



TOROS TARIM
GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Amonyum Nitrat EC FERTILIZER- TOROS AN

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 /Karişimin kimliği

Ürün Adı **Amonyum Nitrat EC FERTILIZER- TOROS AN**

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

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 3- H272.
İnsan sağlığı zararları Göz Tah. 2- H319
Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Tüm (H) ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı kelimesi Dikkat

Zararlılık ifadeleri

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



TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Amonyum Nitrat EC FERTİLİZER- TOROS AN

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

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. |
| P280 | Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın. |
| P264 | Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın. |
| P305+P351+P338 | GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin. |
| P501 | İçeriği/kabı ulusal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin. |

2.3. Diğer zararlar

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.

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 | Min. 94 | Oksit. Katı 2- H272 Göz Tah. 2- H319 |

Tüm (H) ifadeleri için tam metin 16. bölümde verilmiştir.

Bileşimi hakkında

- Azot(N) içeriği en az %31,5 olan gübrelerde, karbon olarak tanımlanan yanabilir madde oranı %0,2'yi geçemez.
- Azot içeriği %20'den az olmamalıdır. Bu ürün bazı inert maddeler, kireçtaşı ve/veya dolomit de içerebilir.
- 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 maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Solunum durmuşsa, suni solunma tatbik edin. Kazazedeyi sıcak tutun ve dinlendirin. Hemen sağlık görevlisini çağırın. Kıyafetlerin kol ve yaka kısımlarını gevşetin.

Yutma

Şuuru yerinde olmayan bir kimseyi kesinlikle kusturtmayın ve bir sıvı içirmeyin! Ağzı iyice çalkalayın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.



TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Amonyum Nitrat EC FERTİLİZER- TOROS AN

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

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 edin.
Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Solunma : Üst solunum yolu tahrişi. Öksürük.
Yutma : Bulantı, kusma.
Ciltle temas : Kızarıklık
Gözle temas: Tahriş, kızarıklık ve yanma.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar : Bu ürün alevlenmez, söndürücü olarak su kullanılmalıdır.
Uygun olmayan yangın söndürücüler : Kimyasal söndürücü, köpük kum, buhar kullanılmamalıdır.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel zararlar

Yangın, toksik gazların oluşmasına sebep olur. Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO₂).
Kuvvetli bir oksitleyici olmasından dolayı yanıcı malzemelerle reaksiyona girerek yangına neden olur.
Amonyum nitrat organik maddeler ya da inorganik yanıcı maddelerle %0,2 oranında kirlenmesi durumunda patlayıcı olarak sınıflandırılır.
Yangın halinde toksik gazlar açığa çıkar. Açığa çıkan toksik gazlar ortamdaki oksijen varlığına göre ya NO_x ya da NH₃ gazı şeklindedir.

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

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.



TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Amonyum Nitrat EC FERTİLİZER- TOROS AN

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

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.
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

Nemden korumak için açıkta bırakılmamalıdır. 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 içilmemeli, açık ateş kullanılmamalıdır. 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, indirgen maddelerden ve kuvvetli bazlardan uzakta depolanmalıdır.
Depolama için kullanılan konteynerler paslanmaz çelik olmalıdır.
Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Doğrudan güneş ışığından koruyun.
Patlamaya dayanıklı malzeme kullanın. Elektrik aletleri, anahtar ve sigorta kutusu gibi ekipmanlar mümkün olduğunca depo binasının dışına yerleştirilmelidir.
Paketlenmiş ürünlerin depolanması esnasında, yüksek sıcaklık farklılıklarına maruz kalması engellenmelidir.

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

| İsim | Standard | TWA-8 Saat | STEL-15 Dk | Notlar |
|-----------|----------|------------|----------------------|--------|
| Genel toz | TLV | | 10 mg/m ³ | ACGIH |

TLV = Threshold Limit Value- Eşik Sınır Değeri

DNEL-Amonyum nitrat

| | |
|--|-----------------------|
| Çalışanlar, uzun dönem, sistemik etkiler, soluma | 36 mg/m ³ |
| Çalışanlar, uzun dönem, sistemik etkiler, dermal | 5.12 mg/kg va/gün |
| Genel popülasyon, uzun dönem, sistemik etkiler, soluma | 8.9 mg/m ³ |
| Genel popülasyon, uzun dönem, sistemik etkiler, dermal | 2.56 mg/kg va/gün |
| Genel popülasyon, uzun dönem, sistemik etkiler, oral | 2.56 mg/kg va/gün |

PNEC-Amonyum nitrat

STP: 18 mg/l



TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Amonyum Nitrat EC FERTİLİZER- TOROS AN

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

Toz konsantrasyonu yüksek durumlarda P2 tipi toz maskesi kullanılmalıdır.
Gazlama varsa duruma göre tam yüz gaz maskesi ya da tüplü maskeler kullanılmalıdır

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.

Cildi Koruma:

Uzun süreli temas durumunda kimyasal eldiven (EN 374- 1,EN-374-2, EN-374-3, EN 388, EN 420, EN 346) 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 | Pril |
| Renk | Beyaz ya da kırık beyaz pril |
| Koku | Kokusuz |
| Koku eşiği | Uygun bilgi yok. |
| Çözünürlük | 1900 g/l (20°C) 'de ürün higroskopiktir. Havanın nemini tutar. |
| Kaynama Noktası | Ürün kaynama noktasına ulaşmadan 210°C 'nin üzerinde bozunur. |
| Erime Noktası | 169°C |
| Parlama noktası | Uygun bilgi yok. |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | Uygun bilgi yok. |
| Özgül ağırlık | Uygun bilgi yok. |
| Yoğunluk | Uygun bilgi yok. |
| Bağıl yoğunluk | Uygun bilgi yok. |
| Buhar yoğunluğu | Uygun bilgi yok. |



TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Amonyum Nitrat EC FERTİLİZER- TOROS AN

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

| | |
|----------------------------------|--|
| Buharlaştırma hızı | Uygun bilgi yok. |
| Relatif yoğunluğu | 1.72 (20°C) |
| Buhar basıncı | Uygun bilgi yok. |
| pH Değeri | >4.5 (10 % çözelti) |
| Viskozite | Uygun bilgi yok. |
| Dağılım katsayısı-log Pow | Uygun bilgi yok. |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | Uygun bilgi yok. |
| Alt/Üst Patlama limiti | Uygun bilgi yok. |
| Oksitleyici özellikler | Yanma ve oksitlenmeyi destekler |
| Patlayıcılık özellikleri | EEC testi A14'e (67/548/EEC) göre patlayıcı değildir. Gübre patlamaya karşı yüksek dirence sahiptir. Bu direnç içeriğindeki kirleticiler 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. |
| Parçacık karakteristiği | Uygun bilgi yok. |

Ürün spesifikasyonu olarak kullanılmaz.

9.2. Diğer bilgiler

Bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Tavsiye olunan şartlar altında yoktur.

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

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

Yüksek sıcaklıklara ya da doğrudan güneş ışığına maruz bırakılmaktan kaçının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Yanıcı ve indirgen maddeler, asitler, alkaliler, kükürt, kloritler, kromitler, nitritler, permanganatlar, metalik tozlar ve bakır, nikel kobalt, çinko gibi metaller ve bu metallerin alaşımları.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Fazla ısıtıldığında ürün erir ve bozunarak toksik duman çıkarır.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

LD 50 2950 mg/kg Oral – sıçan (OECD Kılavuzu 401)

LD 50 >5000 mg/kg Dermal - sıçan (OECD Kılavuzu 401)

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.



TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Amonyum Nitrat EC FERTİLİZER- TOROS AN

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

Cilt aşındırıcılığı/ tahrişi

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

Cilt veya 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 (Fertilite – Gelişim)

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi -Tek Maruz Kalma

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi -Tekrarlı Maruz Kalma

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

Aspirasyon zararlılığı

Mevcut bilgilere göre sınıflandırma koşullarını sağlamamaktadır.

Soluma

Yüksek yoğunlukta toz, boğazı ve solunum sistemini tahriş edebilir ve öksürüğe sebep olabilir.

Yutma

Yutulması halinde rahatsızlığa neden olur. Mide bulantısı dahil mide-barsak rahatsızlığı belirtileri. Methemoglobin sendromuna sebep olabilir.

Ciltle temas

Cilt tahrişine ve kızarıklığına neden olabilir.

Gözlerle temas

Gözleri ciddi derecede tahriş eder.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Suda yaşayan canlılar için düşük seviye sucul toksisiteye sahiptir.

| | | | |
|------------------------------------|---|-------------|---------------------------|
| TLM, 96 saat | : | 10-1000 ppm | |
| LC50, Balık, 96 saat | : | 6000 mg/l | (Salmo gairdneri) |
| LC50, Balık, 48 saat | : | 447 mg/l | (Cyprinus carpio) |
| EC50, Alg | : | 83 mg/l | (Scenedesmus quadricauda) |
| EC50, Alg, 10 gün | : | >1700 mg/l | |
| EC50, Omurgasızlar, 24 saat | : | 490 mg/l | (Daphnia magna) |
| EC50, Omurgasızlar, 48 saat | : | 490 mg/l | (Daphnia magna) |
| EC50, Omurgasızlar, 72 saat | : | 226 mg/l | (Daphnia magna) |
| EC50, Omurgasızlar, 96 saat | : | 39 mg/l | (Daphnia magna) |
| EC50, Omurgasızlar, 96 saat | : | 900 mg/l | (Daphnia magna) |
| EC50, Omurgasızlar, 7 gün | : | 550 mg/l | (Bullia digitalis) |



TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Amonyum Nitrat EC FERTİLİZER- TOROS AN

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

EC50, Mikroorganizmalar : 1000 mg/l

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

NO₃⁻ iyonu, bitki beslenmesindeki en güçlü formdur.
Bunun ardından doğal nitrifikasyon/denitrifikasyon çevrimi sonucu azot açığa çıkar.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün biyobirikim özelliği göstermez.

12.4. Toprakta hareketlilik

Suda iyi çözünür. NO₃⁻ iyonu hareketlidir, NH₄⁺ iyonu toprak tarafından absorbe edilir.

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
ADR/RID/ADN Sınıfı 5.1: Oksitleyici maddeler
ADR Etiket 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



TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Amonyum Nitrat EC FERTİLİZER- TOROS AN

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

14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirlenici
Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

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

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. 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)

P8 Alt: 50 ton Üst: 500 ton

Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, EK-17)

Girdi: 58 (CAS: 6484-52-2)

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bu madde / karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerekli değildir.

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.



TOROS TARIM GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Amonyum Nitrat EC FERTİLİZER- TOROS AN

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

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.

EC₅₀: %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

Sınıflandırma gerekçesi

Oksit. Katı 3- H272 : Uzman kararı

Göz Tah. 2- H319 : Hesaplama metodu

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H272 Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

ECHA – www.echa.europa.eu

Revizyon İle İlgili Açıklama

GBF, güncel TC yönetmelik hükümlerine uygun olarak güncellendi.

Düzenleyen

Esra BAL / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

Sertifika No.: TÜV/11.209.02 Belge Tarihi: 12.09.2023 Geçerlilik Tarihi : 12.09.2028

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 karşılaşılabileceği 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 proste 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.