Seveso (Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik)

H1	Alt seviye: 5 ton	Üst seviye: 20 ton
H2	Alt seviye: 50 ton	Üst seviye: 200 ton
O2	Alt seviye: 100 ton	Üst seviye: 500 ton
E1	Alt seviye: 100 ton	Üst seviye: 200 ton

Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, EK-17)

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu madde / karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi uygulaması yoktur.

16 DİĞER BİLGİLER

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.
TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
ATE: Tahmini akut toksisite değeri
EC No: Avrupa Topluluğu numarası
CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.
LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).
LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.
EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.
SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği
DNEL: Üretilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi
PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksikitesi

Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.
ECHA – www.echa.europa.eu
Aktif Madde Güvenlik Değerlendirme Raporu.

Revizyon ile ilgili açıklama

TC 28848 ve TC 30105 sayılı yönetmelikler kapsamında güncellenmiştir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU QuickPhos

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Sınıflandırma gerekçesi

Su-tepk. 1 - H260	: Uzman kararı
Akut Tok. 2- H300	: Hesaplama metodu
Akut Tok.3 - H311	: Hesaplama metodu
Göz Hsr. 1-H318	: Hesaplama metodu
Akut Tok.1 - H330	: Hesaplama metodu
Sucul Akut 1 - H400	: Hesaplama metodu

Zararlılık İfadelerinin Tümü

EUH032	Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır.
EUH029	Su ile temasında toksik gaz çıkarır.
H260	Su ile temas ettiğinde kendiliğinden tutuşabilen yanıcı gazlar yayar.
H300	Yutulması halinde öldürücüdür.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.

Düzenleyen

Bülent ÖZDEMİR / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Sertifika No.: KDU-A-0-0061 Belge Tarihi: 25.10.2019 Geçerlilik Tarihi : 25.10.2024
gbf@crad.com.tr Tel.:+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.

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.