



## TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Torosol 25.5.5

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

**Torosol 25.5.5**

Ürün çeşitleri

Torosol - 25.5.5 [Mamul25]  
Torosol - 16.6.31+2MgO [Mamul25]  
Torosol - 17.7.21+3MgO+TE [Mamul25]  
Torosol - 16.8.24+2MgO [Mamul25]  
Torosol - 18.18.18 [Mamul25]  
Torosol - 20.20.20 [Mamul25]  
Torosol - 20.10.20 [Mamul25]  
Torosol - 15.30.15 [Mamul25]

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

Kullanım

Tarımsal uygulamalarda gübre olarak kullanılır.

##### 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](http://www.toros.com.tr)

##### 1.4. Acil durum telefon numarası

Mersin Üretim Tesisleri: Tel: 0 324 234 31 00  
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

Oksit. Katı 2- H272.

İnsan sağlığı zararları

Sınıflandırılmamıştır

Çevresel zararlar

Sınıflandırılmamıştır

Tüm Zararlılık İfadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

##### 2.2. Etiket unsurları

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



Uyarı kelimesi

Tehlike



## TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Torosol 25.5.5

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

#### Zararlılık ifadeleri

H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

#### Önlem ifadeleri

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden 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.  
P501 İçeriği/kabı ulusal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

#### 2.3. Diğer zararlar

Solunması : Solunum yolları tahrişine neden olabilir.  
Cilt ile Teması : Hafif tahriş neden olabilir.  
Göz ile Teması : Tahrişlere sebep olabilir.  
Yutulması : Küçük miktarlarda yutma durumunda önemsiz toksik etki.

### 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.2 Karışımlar

Madde adı	EC No	CAS No	Miktar %	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Amonyum nitrat	229-347-8	6484-52-2	60-80%	Oksit. Katı 2- H272 Göz Tah. 2- H319

Madde adı	Özel Konsantrasyon limiti
Amonyum nitrat	Göz Tah. 2- H319: 80 % <C ≤ 100 %

Tüm Zararlılık İfadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

#### Bileşim hakkında

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

### 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### Solunma

Kazazedeyi hemen maruz kalma bölgesinden başka bir yere götürün. Temiz havaya çıkarın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

##### Yutma

Bilinci yerinde olmayan bir kimseyi kesinlikle kusturtmayın ve bir sıvı içirmeyin. 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

### Torosol 25.5.5

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDKİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak 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 edin. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

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

**Soluma** : Üst solunum yolu tahrişi. Öksürük.  
**Yutma** : Bulantı, kusma.  
**Ciltle temas** : Kızarıklık  
**Gözle temas** : 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 kullanın.  
**Uygun olmayan yangın söndürücüler:** Kimyasal söndürücü, köpük kum, buhar kullanılmamalıdır.

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

**Özel zararlar**  
Kuvvetli bir oksitleyici olmasından dolayı yanıcı malzemelerle reaksiyona girerek yangına neden olur.  
Yangın, toksik gazların oluşmasına sebep olur. Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO<sup>2</sup>). 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 kabi, 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. Tozlarını solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan sakının. Uygun havalandırma sağlayın.

#### 6.2. Çevresel Önlemler

Kanalizasyona veya su kaynaklarına dökülmesinden kaçının. Çevre kirliliği olması halinde yetkililere haber verin.

#### 6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntüler, kısa sürede süpürülmeli, temizlenmeli ve temiz bir kap içerisine alınıp etiketlenmelidir.  
Talaş ve diğer yanıcı ya da organik maddelerle karışması önlenmelidir.  
Kirliliğin türüne ve derecesine bağlı olarak ya gübre olarak kullanılır ya da yetkilendirilmiş tesislerde bertaraf edilir.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.



## TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Torosol 25.5.5

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

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

Aşırı toz oluşumundan sakınılmalıdır. Göz ve cilt ile temasından sakınılmalıdır. Toz oluşumuna engel olun. Toz oluşumu durumunda uygun maske kullanın. Yanıcı özelliği olan ve uyumsuz maddelerle temasından sakınılmalıdır. Elleçleme esnasında sigara içmeyin. Tutuşma kaynaklarından uzak tutun. Ürünün uzun süreli kullanımlarında Bölüm 8.2 de belirtilen uygun kişisel koruyucu ekipman kullanılmalıdır.

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

Sıkı kapanmış orijinal ambalajında, kuru ve serin bir yerde depolayın. Yanıcı malzemelerden uzakta depolanmalıdır. Depolama için kullanılan konteynerler paslanmaz çelik olmalıdır. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Doğrudan güneş ışığından ve yüksek sıcaklıktan koruyun. Patlamaya dayanıklı malzeme kullanın.

##### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

#### 8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

##### 8.1. Kontrol parametreleri

###### Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri

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

PEL: 15 mg/m<sup>3</sup>; OSHA (total toz), 5mg/m<sup>3</sup>; solunabilir değer

###### 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

###### 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.



## TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Torosol 25.5.5

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

#### Solunum koruyucu önlemler:

Toz konsantrasyonu yüksek durumlarda P2 tipi toz maskesi kullanılmalıdır.  
Kapalı alanlarda depolandığında veya kullanıldığında amonyak gazlarından korunmak için koruyucu ekipman gereklidir.

#### Gözleri Koruma:

Uygun koruyucu gözlük (EN 166) veya yüz siperi kullanılmalıdır.

#### 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.

#### Elleri koruma:

Koruyucu eldiven kullanın. En uygun eldiven, eldiven dağıtıcısına danışılarak seçilmelidir. Eldivenci, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir.

#### Cildi Koruma:

Uzun süreli temas durumunda kimyasal eldiven kullanılmalıdır.

#### 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	Uygun bilgi yok
Renk	Uygun bilgi yok
Koku	Kokusuz.
Çözünürlük, suda	Uygun bilgi yok
Erime Noktası	Uygun bilgi yok
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	Uygun bilgi yok
pH Değeri	Uygun bilgi yok
Buhar basıncı	Uygun bilgi yok
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



## TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Torosol 25.5.5

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

Patlayıcı özellikler	Uygun bilgi yok
Oksitleyici özellikler	Oksitleyicidir.

#### 9.2 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

### 10 KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1. Tepkime

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır.

#### 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

Uygun bilgi yok.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklıklara ya da doğrudan güneş ışığına maruz bırakmaktan kaçının.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Uygun bilgi yok.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangın sırasında zararlı gazlar veya buharlar oluşturabilir.

### 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksisite

LD50, oral, sıçan	2950 mg/kg
LC50, soluma, sıçan	>88.8 mg/l (4 sa)
LD50, dermal, sıçan	>5000 mg/kg

##### Ciddi göz hasarı/tahrişi

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

##### Cilt tahrişi/aşınma

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

##### Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

##### Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

##### Kanserojenite

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

##### Üreme toksisitesi; Fertilité – Gelişim

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.



## TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Torosol 25.5.5

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

#### BHOT-Tek Maruz Kalma

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

#### BHOT-Tekrarlı Maruz Kalma

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

#### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

### 12 EKOLOJİK BİLGİLER

#### 12.1. Toksikite

Çevre için zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

LC50, Balık (Cyprinus carpio)	447 mg/l (48 sa)
EC50, Daphnia magna	490 mg/l (48 sa)
EC10, Mikroorganizmalar	180 mg/l (3 sa)

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

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

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Uygun bilgi yok.

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Uygun bilgi yok.

#### 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

Su kaynaklarına ve kanallara ulaşarak kirlilik yaratması önlenmelidir.  
Ürün ambalajı tamamen boşaltılmalı ve yasal mevzuat çerçevesinde bertaraf edilmelidir.

### 14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

#### 14.1.UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	2067
UN No. (IMDG)	2067
UN No. (ICAO)	2067

#### 14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı AMONYUM NİTRAT ESASLI GÜBRELER

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

ADR/RID/ADN Sınıfı 5.1



## TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Torosol 25.5.5

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

ADR/RID/ADN Sınıfı	5.1: Oksitleyici maddeler
ADR Etiketi No.su.	5.1
IMDG Sınıfı	5.1
ICAO Sınıfı	5.1
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.

#### 14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı miktar	5 kg
EMS	F-H, S-Q
Acil durum kodu	1Z
Zararlılık Tanım No. (ADR)	50
Tünel kısıtlama kodu	(E)
İstisnai miktar	E1

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

Bilgi yok.

### 15 MEVZUAT BİLGİSİ

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

##### Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, 25 Mart 2011 tarihli, 27885 Sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, 28 Ekim 2016 tarihli, 29871 sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması Ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması(KKDİK) Hakkında Yönetmelik.





## TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### Torosol 25.5.5

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

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

Amonyum Nitrat (AN) CAS No: 6484-52-2  
Girdi numarası: 58

**Seveso (Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik)**  
İlgili değildir.

#### 15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu ürün için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi uygulaması yoktur.

### 16 DİĞER BİLGİLER

#### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.  
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.  
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.  
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  
DNEL: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi  
PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu  
BHOT: Belirli Hedef Organ Toksisitesi  
ACGIH: Devlet Endüstriyel Hijyenistlerin Amerikan Konferansı  
MAK: Müsaade edilen azami konsantrasyon  
TWA: Zaman ağırlıklı ortalama  
STEL: Kısa süreli maruz kalma sınırı

#### Sınıflandırma Gerekçesi

Oksit. Katı 2- H272. : Uzman değerlendirmesi

#### Zararlılık İfadelerinin Tümü

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

#### 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.



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

**Torosol 25.5.5**

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

**Düzenleyen**

Büşra Tarakcı / CRAD - Kimyasal Deđerlendirme 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

**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 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.