

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (AS AMONYUM SÜLFAT)

(91/155/EC ve Güvenlik Bilgi Formu Hazırlama Usul ve Esasları Tebliği (11.03.2002 / 24692)'ne Uygun Olarak Hazırlanmıştır.)

Hazırlama Tarihi : 2002
Yeni Düzenleme Tarihi : 05.03.2015

1.1 MADDE / MÜHTAHZARIN TANIMI

Ürün Adı : Amonyum Sülfat
Sınıf ve Sembol : EEC Direktiflerine göre zararlı sınıfında değildir.

3.1 İNSAN SAĞLIĞI: Ürün düşük toksisiteye sahiptir. Buna rağmen aşağıdaki belirtiler gözlenebilir:

Deriyle Temasta : Uzun süreli temaslarda tahrişlere sebep olabilir.

Gözle temasta : Temas sonrasında tahrişlere sebep olabilir.

Yutulduğunda : Az miktarı zehirleyici etki göstermez. Yüksek miktarda alındığında mide ve bağırsaklarda bozukluklar gözlenir.

Teneffüs Edilirse : Teneffüs edildiğinde hava yoluyla alınan yüksek konsantrasyondaki madde, boğaz ağrısı ve öksürük gibi belirtilerle burun ve üst solunum yollarında tahrişlere sebep olabilir.

Uzun Süreli Etkileri : Bilinen zararlı bir etkisi yoktur.

Yangın ve Termal Bozunma Ürünleri: Bozunması sonucu oluşan gazlar teneffüs edildiğinde, solunum yollarında tahrişe ve aşınmalara sebep olabilir. Bazen akciğerlerdeki etkisi geç farkedilebilir.

3.2 ÇEVRE : Amonyum Sülfat azotlu gübredir. Çok miktarda kazara döküldüğünde yüzey sularına karışarak ötrefikasyon gibi zararlı çevresel etkilere sebep olabilir

3.3. YANGIN, SICAKLIK VE PATLAMA : Kolay tutuşmaz ve yanmaya yardımcı olmaz.

Termal bozunma ürünleri kükürt oksitler ve amonyak içerir. Amonyagin tutuşması toksit azot oksit gazlarının yayılmasına sebep olur. Potasyum klorür ve potasyum nitratla ısıtma ile hassas karışımlar oluşabilir ve amonyum nitratın patlayıcı özelliğini artırabilir.

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

4.1 URÜN

Teneffüs Edilirse : Tozlarına maruz kalındığında ortamdan uzaklaşın. Hastalık etkileri oluştuğunda doktora başvurun.

Deri ile Temas Ederse : Sabun ve suyla, etkilenmiş bölgeyi yıkayın.

Gözle Temas Ederse : 10 dakika süreyle bol suyla gözleri yıkayın.

Yutulursa : Kazazede kusturulmaz. Su veya süt içilmesi sağlanır. Yüksek miktarda yutulduğunda veya buna bağlı olarak yutma sonrası etkiler ortaya çıktığında doktora başvurulur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (AS AMONYUM SÜLFAT)

(91/155/EC ve Güvenlik Bilgi Formu Hazırlama Usul ve Esasları Tebliği (11.03.2002 / 24692)'ne Uygun Olarak Hazırlanmıştır.)

Hazırlama Tarihi : 2002
Yeni Düzenleme Tarihi : 05.03.2015

4.2 YANGIN VE BOZUNMA ÜRÜNLERİ :

- Deri ile Temas Ederse** : Bol miktarda soğuk suyla ergimiş metaryelin temas ettiği bölgeyi yıkayın. Doktora baş vurun.
- Teneffüs Edilirse** : Oluşan dumanlara maruz kalınan bölgeden uzaklaşın. Ateşten uzak durun ve kazazedeyi dinlendirin. Bozunma ürünlerini teneffüs eden (ör; yangında) kişinin tıbbi müdahaleye ihtiyacı olabilir. Doktora haber verin.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

- Spesifik Tehlikeleri** : Yanıcı değildir. Yangının bulunduğu ortamda zararlı gazlar ortaya çıkar. Yangın sırasında oluşunlar: Azot oksitler, kükürt oksitler
- Uygun Yangın Söndürme Maddesi** : Gübre ateş ile direk temas etmiyorsa; yangını söndürmede en uygun yöntem kullanılır. Gübre ateş ile direk temas ediyorsa; İtfaiyeye haber verilir. Yangından uzaklaşılır ve teneffüs etmekten kaçınılır.
- Yangınla Mücadelede Gerekli Koruyucu Teçhizat** : Uygun koruyucu elbise ve maske olmaksızın tehlikeli bölgede kalınmamalıdır.
- Yangınla Mücadele Tedbirleri** : Bol su kullanılır. Camlar ve kapılar açılarak ortamın çok iyi havalanması sağlanır. Su kaynaklarına veya su kanallarına su ile beraber gübre karışıyor ise yerel yönetime haber verilir (Bölüm 3).

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

- Çevresel Önlemler** : Su kaynaklarına veya su kanallarına gübrenin karışmasından özenle sakınılmalıdır. Kazaen karışması söz konusu olduğunda yerel yönetime derhal haber verilmelidir.
- Temizleme Metodları** : Dökülmüş gübre temiz kapalı konteynırlara güvenli bir şekilde taşınarak ortamdaki doğrudan uzaklaştırılabilir. Kirliliğin doğasına ve miktarına bağlı olarak, tarlada gübre olarak kullanılabilir veya fabrika atığı olarak değerlendirilebilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (AS AMONYUM SÜLFAT)

(91/155/EC ve Güvenlik Bilgi Formu Hazırlama Usul ve Esasları Tebliği (11.03.2002 / 24692)'ne Uygun Olarak Hazırlanmıştır.)

Hazırlama Tarihi : 2002
Yeni Düzenleme Tarihi : 05.03.2015

MADDE TANIMI

IUPAC İsimlendirilmesi : Diamonyum sülfat
EINECS No : 231-984-1
CAS No : 7783-20-2

7. KULLANMA VE DEPOLAMA

7.1 KULLANMA : Aşırı dozdan kaçınılmalıdır. Rutubet almasını önlemede için hava ile temasında sakınca yoktur. Uzun süreli kullanımlarda; eldiven gibi koruyucu bir ekipman ile elleri koruyunuz.

7.2 DEPOLAMA : Sıcaktan ve ateş kaynaklarından uzakta depolanmalıdır. Kolay tutuşan maddelerden, kireçten yada bazik maddelerden ve diğer uyuşmayan maddelerden uzak tutun (Bölüm 3). Depo alanında kontrollerin iyi olmasını garanti edin. Kuru ve iyi havalandırılan binaları depo olarak kullanın.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 MARUZ KALMA LİMİT DEĞERLERİ

Resmi Limitler : Yoktur
Teneffüs Edilebilme Limitleri : TLV/TWA: 10mg/m³ (ACGIH/1995-1996)

8.2 MÜHENDİSLİK ÖNLEMLERİ: Yüksek toz konsantrasyonundan sakınılmalıdır ve gerekli yerlerde havalandırma sağlanır.

8.3 KİŞİSEL ÖNLEMLER

Solunum Sisteminin Korunması : Yüksek toz konsantrasyonuna sahip gübre kullanılıyor ise toz tutucu maske kullanılmalıdır.

Ellerin Korunması : Uzun süreli kullanımlarda eldiven giyilmelidir. Ürünün kullanılmasından sonra eller bol su ile mutlaka yıkanmalıdır.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Molekül Ağırlığı : 132,14 g/mol
Fiziksel Görünüş : Kristal
Renk : Beyaz, gri
Koku : Amonyak kokusu

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (AS AMONYUM SÜLFAT)

(91/155/EC ve Güvenlik Bilgi Formu Hazırlama Usul ve Esasları Tebliği (11.03.2002 / 24692)'ne Uygun Olarak Hazırlanmıştır.)

Hazırlama Tarihi : 2002
Yeni Düzenleme Tarihi : 05.03.2015

Erime Noktası	: 235°C'de bozunur.
pH Değeri	: ~5 (100g/l H ₂ O – 20°C)
Dökme Yoğunluk	: 1000-1100kg/m ³
Suda Çözünürlük	: 760 g/l (20°C)
Etanolde Çözünürlük	: Çözünmez
Asetonda Çözünürlük	: Çözünmez
Termal Bozunma	: >235°C

10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

10.1 Stabilite	: Normal depolama şartlarında, elle temasta ve kullanım sırasında stabildir.
10.2 Kaçınılması Gereken Durumlar:	Uyuşmayan maddelerle kirlenmesinden kaçınılmalıdır. Gübrenin tamamının temizlenmeden gübre içeren ekipman ve boru hattı veya techizatta kaynak yapmak veya sıcak çalışmakta kaçınılmalıdır.
10.3 Temas Etmemesi Gereken Maddeler	: Alkaliler, güçlü asitler, bakır ve bunların alaşımları
10.4 Zararlı Reaksiyonlar / Tehlikeli Bozunma Ürünleri	: Bazlarla reaksiyona girerek amonyak oluşturur (Bölüm 3.3).

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

11.1 GENEL BİLGİ	: Bölüm 3.1 bakınız.
11.2 TOKSİKOLOJİ BİLGİLERİ	: LD ₅₀ (oral, sıçan) : 2840mg/kg

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Ekotoksosite	: Su canlıları için zararlıdır. Bozunmayla amonyağın artışı pH'ın 7,5 üzerine çıkmasına sebep olur, buda su yaşamı için toksik etki yaratır.
12.2 Hareketlilik (Mobilite)	: Suda çözünür, toprakta yüksek hareketliliğe sahiptir.
12.3 Kalıcı ve Bozunabilirlik	: Bu ürün suda oldukça çok biyolojik bozunmaya uğrar.
12.4 Biyobirikim Potansiyeli	: Düşük olasılık

13. BERTARAF BİLGİLERİ

GENEL	: Gübrenin doğasına ve miktarına bağlı olarak, gübre gibi toprağa dökülerek veya fabrika olarak değerlendirilerek imha edilir.
--------------	--

14. TAŞIMACILIK HAKKINDA BİLGİLER

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (AS AMONYUM SÜLFAT)

(91/155/EC ve Güvenlik Bilgi Formu Hazırlama Usul ve Esasları Tebliği (11.03.2002 / 24692)'ne Uygun Olarak Hazırlanmıştır.)

Hazırlama Tarihi : 2002
Yeni Düzenleme Tarihi : 05.03.2015

UN Sınıflandırması : UN ORANGE BOOK ve Uluslar arası taşıma kodlarına göre [RID(tren), ADR(karayolu) ve IMDG(deniz)] zararsız maddelerin sınıflandırılması yoktur.

15. YÖNETMELİKLERE GÖRE SINIFLANDIRMA

15.1 EEC Talimatları : 76/116/EEC

15.2 Resmi Yönetmelikler : Tarımda Kullanılan Kimyevi Gübrelere Dair Yönetmelik

16. DİĞER BİLGİLER

Uyarı : Bu bilgiler müşterilerimize sağlık ve emniyet gereklerini açıklamak için hazırlanmıştır. Bilgiler doğru ve güvenilir kaynaklara dayanılarak verilmekle beraber BAGFAŞ-Bandırma Gübre Fabrikaları AŞ. bu maddenin kullanımından veya bu bilgilerle ilgili işlemlerden doğabilecek kusurlardan sorumlu tutulamaz.