



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Kalsiyum Amonyum Nitrat EC FERTİLİZER- TOROS CAN

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

#### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

##### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı Kalsiyum Amonyum Nitrat EC FERTİLİZER- TOROS CAN

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

Belirlenmiş kullanımlar Gübre.

Tavsiye edilmeyen kullanımlar Tavsiye edilmeyen özel kullanımları tanımlanmamıştır.

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

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

##### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası Toros Tarım/Mersin Üretim Tesisleri - Tel: +90 324 234 3100

#### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

##### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.C. 28848

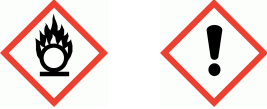
Fiziksel zararlar Oksit. Katı 2- H272

Sağlık zararları Göz Tah. 2- H319

Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

##### 2.2. Etiket unsurları

Zararlılık işareti



Uyarı kelimesi Tehlike

Zararlılık ifadeleri H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem ifadeleri P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P221 Yanıcılarla ve indirgeyici maddelerle karışmasını önleyici her türlü önlemi alın.  
P264 Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın.  
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.  
P305+P351+P338 GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolayca çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P501 İçeriği/ kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Kalsiyum Amonyum Nitrat EC FERTİLİZER- TOROS CAN

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

#### 2.3. Diğer zararlar

Bu ürün mevcut Türkiye kriterlerine, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

Amonyak ve azot oksitlerini içeren çürüyen gazların solunması, solunum sisteminde aşındırıcı etkilere ve tahrişlere sebep olabilir. Bazı akciğer işlevleri engellenebilir.

Ürün alevlenmez, ancak havasız ortamda bile yanmayı destekler. Isıtıldığında erir ve bozunmaya neden olur. Toksik gazlar olan azot oksitler (NOx) ve amonyak (NH3) açığa çıkar. Detonasyona karşı yüksek dirençlidir.

Solunması: Konsantrasyonun yüksek olması durumunda, buruna ve üst solunum sistemine zarar verebilir. Boğaz ağrısı ve öksürmeye yol açabilir.

Cilt ile Teması: Uzun süreli deri ile temaslarda tahriş, kızarıklık ve kalıntıya neden olabilir.

Göz ile Teması: Göze temas halinde kızarıklık ve yanma olabilir.

Yutulması: Küçük miktarlarda yutma durumunda önemsiz toksik etki. Yüksek miktarlarda yutma durumunda mide-bağırsak rahatsızlıklarına sebep olabilir. Nadiren methemoglobin formasyonu (mavi çocuk sendromu) ve siyanoz (ağız etrafında morarma ) oluşturabilir.

#### BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

##### 3.2. Karışımlar

<b>Amonyum nitrat</b>	<b>≥74%</b>
CAS numarası: 6484-52-2	EC numarası: 229-347-8
KKDİK EK-17.	
ÖKSD:Göz Tah. 2- H319: 80 < C ≤100 %	
<b>Sınıflandırma</b>	
Oksit. Katı 2- H272	
Göz Tah. 2- H319	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

**Bileşimine dair yorumlar** Amonyum nitrat ile kalsiyum karbonatın (kireçtaşı) karışımı; %80 'den fazla amonyum nitrat, %20'den az kalsiyum karbonat içermemeli ve yanıcı madde miktarı %0.04'den az olmalıdır.  
Azot içeriği %20'den az olmamalıdır. Bu ürün bazı inert maddeler, kireçtaşı ve/veya dolomit de içerebilir.

#### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

##### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<b>Genel bilgi</b>	Hemen tıbbi yardım alın. Bu Güvenlik Bilgi Formunu sağlık personeline gösterin.
<b>Soluma</b>	Kazazedeyi kirlenme kaynağından uzaklaştırın. Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Solunum yollarının açık kalmasını sağlayın. Yaka, kravat veya kemer gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin. Solunum zorluğu çekildiğinde, uygun eğitimli personel tarafından kazazedeye oksijen verilebilir. Bilinci yerinde olmayan kişiyi ilk yardım pozisyonunda yan tarafına yatırın ve solunumun gerçekleşebilmesini sağlayın.
<b>Yutma</b>	Ağız suyla iyice çalkalayın. Sağlık personeli tarafından belirtilmedikçe kusturmaya çalışmayın. Bilinci kapalı olan kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin. Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda sıcak tutun ve dinlendirin. Bilinci yerinde olmayan kişiyi ilk yardım pozisyonunda yan tarafına yatırın ve solunumun gerçekleşebilmesini sağlayın. Solunum yollarının açık kalmasını sağlayın.
<b>Cilt teması</b>	Su ile yıkayın. Yıkamanın ardından belirtiler ciddi veya kalıcı ise tıbbi yardım alın.
<b>Göz teması</b>	Hemen bol su ile yıkayın. Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 10 dakika boyunca suyla yıkayın.
<b>İlk yardım görevlilerinin korunması</b>	İlk yardım personeli, kurtarma sırasında uygun koruyucu ekipman giymelidir.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Kalsiyum Amonyum Nitrat EC FERTİLİZER- TOROS CAN

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

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

Genel bilgi	Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.
Soluma	Bilinen spesifik semptomları bulunmamaktadır.
Yutma	Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Mide ağrısına veya kusmaya neden olabilir.
Cilt teması	Ciltle uzun süreli temas, ciltte kuruluğa neden olabilir.
Göz teması	Uzun süreli temas gözlerde kızarma ve/veya yaşarmaya neden olabilir.

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

Doktora verilecek bilgiler	Semptomatik tedavi uygulayın.
----------------------------	-------------------------------

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler	Ürün alevlenir değildir. Yangını aşağıdaki malzemeler ile söndürün: Su spreyi.
Uygun olmayan söndürücü maddeler	Yangını dağıtma ihtimaline karşı, yangını söndürmek için su jeti kullanmayın. Aşağıdakileri kullanmayın: Köpük. Kuru kimyasallar, kum, dolomit vb.

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

Özel zararlar	Yangına yol açabilir veya yangını şiddetlendirebilir; oksitleyici. Amonyum nitrat, organik maddeler ya da inorganik yanıcı maddelerle %0,2 oranında kirlenmesi durumunda patlayıcı olarak sınıflandırılır.
Zararlı yanma ürünleri	Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Zararlı gazlar veya buharlar.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler	Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının. Alanı boşaltın. Yangına yol açabilir veya yangını şiddetlendirebilir; oksitleyici. Isıya maruz kalmış kapları su spreyi ile soğutun ve herhangi bir risk bulunmuyorsa, bu kapları yangın alanından başka bir yere götürün. Alevlere maruz kalan kapları, yangın sönene kadar suyla soğutun. Akan yangın söndürme suyunu, kanalizasyon ve su yollarına girişini sınırlayarak ve engelleyerek kontrol altına alın. Suyun kirlenme tehlikesi varsa, ilgili makamlara haber verin.
Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman	Pozitif basınçlı kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı ve uygun koruyucu giysi giyin. Avrupa standardı EN469'a uygun olan itfaiyeci kıyafetleri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal kazalar için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler	Uygun eğitim olmadan veya kişisel tehlike içeren herhangi bir harekette bulunulmamalıdır. Gerekli olmayan ve korunmasız kişileri döküntüden uzak tutun. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Güvenli bir şekilde elleçleme için Güvenlik Bilgi Formunda yazılı tedbirleri alın. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra kendinizi iyice arındırın. Atıkların yerinde temizlenmesi ve bertarafı için prosedürlerin ve acil durum eğitiminin sağlandığından emin olun. Dökülen malzemeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin.
------------------	---

#### 6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler	Büyük Döküntüler: Çevre kirliliği meydana gelirse (kanalizasyon, su kaynakları, toprak veya hava) ilgili makamlara haber verin.
-------------------	---

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Kalsiyum Amonyum Nitrat EC FERTİLİZER- TOROS CAN

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

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

**Döküntü temizleme yöntemleri** Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Döküntüleri hemen temizleyin ve atıkları güvenli bertaraf edin. Talaş veya başka yanabilecek bir madde kullanmayın. Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş, kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Döküntüye yaklaşırken rüzgarı arkanıza alın. Döküntüyü kürek, süpürge veya benzeri bir araçla toplayın ve mümkünse tekrar kullanın. Atıkları toplayın ve uygun atık bertaraf kaplarına yerleştirerek sıkıca kapatın. Kirlenmiş alanı bol suyla yıkayın. Bir döküntüyle uğraştıktan sonra kendinizi iyice arındırın. Kirlenmiş suyun doğrudan kanalizasyona akması halinde, yerel su işleri mercilerinin gereklilikleri ile uyumlu olmalıdır. Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

**Diğer bölümlere atıflar** Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.  
Sağlığa zararları hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın.  
Ekolojik tehlikeler hakkında ek bilgi için 12. Bölüme bakın.  
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

**Kullanım tedbirleri** Üreticinin önerilerini okuyun ve takip edin. Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Toz oluşumuna neden olan elleçlemeden kaçının. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Kaplar kullanılmadığında sıkıca kapatılmış şekilde muhafaza edilmelidir. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Koruyucu ekipman olmadan kırılmış paketleri elleçlemeyin. Boş kapları yeniden kullanmayın.

#### Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiyeler

Cildin kirlenmesi halinde hemen yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. İşyerini terk etmeden önce, her gün iş elbiselerini değiştirin.

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

**Depolama tedbirleri** Uyuşmaz maddelerden uzak tutun (Bölüm 10'a bakın). Yerel yönetmeliklere göre depolayın. Alevlenebilir ve yanıcı maddelerden uzak tutun. Şu maddelerden uzakta depolayın: Alkaliler. Sadece orijinal kabında muhafaza edin. Kabı sıkıca kapalı halde, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin. Kapları dik bir şekilde tutun. Kapları hasardan koruyun. Döküntü olması durumunda, toprak ve su kirliliğini önlemek için depolama tesislerinin önüne set çekin. Depolama alanı zemini sızıntı-geçirmez, eksiz olmalı ve emici olmamalıdır. Güneş ışığından koruyun. Isı kaynaklarının yakınında depolamayın ve yüksek sıcaklıklara maruz bırakmayın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Elektrik aletleri, anahtar ve sigorta kutusu gibi ekipmanlar mümkün olduğunca depo binasının dışına yerleştirilmelidir. Paketlenmiş ürünlerin depolanması esansında, yüksek sıcaklık farklılıklarına maruz kalması engellenmelidir.  
Uygun kap malzemeleri: Paslanmaz çelik.

#### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

**Belirli son kullanım(lar)** Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Kalsiyum Amonyum Nitrat EC FERTİLİZER- TOROS CAN

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

#### BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

##### 8.1. Kontrol parametreleri

###### Mesleki maruziyet limitleri

Genel toz (TWA-8 saat): 10 mg/m<sup>3</sup>  
ACGIH

###### Amonyum nitrat

TLV/TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>; ACGIH (Tab. 1995-96)

PEL: 15 mg/m<sup>3</sup>; OSHA (total powder), 5mg/m<sup>3</sup>; inhalable value

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

#### Amonyum nitrat (CAS: 6484-52-2)

##### DNEL

Çalışanlar - Dermal; Uzun dönem sistemik etkiler: 21,3 mg/kg va/gün  
Çalışanlar - Soluma; Uzun dönem sistemik etkiler: 37,6 mg/m<sup>3</sup>  
Tüketici - Dermal; Akut sistemik etkiler: 12,8 mg/kg va/gün  
Tüketici - Soluma; Akut sistemik etkiler: 11,1 mg/m<sup>3</sup>  
Tüketici - Oral; Akut sistemik etkiler: 12,8 mg/kg va/gün

##### PNEC

tatlı su; 0,45 mg/l  
deniz suyu; 0,045 mg/l  
Aralıklı salınım; 4,5 mg/l  
STP (Atık su arıtma tesisi); 18 mg/l

##### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

###### Koruyucu donanım



###### Uygun mühendislik kontrolleri

Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırmanın etkinliğini veya diğer kontrol tedbirlerinin ve/veya solunum koruyucu cihazlarının kullanım zorunluluğunu belirlemek için, kişisel, işyeri ortamı veya biyolojik izleme gerekli olabilir. Çalışanların maruziyetini en aza indirmek için başlıca yol olarak; proses korunma yöntemleri, yerel tahliye havalandırması ve diğer teknik kontrolleri uygulayın. Çalışanların maruziyeti, teknik kontrol tedbirleriyle yeterli bir şekilde kontrol edilemiyorsa, kişisel koruyucu ekipman kullanılmalıdır. Kontrol tedbirlerinin düzenli olarak denetlenmesini ve bakımının yapılmasını sağlayın. Maruziyeti en aza indirmek için operatörlerin eğitilmesini sağlayın.

###### Göz/Yüz korunması

Risk değerlendirmesi gözlerle temas ihtimalini belirtiyorsa, onaylanmış bir standart ile uyumlu göz koruyucusu kullanılmalıdır. Göz ve yüz korunması için kullanılan kişisel koruyucu ekipman, TS/EN 166 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Yüzü sıkıca saran, kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük veya yüz siperliği kullanın. Solunum zararlılığı söz konusu ise, tam yüz korumalı solunum cihazı gerekli olabilir.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Kalsiyum Amonyum Nitrat EC FERTİLİZER- TOROS CAN

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

<b>Ellerin korunması</b>	Risk değerlendirmesi, ciltle temasın mümkün olduğunu belirtiyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu, kimyasala dirençli, su geçirmez eldivenler kullanılmalıdır. En uygun eldiven, eldiven materyalinin delinme süresi hakkında bilgi verebilecek olan eldiven dağıtıcısına/üreticisine danışılarak seçilmelidir. Elleri kimyasallara karşı korumak için, eldivenler TS/EN 374 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Eldiven üreticisinin belirttiği verilere göre, eldivenlerin koruyucu özelliklerini devam ettirdiğini kullanım boyunca kontrol edin ve herhangi bir bozulma tespit edildiğinde, eldivenleri en kısa sürede değiştirin. Eldivenlerin sıklıkla değiştirilmesi önerilir. 4 saate kadar olan maruziyet için, şu maddeden yapılmış eldiven kullanın: Nitril lastik.
<b>Diğer cilt ve vücut korunması</b>	Risk değerlendirmesi cildin kirlenmesinin mümkün olduğunu gösteriyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu, uygun ayakkabı ve ek koruyucu giysi giyilmelidir.
<b>Sağlık tedbirleri</b>	Göz yıkama yeri ve güvenlik duşu sağlayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Ekipmanı ve çalışma alanını günlük olarak temizleyin. İyi kişisel hijyen prosedürleri uygulanmalıdır. Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tualete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Önleyici endüstriyel tıbbi muayeneler yapılmalıdır. Ürünün tehlikeli özellikleri konusunda temizleme personelinin uyarın.
<b>Solumun sisteminin korunması</b>	Risk değerlendirmesi, havada kirliliğin solunması ihtimalini gösteriyorsa, onaylı bir standart ile uyumlu solumun korunması kullanılmalıdır. Solumun sistemini koruyucu tüm ekipmanların kullanım amacına uygunluğundan ve 'CE' işaretli olduğundan emin olun. Solumun aygıtının yerine iyice oturmasına dikkat edin ve filtreyi düzenli olarak değiştirin. Gaz filtreleri ve kombinasyon filtre kartuşları, TS/EN 14387 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Değiştirilebilir filtre kartuşlu tam yüz maskeleri, TS/EN 136 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Değiştirilebilir filtre kartuşlarına sahip yarım veya çeyrek yüz maskeli solumun cihazları, TS/EN 140 Standardı ile uyumlu olmalıdır. Şu kartuşların takılı olduğu bir solumun cihazı kullanın: Partikül filtresi, P2 tipi.
<b>Çevresel maruz kalma kontrolleri</b>	Kaplar kullanılmadığında sıkıca kapatılmış şekilde muhafaza edilmelidir.

#### BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

<b>Görünüm</b>	Katı.
<b>Renk</b>	Beyaz/beyazımsı.
<b>Koku</b>	Kokusuz.
<b>Koku eşiği</b>	Uygun bilgi yok.
<b>pH</b>	pH (seyreltik çözelti): >4.5 %10
<b>Erime noktası/donma noktası</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Parlama noktası</b>	Uygulanamaz.
<b>Buharlaşma hızı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buhar basıncı</b>	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Kalsiyum Amonyum Nitrat EC FERTİLİZER- TOROS CAN

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

Buhar yoğunluğu	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Bağıl yoğunluk	1.72 @ 20°C
Hacimsel yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Çözünürlük (ler)	Amonyum nitrat suda yüksek çözünürlüğe sahiptir, kalsiyum karbonat suda hafif çözünür. Higroskopik (nem çeker).
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygulanamaz.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Viskozite	Uygulanamaz.
Patlayıcı özellikler	EEC testi A14'e (67/548/EEC) göre patlayıcı değildir. Gübre patlamaya karşı yüksek dirence sahiptir. Bu direnç içeriğindeki kirlenmeler ve/veya yüksek sıcaklık nedeniyle azalır. Kapalı alanlarda (tüp, kanal vb.) ısıtılması; özellikle Bölüm 10,2'de belirtilen maddelerle kirlenmişse şiddetli reaksiyonlara ve patlamaya yol açar.
Oksitleyici özellikler	Yanmayı ve oksidasyonu destekler
Parçacık özellikleri	Uygun bilgi yok.
<b>9.2. Diğer bilgiler</b>	
Diğer bilgiler	Gerekli bilgi bulunmamaktadır.
Kütle yoğunluğu	900-1100 kg/m3

#### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

##### 10.1. Tepkime

**Tepkime** Daha detaylı bilgi için bu bölümün diğer kısımlarına bakın.

##### 10.2. Kimyasal kararlılık

**Kararlılık** Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır. Öngörülen depolama şartları altında kararlıdır.

##### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

**Zararlı tepkime olasılığı** Kapalı kaplarda (boru, kanal vb ) ısıtılması; özellikle Bölüm 10.5'te belirtilen maddelerle kirlenmişse şiddetli reaksiyonlara ve patlamalara yol açar. Kireç gibi alkali malzemelerle temasında amonyak gazı açığa çıkar.

##### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

**Kaçınılması gereken durumlar** Yüksek ısıya veya direkt güneş ışınlarına maruz bırakmaktan kaçının.

##### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

**Kaçınılması gereken maddeler** Alevlenebilen/yanıcı maddeler. İndirgen maddeler. Asitler. Alkaliler. Kükürt. 5. Kloritler Nitritler. 14. Permanganatlar Toz haline getirilmiş metal. Bakır. Nikel. Kobalt. Çinko. Bazı metaller. Gres yağı Mazot Oksitleyici maddeler.

##### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

**Zararlı bozunma ürünleri** Tavsiye edilen şartlara uygun olarak kullanıldığında ve depolandığında bozunma olmaz. Termal bozunma veya yanma ürünleri aşağıdaki maddeleri içerebilir: Zararlı gazlar veya buharlar.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Kalsiyum Amonyum Nitrat EC FERTİLİZER- TOROS CAN

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

#### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

##### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

28848 Sayılı SEA Yönetmeliğinde tanımlanan zararlılık sınıfları hakkında bilgi

<b>Akut toksisite - oral Notlar (oral LD<sub>50</sub>)</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Akut toksisite - dermal Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Akut toksisite - soluma Notlar (soluma LC<sub>50</sub>)</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Cilt aşınması/tahrişi Cilt aşınması/tahrişi</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Ciddi göz hasarı/tahrişi Ciddi göz hasarı/tahrişi</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Solumun yolları hassaslaşması Solumun yolları hassaslaşması</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Cilt hassaslaşması Cilt hassaslaşması</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Eşey hücre mutajenitesi Genotoksisite - in vitro</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Kanserojenite Kanserojenite</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>IARC kanserojenite</b>	Deney hayvanları üzerinde yapılan çalışmalara göre kansere yol açtığı saptanan bir madde içerir. IARC Grup 2A İnsanlarda muhtemelen kanserojen.
<b>Üreme sistemi toksisitesi Üreme sistemi toksisitesi-doğurganlık</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Üreme sistemi toksisitesi-gelişimsel</b>	Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.
<b>Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma BHOT- tek maruz kalma</b>	Tek maruziyet sonrası, belirli hedef organ toksik madde olarak sınıflandırılmaz.
<b>Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma BHOT- tekrarlı maruz kalma</b>	Tekrarlanan maruziyet sonrasında, özel hedef organ toksik madde olarak sınıflandırılmaz.



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Kalsiyum Amonyum Nitrat EC FERTİLİZER- TOROS CAN

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

#### Aspirasyon zararı

Aspirasyon zararı İlgili değildir. Katı.

#### Genel bilgi

Tanımlanan belirtilerin şiddeti maruziyetin konsantrasyonuna ve süresine bağlı olarak değişebilir.

#### Soluma

Yüksek konsantrasyonlarda toz, solunum sistemini tahriş edebilir.

#### Yutma

Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Mide ağrısına veya kusmaya neden olabilir. Methemoglobin sendromuna sebep olabilir.

#### Cilt ile temas

Ciltle uzun süreli temas, ciltte kuruluğa neden olabilir. Cilt için biraz tahriş edici olabilir.

#### Göz ile temas

Gözleri tahriş eder.

#### Temas yolları

Yutma Soluma Cilt ve/veya göz teması.

#### Hedef organlar

Bilinen herhangi bir belirli hedef organ yoktur.

#### 11.2. Diğer zararlar hakkında bilgi

Diğer zararlar hakkında bilgi Uygun bilgi yok.

#### Bileşenler hakkında toksikolojik bilgi

##### *Amonyum nitrat*

##### *Akut toksisite - oral*

##### **Notlar (oral LD<sub>50</sub>)**

LD<sub>50</sub> 2950 mg/kg, Oral, Sıçan LD<sub>50</sub> 2800 mg/kg, Oral, Sıçan LD<sub>50</sub> 2462 mg/kg, Oral, Sıçan LD<sub>50</sub> 4500 mg/kg, Oral, Sıçan LD<sub>50</sub> 2085 mg/kg, Oral, Fare (OECD Test Kılavuzu 401)

##### *Akut toksisite - dermal*

##### **Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)**

LD<sub>50</sub> >5000 mg/kg, Dermal, Sıçan (OECD Test Rehberi 402)  
LD<sub>50</sub> 2217 mg/kg, Oral, Sıçan [Europe Chemicals Bureau, IUCLID, January 22, 2007]  
LD<sub>50</sub> 4500 mg/kg, Oral, Sıçan [{Canada Environment, Tech Info for Problem Spills: s.59 (1981)]  
LD<sub>50</sub> 2800 mg/kg va/gün, Oral, Sıçan [Europe Chemicals Bureau, IUCLID, January 22, 2007]

##### *Akut toksisite - soluma*

##### **Notlar (soluma LC<sub>50</sub>)**

LC50 >88,8 mg/l, 4 saat, Sıçan [Europe Chemicals Bureau, IUCLID, January 22, 2007]

#### **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

##### **Ekotoksisite**

Çevre için tehlikeli olarak kabul edilmez. Bununla birlikte, büyük veya sık görülen döküntülerin çevreye zararlı etkileri olabilir.

##### **12.1. Toksikite**

##### **Toksikite**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz. Sucul organizmalar için düşük akut toksisite.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Kalsiyum Amonyum Nitrat EC FERTİLİZER- TOROS CAN

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

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

##### *Amonyum nitrat*

##### *Akut sucul toksisite*

##### *Akut toksisite- balık*

LC<sub>50</sub>, 96 saat: 447 mg/l, Cyprinus carpio (Sazan)  
LC<sub>50</sub>, 48 saat: 95-<102 mg/l, Cyprinus carpio (Sazan)  
LC<sub>50</sub>, 96 saat: 420-1360 mg NO<sub>3</sub>/L , Rainbow trout, Bluegill

##### *Akut toksisite- sucul omurgasızlar*

EC<sub>50</sub>, 24 saat: 490 mg/l, Daphnia magna  
EC<sub>50</sub>, 48 saat: 490 mg/l, Su piresi  
EC<sub>50</sub>, 72 saat: 226 mg/l, Su piresi  
EC<sub>50</sub>, 96 saat: 39 mg/l, Su piresi  
EC<sub>50</sub>, 96 saat: 900 mg/l, Su piresi  
EC<sub>50</sub>, 7 gün: 555 mg/l, Su piresi

##### *Akut toksisite- sucul bitkiler*

EC<sub>50</sub>, 72 saat: 83 mg/l, Scenedesmus quadricauda  
EC<sub>50</sub>, 10 gün: >1700 mg/l, Yosunu  
EC<sub>50</sub>, : 83 mg/l, Scenedesmus quadricauda

##### *Akut toksisite- mikroorganizmalar*

EC<sub>50</sub>, 180 dakika: >1000 mg/l, Aktif çamur

##### *Kronik sucul toksisite*

##### *Kronik toksisite- sucul omurgasızlar*

NOEC, Max. 7 gün: 300 mg/l, Bullia digitalis

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

##### Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürünün bozunurluğu bilinmemektedir.  
NO<sub>3</sub>- iyonu, bitki beslenmesindeki en güçlü formdur. Bunun ardından doğal nitrifikasyon/denitrifikasyon çevrimi sonucu azot açığa çıkar.

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

##### *Amonyum nitrat*

##### Kalıcılık ve bozunabilirlik

Doğada kendiliğinden çözünebilir.

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

##### Biyobirikim potansiyeli

Ürün biyobirikim yapmaz.

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

##### *Amonyum nitrat*

##### Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim beklenmez.

##### Dağılım katsayısı

Uygun bilgi yok.

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

##### Hareketlilik

Suda çözünür. NO<sub>3</sub>- iyonu hareketlidir, NH<sub>4</sub><sup>+</sup> iyonu toprak tarafından absorbe edilir.

#### Bileşenler hakkında ekolojik bilgi

##### *Amonyum nitrat*

##### Hareketlilik

Uygun bilgi yok.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Kalsiyum Amonyum Nitrat EC FERTİLİZER- TOROS CAN

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

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

**PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları** Bu ürün mevcut Türkiye kriterlerine, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

**Endokrin bozucu özellikler** Uygun bilgi yok.

**Bileşenler hakkında ekolojik bilgi**

#### *Amonyum nitrat*

**PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları** Bu ürün mevcut Türkiye kriterlerine göre PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmamıştır.

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

**Diğer olumsuz etkiler** Bununla birlikte, büyük veya sık görülen döküntülerin çevreye zararlı etkileri olabilir.

**Bileşenler hakkında ekolojik bilgi**

#### *Amonyum nitrat*

**Diğer olumsuz etkiler** Ammonium nitrate is a nutrition for algae in water. When ammonium nitrate is poured into static water, it can cause reproduction of big algae and it affects the population of local species. In anaerobic soil, nitrate ions can transform into nitrite, molecular nitrogen, nitrogen oxide or ammonium ions.

### BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

**Genel bilgi**

Atık oluşumu en aza indirilmeli veya mümkün olan her yerde atık oluşumundan kaçınılmalıdır. Mümkün olduğu yerlerde, ürünleri yeniden kullanın veya geri dönüştürün. Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Bu ürünün, proses çözeltilerinin, kalıntılarının ve yan ürünlerin bertarafı, her zaman çevre koruma gerekliliklerine, atık bertaraf mevzuatına ve yerel mercilerin gerekliliklerine uygun olmalıdır. Atıkların elleçlenmesi sırasında, ürünün elleçlenmesi için uygulanan güvenlik önlemleri dikkate alınmalıdır. Boşaltılmış kaplar elleçlenirken, iyice temizlenmesine ve yıkanmasına dikkat edilmelidir. Boş kaplar veya katmanlarında kalabilecek ürün kalıntıları, potansiyel olarak tehlike oluşturabilirler.

**Atık işleme yöntemleri**

Kanalizasyona boşaltmayın. Artakalan ve geri dönüştürülemeyen ürünleri, lisanslı bir atık bertaraf edici kuruluş yardımıyla bertaraf edin. Atıklar, kalıntılar, boş kaplar, atılan iş kıyafetleri ve kirlenmiş temizlik malzemeleri, belirlenen uygun kaplarda toplanmalı ve içeriklerine uygun etiketlenmelidir. Geri dönüşüm uygun olmadığında, sadece yakma veya gömme işlemi uygulanmalıdır.

**Atık sınıfı**

06 10 02\* Tehlikeli maddeler içeren atıklar

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

**Genel**

Ürün, tehlikeli maddelerin taşımacılığı hakkındaki uluslararası resmi düzenlemelerin kapsamında değildir (IMDG, IATA, ADR/RID).  
Not classified in the scope of transport in accordance with Article 39.5.1 of ADR Test methods

#### 14.1. UN numarası veya ID numarası

Uygulanamaz.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Kalsiyum Amonyum Nitrat EC FERTİLİZER- TOROS CAN

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

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygulanamaz.

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

Gerekli taşımacılık uyarı işareti yoktur.

#### 14.4. Ambalajlama grubu

Uygulanamaz.

#### 14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi

Hayır.

#### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanamaz.

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

IMO enstrümanlarına göre dökme Uygulanamaz.

deniz taşımacılığı

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

##### Ulusal mevzuat

- 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.

##### AB mevzuatı

Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin (EC) 1907/2006 Sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması (REACH) hakkındaki düzenlemesi.  
Commission Regulation (EU) 2020/878 of 18 June 2020.

##### İzinler (Yönetmelik 30105 KKDİK, Ek-14)

Bu ürün için bilinen herhangi bir özel izin yoktur.

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

Girdi numarası: 58; CAS No: 6484-52-2

##### Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi Ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik

İlgili değildir.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Kalsiyum Amonyum Nitrat EC FERTİLİZER- TOROS CAN

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

#### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

#### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

<b>Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler</b>	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: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname. IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar. CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi. ATE: Akut Toksikite Tahmini. LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu. LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz). EC <sub>50</sub> : %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu. PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde. vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.
<b>Kısaltmalar ve akronimler</b>	Oksit. Katı = Oksitleyici katılar Göz Tah. = Göz tahrişi
<b>Ana literatür referansları ve bilgi kaynakları</b>	Kaynak: Avrupa Kimyasallar Ajansı, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> 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 karşılaşıcağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı veya CRAD sorumlu tutulamaz.
<b>Eğitime dair tavsiye</b>	Üreticinin önerilerini okuyun ve takip edin. Bu malzemeyi, sadece eğitimli personel kullanmalıdır.
<b>Revizyon ile ilgili açıklamalar</b>	Bu ilk düzenlemedir.
<b>Düzenleyen</b>	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
<b>Yeni düzenleme tarihi</b>	29.05.2023
<b>Kaçıncı düzenleme olduğu</b>	2.0
<b>Hazırlama tarihi</b>	14.10.2019
<b>GBF No</b>	8750
<b>Zararlılık ifadelerinin tümü</b>	H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, 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.