



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Toros DAP 18-46-0**

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

**1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ**

**1.1. Madde /Karışımın kimliği**

**Ürün Adı** Toros DAP 18-46-0  
Diamonyum fosfat gübresi

**Ürün tanımı** İnorganik Kimyasal gübre

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

**Kullanım** Tarımda gübreleme amaçlı kullanılmak üzere üretilen kimyasal gübre.

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

**Tedarikçi** **Merkez: Toros Tarım Sanayi ve Ticaret A.Ş.**  
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**

Ceyhan Üretim Tesisleri: Tel: 0322 634 22 22  
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.)** Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

**2.2. Etiket unsurları**

**28848 T.C.'ye göre etiketleme**  
Sınıflandırılmamıştır.

**Zararlılık ifadeleri**  
Sınıflandırılmamıştır.

**Önlem ifadeleri**  
Sınıflandırılmamıştır

**2.3 Diğer zararlar**

Solunması : Solunum yolları tahrişine neden olabilir.  
Cilt ile Teması : Hafif tahrişe neden olabilir.  
Göz ile Teması : Tahrişlere sebep olabilir.  
Yutulması : Küçük miktarlarda yutma durumunda önemsiz toksik etki. Yüksek miktarlarda yutma durumunda, mide-bağırsak rahatsızlıklarına sebep olabilir.



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Toros DAP 18-46-0**

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

**3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

**3.2 Karışımlar**

Madde Adı	EC No	CAS No	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Diamonyum Fosfat	231-987-8	7783-28-0	---	-----

**Bileşim hakkında**

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.
- Susuz amonyak ve fosforik asidin nötralizasyon reaksiyonu sonucu oluşan, % 18 (w/w) oranında azot(N) ve % 46 (w/w) oranında P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> içeren kimyasal gübre.
- Ayrıca şu katılardan bir veya daha fazlasını da içerebilir: Mono amonyum fosfat, florür, dolgu maddesi, demir ve magnezyum.
- Maruz kalma limitleri için 8.Bölüme bakınız.

**4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

**Soluma**

Burnu ve ağzı bol suyla yıkayın. Temiz havaya çıkarın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

**Yutma**

Ağzı iyice çalkalayın. Doktora başvurun. Büyük bir miktar yutulmuşsa, doktora başvurun.

**Ciltle Temas**

Cildi sabun ve suyla 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. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

**4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**

**Soluma** : Üst solunum yolu tahrişi. Öksürük.

**Yutma** : Bulantı, kusma.

**Ciltle temas** : Olumsuz etki beklenmez.

**Gözle temas**: Hafif tahriş, kızarıklık.

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

Semptomlara göre tedavi uygulayın

**5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

**5.1. Yangın söndürücüler**

**Yangını söndürmek için kullanılacaklar:** Bu ürün alevlenmez. Su, karbondioksit, köpük, toz.

**Uygun olmayan yangın söndürücüler:** Uygun bilgi yok.



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Toros DAP 18-46-0**

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

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

**Özel zararlar**

Yangın, toksik gazların oluşmasına sebep olur.  
Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO<sub>2</sub>). Amonyak gazı, fosfor oksitler, azot oksitler.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Mümkünse korunmuş bir yerden yangınla mücadele edin. 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.

**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.  
Tozların oluşmasına izin vermeyin, tozları solumayın.

**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**

**Büyük döküntüler:** Dökülenleri elektrikli süpürge ile temizleyin. Mümkün değilse, kürek, süpürge veya benzeri bir araçla toplayın. Eğer bozunma olmamışsa ve kuru ise tekrar kullanın. Ortamın havalandırılmasını sağlayın.

**Küçük döküntüler:** Az miktarda döküntüyü vakum ile temizleyin. Eğer bozunma olmamışsa ve kuru ise tekrar kullanın. Ortamın havalandırılmasını sağlayın.

**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**

Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.  
Toz oluşumuna engel olun. Toz oluşumu durumunda uygun maske kullanın.  
Doğrudan güneş ışınlarından koruyun.

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

Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında, kuru ve serin bir yerde depolayın. Nemden koruyun.  
Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Doğrudan güneş ışınlarından koruyun.  
Isı ve ateş kaynaklarından uzakta depolayın.



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Toros DAP 18-46-0**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK 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**

	Standard	TWA-8 Saat		STEL-15 Dk		Notlar
Genel toz	TLV-OSHA	5 mg/m <sup>3</sup> (solunabilir tanecikler)	15 mg/m <sup>3</sup> (toplam toz)	--	--	--

**8.2. Maruz kalma kontrolleri**

**Kişisel Koruyucu Donanım:**



**Proses Şartları**

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

**Teknik Tedbirler:**

Uygun havalandırma sağlayın. Mesleki maruz kalma sınırlarına dikkat edin ve toz soluma riskini alçaltın.

**Solunum koruyucu önlemler:**

Havalandırma yeterli değilse, uygun solunum koruyucusu var olmalıdır.

Kapalı alanlarda depolandığında yada kullanıldığında amonyak gazlarından korunmak için koruyucu ekipman gereklidir.

**Elleri koruma:**

Şu maddeden yapılmış koruyucu eldiven kullanın: Lastik, neopren veya PVC. En uygun eldiven, eldiven dağıtıcısına danışılarak seçilmelidir. Eldiven tedarikçisi, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir.

**Gözleri Koruma:**

Gözlerle temas tehlikesi olduğu hallerde toza karşı dirençli koruyucu gözlük 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:**

Sıçrama halinde önlük veya koruyucu giysi giyin.

**Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Yerel ve ulusal kanunlar gereğince hareket edin.



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Toros DAP 18-46-0**

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

**9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

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

Görünüş	Granül
Renk	Kahverengi / Siyah
Koku	Kapalı alanlarda Amonyak kokusuna sahiptir
Çözünürlük, suda	558 g/L
Erime Noktası	155 °C
Başlangıç kaynama noktası ve aralığı	Uygun bilgi yok
Bağıl yoğunluk	Uygun bilgi yok
Yoğunluk	Uygun bilgi yok
Parlama noktası	Uygun bilgi yok
Buharlaşma oranı	Uygun bilgi yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun bilgi yok
Üst / alt alevlenme patlayıcı limitler	Uygun bilgi yok
Yığın yoğunluğu @20°C	~0,93 gr/cm <sup>3</sup>
pH Değeri	7- 8 (10 % çözelti)
Buhar basıncı	<1 mm Hg
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Uygun bilgi yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun bilgi yok
Viskozite	Uygun bilgi yok
Kendiliğinden bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok
Patlayıcı özellikler	Uygun bilgi yok
Oksitleyici özellikler	Uygun bilgi yok

**9.2 Diğer bilgiler**

Bilgi yok.

**10 KARARLILIK VE TEPKİME**

**10.1.Tepkime**

Bu ürün herhangi bir özel reaktif tehlike göstermez.

**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**

Polimerizasyon görülmez.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Yüksek sıcaklıklara ya da doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmaktan kaçınılmalıdır.



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Toros DAP 18-46-0**

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

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Alkaliler, kuvvetli asitler, bakır ve alaşımları.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Normal şartlar altında yoktur. Isıl bozunmadan ya da asitle reaksiyonu sonucu amonyak gazı çıkabilir.

**11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

**11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**

**Akut toksisite**

LD50 Oral - sıçan	>2000 mg/kg (Yöntem: Hesaplama)
LD50, Dermal- sıçan	>5000 mg/kg
LC50, Soluma- sıçan	>5 mg/m <sup>3</sup>

**Cilt aşınması/tahrişi**

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

**Ciddi göz hasarı / tahrişi**

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz. Hafif tahrişe neden olabilir.

**Cilt veya solunum hassaslaştırıcılığı**

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek Maruz Kalma**

Uygun bilgi yok.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı Maruz Kalma**

Uygun bilgi yok

**Kanserojenik / Mutajenik / Üreme için toksik etkiler**

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

**Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişimsel)**

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

**Aspirasyon zararı**

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

**Soluma**

Yoğun halde maruz kalma durumunda boğazı ve solunum sistemini tahriş edebilir.

**Yutma**

Fazla yutulması halinde mide-bağırsak rahatsızlıklarına neden olabilir.

**12 EKOLOJİK BİLGİLER**

**12.1. Toksikite**

Ürün çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmış değildir.



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Toros DAP 18-46-0**

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

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Uygun bilgi yok. Suda ve topraktaki dengesi bakımından kararlı ve uygundur.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Uygun bilgi yok.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Suda çözünür.

**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. Sucul ortama zararlı olabilir.

**13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Kanalizasyona ve su kaynaklarına sızmamalıdır. Boş ambalajları ve ürün atıklarını yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin. Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir.

**14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ**

**Genel** Ürün, tehlikeli malların nakliyatı hakkında uluslararası yönetmelik kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).

**14.1.UN Numarası**

Uygulanamaz.

**14.2.Uygun UN taşımacılık adı**

Uygulanamaz.

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

Uygulanamaz.

**14.4.Ambalajlama grubu**

Uygulanamaz.

**14.5.Çevresel zararlar**

Hayır.

**14.6.Kullanıcı için özel önlemler**

Uygulanamaz.

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

Uygulanamaz.



**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Toros DAP 18-46-0**

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

**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(KKDİK) Hakkında Yönetmelik.

**Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDK, EK-17)**

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

**Sevesso (Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik)**

İlgili değildir.

**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).  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.  
vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.  
SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği  
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi  
TLV: Threshold Limit Value: Eşik Sınır Değeri  
OSHA: A.B.D İş Güvenliği İşçi Sağlığı İşçi Sağlığı İdaresi' nce İzin Verilen Maruz Kalınma Sınırı

**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





**TOROS TARIM**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Toros DAP 18-46-0**

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

**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 olumsuzluktan 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 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.