



## TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Fosforik Asit

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDKK Yönetmeliği, Ek-2" hükümlerine uygun olarak 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	<b>Merkez: Toros Tarım Sanayi ve Ticaret A.Ş.</b> Esentepe Mah. Büyükdere Cad. Tekfen Blok No:209 İç Kapı No: 27 34394 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 zararlar	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı zararları	Cilt Aşnd. 1B- H314; Göz Hsr. 1- H318
Çevresel zararlar	Zararlı olarak 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



## TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Fosforik Asit

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

#### Zararlılık ifadeleri

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

#### Önlem ifadeleri

P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.  
P303+P361+P353 CİLT (veya saç) ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın [veya duş alın].  
P305+351+338 GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa 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

**Solunması** Asit buharları boğazda ve akciğerde tahrişe neden olabilir.  
**Cilt ile Teması** Cilt ile temasında kimyasal yanıklara neden olur.  
**Göz ile Teması** Göze sıçramaları, şiddetli yanıklara, gözlerde de ciddi hasara neden olur.  
**Yutulması** 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

Madde adı	EC No	CAS No	Özel Konsantrasyon Sınır Değeri
Orto fosforik asit	231-633-2	7664-38-2	Göz Tah. 2- H319: 10 % ≤ C < 25 % Cilt Aşnd. 1B- H314: C ≥ 25 % Cilt Tah 2- H315: 10 % ≤ C < 25 %

Tüm Zararlılık İfadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

#### 3.2 Karışımlar

Uygulanamaz.

#### Bileşimi 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.



## TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Fosforik Asit

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

#### 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 İÇİRMEYİN! 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.

#### 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 en 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. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için 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 zararlar

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 kabi, 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 ekipman 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.



## TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Fosforik Asit

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

#### 6.2. Çevresel Önlemler

Kanalizasyona 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. Kontrol altında tutma 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.

#### 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 bir şey 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 metallerden 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



## TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Fosforik Asit

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

#### 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 uyun 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.

##### 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
Koku eşiği	Uygun bilgi yok
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> )



## TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Fosforik Asit

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

<b>Başlangıç kaynama noktası ve aralığı</b>	133 °C 1013 hPa (% 75 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> )
<b>Parlama noktası</b>	Uygun bilgi yok
<b>Buharlaştırma oranı</b>	Uygun bilgi yok
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Uygun bilgi yok
<b>Üst / alt alevlenme patlayıcı limitler</b>	Uygun bilgi yok
<b>Yoğunluk</b>	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> )
<b>pH Değeri</b>	<1 (Seyreltilmemiş)
<b>Bağıl yoğunluk</b>	Uygun bilgi yok
<b>Dağılım katsayısı - logPow</b>	Uygun bilgi yok
<b>Özgül ağırlık</b>	Uygun bilgi yok
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok
<b>Viskozite</b>	Uygun bilgi yok
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Uygun bilgi yok
<b>Buhar basıncı @ 20°C</b>	3.8 Pa
<b>Buharlaştırma hızı</b>	Uygun bilgi yok
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Uygun bilgi yok
<b>Patlayıcı özellikler</b>	Patlayıcı özellikte değildir.
<b>Partikül karakteristikleri</b>	Uygulanamaz.

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.

#### 10.3. Zararlı reaksiyon 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 bileşikler, termal bozunma sonucu fosfor oksitler ve metallerle reaksiyon sonucu hidrojen gazı açığa çıkar.



## TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Fosforik Asit

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

#### 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

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

###### Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

###### Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

###### Kanserojenite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

###### Eşey hücre mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

###### Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

###### Aspirasyon zararı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

###### Soluma

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. Toksisite

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

###### Ekotoksisite- Orto fosforik asit

LC<sub>50</sub>, 96 saat: 138 mg/l, Gambusia affinis  
EC<sub>50</sub>, 12 saat: 4,6 mg/l, Daphnia magna  
EC<sub>50</sub>: 270 mg/l, Bakteri  
EC<sub>50</sub>: 100 mg/l, Tatlı su algi



## TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Fosforik Asit

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





## TOROS TARIM

### GÜVENLİK BİLGİ FORMU

#### Fosforik Asit

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

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

İlgili değildir.

##### Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, EK-17)

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

#### 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu karışım veya bileşenleri için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi 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.  
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.  
EC<sub>50</sub>: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.  
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.  
SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği



## TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Fosforik Asit

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

DNEL: Üretilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi  
PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu  
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

Büşra Tarakçı / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı  
Sertifika No.: KDU-A-0-0056 Belge Tarihi: 25.10.2019 Geçerlilik Tarihi : 25.10.2024  
gbf@crad.com.tr Tel.:+90 216 3354600

#### 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 hiçbir 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 itibarıyla 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.