



TOROS TARIM
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Amonyum Sülfat (%21 N)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı Amonyum Sülfat (%21 N)

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Tarım-Endüstriyel ve tüketici ürünlerinde kullanım

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

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

1.4. Acil durum telefon numarası

Samsun Üretim Tesisleri: Tel: +90 362 256 09 80
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (28848 T.C.) Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

2.2. Etiket unsurları

28848 T.C.'ye göre etiketleme

Sınıflandırılmamıştır.

Zararlılık işareti

Gerekli değildir.

Uyarı kelimesi

Gerekli değildir.

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.



TOROS TARIM
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Amonyum Sülfat (%21 N)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2 Karışımlar

Bu ürün yürürlükteki mevzuata (T.C. 28848) ve eklerine göre sağlık ve çevre için zararlı sayılabilecek madde içermemektedir. Ayrıca, bilinen bir maruz kalma limiti olan herhangi bir madde içermez.

Terkip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.
- Maruz kalma limitleri için 8. Bölüme bakınız.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Soluma

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

Yutma

Ağız 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 önemli belirtiler ve etkiler

- Soluma** : Üst solunum yolu tahrişi görülebilir.
Yutma : Bulantı ve kusmaya neden olabilir.
Ciltle temas : Tahriş kızarıklık olabilir.
Gözle temas : Hafif tahriş, kızarıklık olabilir.

4.3.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.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel tehlikeler

Yangın, toksik gazların oluşmasına sebep olur. Azot oksitler, Sülfür oksitler, Aminler, Amonyak.

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.



TOROS TARIM
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Amonyum Sülfat (%21 N)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

6.2. Çevresel Önlemler

Kanalizasyona veya su kaynaklarına dökülmesinden kaçının. Çevreye kontrolsüz yayılmasından kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dökülenleri elektrikli süpürge ile temizleyin. Bertaraf veya geri kazanım için kapaklı bir kaba aktarın. Tozu kontrol etmek gerekirse havalandırma kullanın. Basıncılı hava kullanmaktan kaçının.

6.4. Diğer bölümlere atflar

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

Elleçleme için yönetmelikleri dikkate alın. İşçiler geçerli yönetmeliklere uygun olarak kişisel güvenlik ekipmanı giymelidir. Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Yemek yemeden veya sigara kullanmadan önce ellerinizi yıkayın. Toz oluşumunu önleyin. 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. Ateşleme kaynaklarını döküntü alanından uzakta tutun. Kuvvetli oksitleyici maddeler: Kloratlar. Nitratlar. Nitritlerden uzakta depolayın. (NFPA 49, Zararlı Kimyasallar bilgi, 1975).

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Ürünü kullanırken yeterli havalandırma sağlayın.

	Standard	TWA-8 Saat		STEL-15 Dk		Notlar
Genel toz	TLV	4 mg/m ³ (solunabilir tanecikler)	10 mg/m ³ (toplam toz)			

PNECs and DNELs

Uzun Dönem Maruz kalma (İşçiler)

42.667 mg/kg vücut ağırlığı gün (Dermal)
11.167 mg/m³ (Soluma)

Uzun Dönem Maruz kalma (Genel Popülasyon)

12.8 mg/kg vücut ağırlığı gün (Dermal)
1.667 mg/m³ (Soluma)
6.4 mg/kg vücut ağırlığı gün (Oral)



TOROS TARIM

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Amonyum Sülfat (%21 N)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

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:

Yeterli havalandırma sağlayın. Maske seçimi, bilinen veya tahmin edilen maruz kalma düzeyleri, ürünün zararları ve seçilen maskenin güvenli çalışma sınırları temelinde yapılmalıdır.

Elleri koruma:

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

Gözleri Koruma:

Yan korumalı koruyucu gözlük kullanın.(EN 166)

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. Çevreye salıverilmesinden kaçının.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Katı/Granül
Renk	Beyaz, Kahverengi
Koku	Kokusuz.
Çözünürlük suda	Uygun bilgi yok.
Çözünürlük	Uygun bilgi yok.
Erime noktası	Uygun bilgi yok.
Kaynama Noktası	Uygun bilgi yok.
Parlama noktası	Uygun bilgi yok.
pH Değeri	Uygun bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı	Uygun bilgi yok.
Buharlaşma oranı	Uygun bilgi yok.
Patlayıcı sınır aralıkları	Uygun bilgi yok.



TOROS TARIM
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Amonyum Sülfat (%21 N)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Patlayıcılık özellikleri	Uygun bilgi yok.
Oksitleyici özellikler	Uygun bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Yoğunluk	Uygun bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.

9.2 Diğer bilgiler
Bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Uygun bilgi yok.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal kullanım koşulları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Polimerizasyon görülmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek sıcaklıklara ya da doğrudan güneş ışığına maruz bırakmaktan kaçının. Toz oluşumundan kaçının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Alkaliler, kuvvetli asitler, oksitleyici maddeler, metaller, alkaliler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri; Azot oksitler, Sülfür oksitler, Aminler, Amonyak.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

LD50,Oral	4250 mg/kg v.a
LD50,Soluma	2000 mg/m ³
LD50,Dermal	2000 mg/kg v.a

Cilt aşınma/tahriş

Cildi tahriş edebilir.

Göz hasarı/aşındırıcılığı

Gözleri tahriş edebilir.

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Hassaslaştırıcı etkisi yoktur.

Eşey Hücre Mutajenitesi(in vitro – in vivo)

Negatif.

Kanserojenite

NOAEL: 284 mg / kg/gün (oral). Kanserojenite için hiçbir kanıt yoktur.



TOROS TARIM
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Amonyum Sülfat (%21 N)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

BHOT - tek maruz kalma

NOAEL: 1500 mg/kg v.a gün (oral).

BHOT - tekrarlı maruz kalma

Oral; NOAEL 256 mg/kg/gün (Kronik, sıçan)
Soluma; NOAEC 300 mg/m³ (Sub-akut; sıçan)

Aspirasyon zararı

Sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

Soluma

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

Yutma

Yutulması halinde tahrişe neden olabilir. Boğaz ağrısı. Bulantı. Kusma.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Akut Değerler

LC50,Balık	53 mg/L	(Oncorhynchus mykiss)
LC50,Balık	57.2 mg/L	(Prosopium williamsoni)
EC50,Balık	168.8 mg/L	(Daphnia magna)
EC50,Balık	121.7 mg/L	(Ceriodaphnia acanthine)

Kronik Değerler

EC10,Balık	5.29 mg/L	(Lepomis macrochirus)
EC10,Balık	3.12 mg/L	(Hyalella azteca)

Sucul Omurgasızlar

Akut

EC50 Balık	121.7 mg/L	(Ceriodaphnia acanthine)	48 saat
EC50 Balık	169 mg/L	(Daphnia magna)	48 saat

Kronik

EC10 Balık	312 mg/L	(Hyalella azteca)	10 hafta
------------	----------	-------------------	----------

Algler

EC50 Balık	2700 mg/L	(Chlorella vulgaris)	18 gün
EC50 Balık	1605 mg/L	(Chlorella vulgaris)	5 gün

Sediment

EC10 Balık	3.12 mg/L	(Hyalella azteca)	10 hafta
------------	-----------	-------------------	----------

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kolay biyobozunur.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli yoktur.

12.4. Toprakta hareketlilik

Uygun bilgi yok.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.



TOROS TARIM
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Amonyum Sülfat (%21 N)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

12.6. Diğer olumsuz etkiler
Bilgi yok.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri
Kanalizasyona ve su kaynaklarına sızmamalıdır. Çevreye salınmasından kaçının.
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 dökme taşımacılık
Uygulanamaz.

15 MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Madde veya karışıma özgü 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.

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi
Uygulanmaz

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.



TOROS TARIM
GÜVENLİK BİLGİ FORMU
Amonyum Sülfat (%21 N)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

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
TWA = Zaman ağırlıklı ortalama
STEL = Kısa süreli maruz kalma limiti

Revizyon İle İlgili Açıklama

GBF, güncel TC yönetmelik hükümlerine uygun olarak yeniden düzenlendi.

Düzenleyen

Betül Sevim/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı, Sertifika No ve Tarihi: 01.22.09/ 29.09.2018
gbf@crad.com.tr +90 216 335460.

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 özgül 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.