



## TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Fosforik Asit

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 Fosforik Asit  
CAS No. 7664-38-2  
EC No. 231-633-2

##### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

**Kullanım** Tarımsal fosforlu gübre üretiminde, gıda sektöründe, dişçilikte, böcek ilacı üretilmesinde, çiçekçilikte, fosfat tuzlarının üretilmesinde, deride tabaklama ve parlatma aşamalarında, çelik endüstrisinde ve yağ sanayisinde kullanılır.

##### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**Tedarikçi** Merkez: Toros Tarım Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Tekfen Tower Büyükdere Cad. No:209  
34394 4. Levent Şişli / İstanbul  
T: +90 212 357 02 02  
F: +90 212 357 02 31  
www.toros.com.tr

##### 1.4. Acil durum telefon numarası

Samsun Üretim Tesisleri: Tel: +90 362 256 09 80  
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 Tehlikeler Sınıflandırılmamıştır.

İnsan sağlığı Cilt Aşnd. 1B- H314; Göz Hsr. 1- H318  
Çevre Sınıflandırılmamıştır

Tüm Zararlılık İfadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

##### 2.2. Etiket unsurları

###### Etiketleme (28848 T.C.)

CAS No. 7664-38-2



Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Fosforik Asit**

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.

**Önlem ifadeleri**

P301+P330+P331	YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
P303+P361+P353	DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P305+351+338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P501	İçeriği/kabı ulusal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

**2.3 Diğer zararlar**

<b>Solunması</b>	Asit buharları boğazda ve akciğerde tahrişe neden olabilir.
<b>Cilt ile Teması</b>	Cilt ile temasında kimyasal yanıklara neden olur.
<b>Göz ile Teması</b>	Göze sıçramaları, şiddetli yanıklara, gözlerde de ciddi hasara neden olur.
<b>Yutulması</b>	Sindirim sisteminde hemen korozyona ve sindirim yolunda tahribata neden olur.

**3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

**3.1. Maddeler**

Madde adı	EC No	CAS No	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Orto fosforik asit	231-633-2	7664-38-2	75-85	Cilt Aşnd. 1B- H314

Tüm Zararlılık İfadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

**3.2 Karışımlar**

Uygulanamaz.

**Terkip hakkında**

Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.  
Maruz kalma limitleri 8. Bölümde verilmiştir.

**4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

**4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

**Genel Bilgiler**

Kazazedeyi hemen maruz kalma bölgesinden başka bir yere götürün. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından tedavi edilmelidir. Bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

**Soluma**

Kazazedeyi hemen maruz kalma bölgesinden başka bir yere götürün. Solunum durmuşsa, suni solunma tatbik edin. Kazazedeyi sıcak tutun ve dinlendirin. Hemen sağlık görevlisini çağırın.

**Yutma**

ŞUURU YERİNDE OLMAYAN BİR KİMSEYİ KESİNLİKLE KUSTURTMAYIN VE BİR SIVI İÇİRMİYİN! Ağız iyice çalkalayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun

**Ciltle Temas**

Kazazedeyi kirlenme yerinden uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi hemen bol suyla yıkayın. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.



## TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Fosforik Asit

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.

#### Gözlerle Temas

Kazazedeyi hemen maruz kalma bölgesinden başka bir yere götürün. Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam ederek bir sağlık uzmanı çağırın.

#### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Soluma** : Üst solunum yolları tahrişi.  
**Yutma** : Bulantı, kusma. Ağız ve boğazda kimyasal yanıklara neden olur.  
**Ciltle temas** : Ciddi tahriş. Yanıklar oluşabilir  
**Gözle temas** : Bulanık görme ve ciddi göz hasarına neden olabilir.

#### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomlara ve destekleyici tedavi uygulayın.

### 5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar: yangın kaynağına uygun söndürücü kullanın.

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

##### Özel tehlikeler

Yangın halinde toksik buharlar/gazlar oluşabilir.(Flor bileşikleri).

Yangının meydana getirdikleri : Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO2). Hidrojen. Hidrojen florür.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabı, yangın alanından çıkarın.

Yangın söndürme sularının lağımlara ve su yollarına akmasını önleyin. Suyu kontrol altında tutmak için bir set çekin.

Acil durum personeli dışındakilerin yangın alanından uzaklaşmasını sağlayınız.

Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları, yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

##### Koruyucu ekipman

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın.

Koruyucu yüz maskesi, koruyucu eldiven ve güvenlik miğferi.

### 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. Buharları solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan sakının. Döküntü halinde kaygan taban ve satırlara dikkat edin. Uygun havalandırma sağlayın.

#### 6.2. Çevresel Önlemler

Kanalizasyon veya su kaynaklarına dökülmesinden kaçının. Su kaynaklarına yönelik oluşan dökülmelerin ya da kontrol dışında gelişen deşarjların olması halinde hemen ilgili çevre kurumuna ya da diğer uygun denetim merkezlerine başvurulması gerekmektedir.

#### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

##### DÖKÜNTÜLERE EL SÜRMEYİN!

- Büyük döküntüler:** Gerekli koruyucu donanım kullanın.  
Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun.  
Kireç veya karbonat ile nötralize edilmelidir.  
Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun.  
Döküntü alanını temizlemek için bol suyla yıkayın.

- Küçük döküntüler:** Döküntüyü yanıcı olmayan, emici bir maddeye emdirin.  
Bertaraf edilmesi için bir kaba nakledin.



## TOROS TARIM

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Fosforik Asit

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.

#### 6.4. 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

Üreticinin önerilerini okuyup takip edin. Buharları ve sprey sislerini solumaktan sakının. Cilt ve gözlerle temasından sakının. Dikkatli kişisel temizlik gereklidir. Çalışma yerini terk etmeden önce ellerinizi ve kirlenmiş yerleri yıkayın. Kullanım sırasında birşey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Gerekli kimyasal hijyen önlemlerini göz önünde bulundurun. Kap sıkı sıkı kapatılmış olmalıdır. Direkt güneş ışınlarından koruyun. Bazlarla temasından sakının.

#### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sıkı kapanmış orijinal ambalajında, kuru ve serin bir yerde depolayın. Yanıcı malzemelerden, alkali ürünlerden, kuvvetli bazlardan ve metallere uzakta depolanmalıdır. Depolama topraklanmalıdır. Cam, yüksek yoğunluklu polietilen ve AISI 316 L paslanmaz çelik kapları kullanılmamalıdır. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Doğrudan güneş ışığından koruyun.

**Şunlardan uzak depolayın:** Kuvvetli Alkaliler.  
**Uygun olmayan kaplar:** Metaller.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

### 8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1. Kontrol parametreleri

İsim	Standard	TWA-8 Saat		STEL-15 Dk		Notlar
Fosforik asit	TLV		1 mg/m <sup>3</sup>		3 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

TLV = Threshold Limit Value - Eşik Sınır Değeri

#### 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. Mesleki maruz kalma sınırlarına uyum ve buhar soluma riskini azaltın.

##### Solunum koruyucu önlemler:

Belli bir tavsiyede bulunulmamıştır, ancak genel düzeyin işe bağlı tavsiye olunan mesleki maruz kalma sınırlarını aşması halinde solunumu koruyucu kullanmak şarttır.

##### Elleri koruma:

Ciltle temas tehlikesi olduğu zaman uygun koruyucu eldiven kullanın. Neoprin, nitril, polietilen veya PVC. En uygun eldiven, eldiven tedarikçisine danışılarak seçilmelidir. Eldiven tedarikçisi, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir.



## TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Fosforik Asit

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.

#### Gözleri Koruma:

Sıçrama tehlikesi varsa koruyucu gözlük veya yüz siperi takın.

#### Sağlık Tedbirleri:

Temastan sonra ellerinizi yıkayın. İş yerini terk etmeden önce her gün iş elbiselerini değiştirin.

İş giysisini tekrar kullanmadan önce yıkayın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.

#### Cildi Koruma:

Ciltle temas tehlikesi olduğu zaman uygun koruyucu eldiven kullanın PVC.

#### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Yerel ve ulusal kanunlar gereğince hareket edin.

### 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

#### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Kıvamlı Sıvı
Renk	Beyaz, berrak
Koku	Zayıf asit kokusu
Çözünürlük	Suda İyi Çözünür
Erime Noktası	103.4 °C (% 75 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> ), 4.6°C (% 80 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> ), 21°C (% 85 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> ), 42.4 °C (% 100 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> )
Başlangıç kaynama noktası ve aralığı	133 °C 1013 hPa (% 75 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> )
Parlama noktası	Uygun bilgi yok
Buharlaştırma oranı	Uygun bilgi yok
Yanıcılık (katı, gaz)	Uygun bilgi yok
Üst / alt alevlenme patlayıcı limitler	Uygun bilgi yok
Yoğunluk	1,57 g/cm <sup>3</sup> (% 75 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> ), 1,63 g/cm <sup>3</sup> (% 80 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> ), 1,69 g/cm <sup>3</sup> (% 85 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> )
Ph Değeri	<1 (Seyreltilmemiş)
Buhar basıncı @ 20°C	3.8 Pa
Oksitleyici özellikler	Uygun bilgi yok
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı özellikte değildir.

Ürün spesifikasyonu olarak kullanılmaz.

#### 9.2 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

### 10 KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1.Tepkime

Su ile reaksiyonu ekzotermiktir.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır. Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır.



## TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Fosforik Asit

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.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bilinen yok.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklıklara ya da doğrudan güneş ışığına maruz bırakmaktan kaçının.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Bazlar, alüminyum, bakır, pirinç, bronz, metal oksitler ve metal alaşımları.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yaş proses asidin ısıtılmasından florür bileşikleri, termal bozunma sonucu fosfor oksitler ve metallerle reaksiyon sonucu hidrojen gazı açığa çıkar.

### 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksisite

Oral (sıçan) : LD 50 1530 mg /kg va  
Dermal (tavşan) : LD 50 2740 mg /kg va (va: vücut ağırlığı)

##### Cilt tahrişi/aşındırıcılığı

Ciddi cilt yanıklarına yol açar.

##### Ciddi göz hasarı/ tahrişi

Göz hasarına yol açar.

##### Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

##### BHOT- Tek maruz kalma

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

##### BHOT- Tekrarlı maruz kalma

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

##### Kanserojenik / Mutajenik / Üreme için toksik etkiler

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

##### Eşey hücre mutajenitesi

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

##### Üreme toksisitesi

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

##### Aspirasyon zararı

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

##### Solunma

Solunduğunda sağlığa zararlı olabilir. Burun, boğaz, akciğerler ve bronşlar sistemine zarar verebilir.

##### Yutma

Yutulduğunda sağlığa zararlıdır. Ağızda, yemek borusunda ve midede kimyasal yanmalara neden olabilir.

### 12 EKOLOJİK BİLGİLER

#### 12.1. Toksikite

Çevre için zararlı sayılmamaktadır. Ürün, su ortamındaki asitliği (pH değerini) etkileyebilecek olup, sudaki organizmalar için zararlı olma tehlikesi vardır.



## TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Fosforik Asit

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.

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün kolay biyolojik bozunurluğa sahiptir

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Yüzey sularını çevreleyerek ötrofikasyona neden olur.

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün suda çözünebilir. Toprakta hareketliliği yüksektir.

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Çevreye kontrolsüz olarak salınmamalıdır.

### 13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Su kaynaklarına ve kanallara ulaşarak kirlilik yaratması önlenmelidir. Ürün ambalajı tamamen boşaltılmalı ve yasal mevzuat çerçevesinde bertaraf edilmelidir. Çöpleri ve atıkları yerel yönetmeliklere göre bertaraf edin.

### 14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

#### 14.1.UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	1805
UN No. (IMDG)	1805
UN No. (ICAO)	1805

#### 14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı FOSFORİK ASİT, ÇÖZELTİ

#### 14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı	8
ADR/RID/ADN Sınıfı	8: Aşındırıcı maddeler
ADR Etiket No.su.	8
IMDG Sınıfı	8
ICAO Sınıfı	8
Taşımacılık Etiketleri	



#### 14.4.Ambalajlama grubu

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

#### 14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirleticisi Hayır.



## TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Fosforik Asit

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.

#### 14.6.Kullanıcı için özel önlemler

EMS	F-A, S-B
Acil durum kodu	2R
Tehlike No. (ADR)	80
Tünel kısıtlama kodu	(E)

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

### 15 MEVZUAT BİLGİSİ

#### 15.1. Madde veya karışıma özgü 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. 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.

#### 15.2 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.  
ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.  
IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.  
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.  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.  
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.  
SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği  
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi

#### Bilgi Kaynakları

Bu SDS, ürün sahibinden alınan bilgilere dayanarak hazırlanmıştır.  
ECHA - [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

#### Revizyon ile ilgili açıklama

GBF, güncel TC yönetmelik hükümlerine uygun olarak yeniden düzenlendi.

#### Düzenleyen

Betül Sevim/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı, Sertifika No ve Tarihi: 01.22.09/ 29.09.2018  
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600





**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

**Fosforik Asit**

**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 İfadelerinin Tümü**

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

**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 karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

Sertifika bilgileri bu GBF'ye özel olarak kullanılmıştır. Sertifika sahibinin bilgisi ve onayı olmadan bu GBF'de herhangi bir değişiklik yapılamaz veya sertifika bilgileri başka bir GBF için kullanılamaz. Aksi durumda, sertifika sahibi GBF hakkında hiç bir sorumluluk kabul etmeyecektir.

**ÇEKİNCE**

Bu bilgi yalnızca belirli özgün 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 dâhilinde, belirtilen tarih itibariyle doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.