

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AMONYUM SÜLFAT

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

1. ÜRÜN VE FİRMA TANITIMI

1.1. Ürün Hakkında Bilgiler

Ürün Adı : Amonyum Sülfat

1.2. Kullanımı/Uygulama Alanı

Amonyum Sülfat tarımsal gübre ve kimya sanayinde hammadde olarak kullanılmaktadır.

1.4. Acil Hallerde Danışma

İtfaiye : 110

Acil İlk Yardım Merkezi : 112

Zehir Danışma Merkezi : 114

2. BİLEŞİMİ/İÇERİK HAKKINDA BİLGİ

2.1. Kimyevi Tanımlama

Tarifi : Madde

2.2. Muhtevası

Madde / Bileşik	EC No	CAS No.	%	Sınıflandırma
Amonyum Sülfat	231-984-1	7783-20-2	21	Sınıflandırılmamıştır.

3. TEHLİKELERİN TANIMLARI

3.1. Tehlike Sınıflandırması

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik ve AB direktifi 67/548/EEC çerçevesinde değerlendirilmiş olup, tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AMONYUM SÜLFAT

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

3.2. Tehlike Tanımları/Uyarıları

Uygulama gerektirmez.

3.3. Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkileri

Ciltte : Ürün cilt ile temas durumunda zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Gözde : Göz ile temas durumunda tahriş edebilir, kızarıklığa sebep olabilir.

Solunması Halinde : Solunması halinde tahriş edebilir, öksürüğe sebep olabilir.

Yutulması Halinde : Yutulması halinde zararlı, kusma, bulantı ve ishale sebep olabilir.

Uzun Süreli Etkiler : Olumsuz ters bir etkiye neden olduğuna dair bilgi yoktur.

3.4. Çevre Üzerindeki Etkileri

Çevre üzerine bilinen bir etkisi yoktur.

Kaza Durumunda : Çevreye yayılması halinde gerekli önlemleri alınız ve yerel mevzuata göre hareket ediniz.

3.5. Ek Bilgiler

Taşıma esnasında oluşacak kazalara ve dökülmelere karşı alınacak tedbirler için "Güvenlik Bilgi Formunun 14. Bölümüne bakınız. Toksikoloji bilgileri için 11. Bölüme bakınız.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. Genel Uyarılar

Bir doktora danışınız. Bu güvenlik bilgi formunu doktorun bilgisine sununuz.

4.2. Cilt İle Temas

Kirli giysileri ve ayakkabıları derhal çıkartın ve cildi bol miktarda suyla yıkayınız. Alerjik reaksiyon görülmesi durumunda doktora başvurun.

4.3. Göz İle Temas

Gözleri, göz kapakları açık bir şekilde en az 15 dakika süreyle bol su ile yıkayınız. Kontak lens varsa çıkartınız. Gözü ovalamayın. Tıbbi yardım isteyin.

4.4. Solunum

Eğer mağdur nefes alıyorsa temiz havaya çıkartın. Mağdur, nefes almıyorsa suni solunum yapın. Derhal tıbbi yardım alın. Zehir merkezini arayın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AMONYUM SÜLFAT

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

4.5. Yutma

Mağduru kusturmayın. Eğer mağdurun bilinci yerindeyse bir bardak dolusu su içirin, bilinci yerinde değilse ağız yoluyla hiçbir şey vermeyin. Mağdur olan kişinin başını yana çevirin ve ağız suyla çalkalayın. Doktora başvurun. Zehir merkezini arayın.

4.6. Özel Müdahale ve Acil Tıbbi Destek Gerektiren Belirtiler

Veri mevcut değildir.

4.7. Doktor İçin Not

Belirtilere göre tedavi uygulayınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Genel Bilgiler

Ürün yanıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

5.2. Uygun Söndürücü Maddeler

Su, su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyevi toz veya karbondioksit kullanınız.

5.3. Maddenin Yanarken Oluşturduğu Özel Tehlikeler

Yanma ya da termal bozunma esnasında zehirli gazlar oluşabilir; azot oksitler, kükürt oksitler, aminler ve amonyak.

5.4. Özel Koruyucu Donanım

Pozitif basınçlı soluma cihazı da ihtiva eden, tam koruyuculu elbise giyilmelidir.

5.5. Ek Bilgiler

Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirletmekten kaçının. Söndürmede kullanılan kontamine su resmi mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

6. KAZA SONRASI YAYILMAYA KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER

6.1. Kişisel güvenlik önlemleri/Personelin Korunması

Ürünün tozlarını solumayınız. Kişisel koruyucu ekipmanları kullanınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum cihazı takınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AMONYUM SÜLFAT

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

6.2. Çevreyi Koruyucu Önlemler

Kirlenen su/söndürme suyunu biriktiriniz. Sulara ve kanalizasyona karışmasına izin vermeyiniz. Sulara / kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.

6.3. Temizleme/Toplama/İmha yöntemleri

Dökülen ürünü süpürerek atık için uygun bir konteynıra koyunuz ve yerel mevzuata göre bertaraf ediniz. Zemini bol su ile yıkayınız.

6.4. Ek Uyarılar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız. Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız. Bertaraf ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7. KULLANIM/ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Genel Bilgiler

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 26/12/2003 tarihli ve 25328 sayılı Resmî Gazete' de yayınlanarak yürürlüğe giren "Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir.

7.2. Kullanım/Elleçleme

Güvenli kullanım için uyarılar:

- Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur.
- İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.
- Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.
- Uygulama alanında sigara içmek, bir şey yemek - içmek yasaklanmalıdır.

Elle Taşıma İçin Özel Kurallar:

- Madde ile doğrudan ve uzun süreli teması önleyin.
- Kişisel koruyucu teçhizat kullanın.
- Göz ve cilt ile temasından kaçınınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AMONYUM SÜLFAT

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Çevre İçin Önlemler:

- Sulara, toprağa ve kanalizasyona karışmasına izin vermeyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.

7.3. Depolama

Depolarda ve Ambalajlarda Aranacak Özellikler:

Depolama tesisleri yeterince havalandırılmalıdır. Uyumsuz maddelerle teması önleyin.

Depolama Şartları:

Orijinal ambalajında saklayınız. Normal sıcaklıklarda ve kuru bir ortamda depolayınız.

8. MARUZİYET KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Mesleki Maruziyet Limitleri

Bilinen bir mesleki maruziyet limiti bulunmamaktadır.

8.2. Teknik Sistem Tasarımı Hakkında Bilgi

Ürün içerisinde bulunan hammaddelerin mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden emin olun. Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız.

8.3. Kişisel Koruyucu Ekipman



Genel Korunma ve Hijyen Önlemleri

Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız. Bu ürünü kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyiniz, içmeyiniz.

Solunum İle İlgili Önlemler

Tozlarını solumayınız. EN 143 standardında yüz maskesi kullanın.

Gözlerin Korunması

Normal şartlarda göz korumasına gerek yoktur. Gerek duyulması durumunda EN 166 standardına uygun güvenlik gözlüğü kullanın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AMONYUM SÜLFAT

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Ellerin Korunması

EN 374 standardına uygun bütül kauçuk ya da nitril eldiven kullanınız.

Vücudun Korunması

EN 465 veya EN 467 standartlarına uygun iş elbisesi kullanın.

8.4. Çevresel Maruziyet Kontrolleri

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki hükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir. Sulara, toprağa ve kanalizasyona karışmasına izin vermeyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Genel Bilgiler

Görünüm	: Katı kristal
Renk	: Beyaz
Koku	: Kokusuz
pH	: Veri mevcut değil.
Erime Noktası (1.013 hPa, °C)	: Bozunur (235 °C)
Kaynama Noktası	: Veri mevcut değil.
Parlama Noktası (°C)	: Uygulanabilir değil.
Yanıcılık ve Patlayıcılık	: Veri mevcut değil.
Buhar Basıncı (20 °C)	: Uygulanabilir değil.
Patlama Limitleri	: Uygulanabilir değil.
Bağıl Yoğunluk (20 °C)	: 1.769 g/cm ³
Çözünürlük (20 °C)	: Suda çözünür.
Dağılım Katsayısı (log Pow)	: Uygulanabilir değil.
Viskozite	: Uygulanabilir değil.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Kararlılık

Normal şartlar altında kararlıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AMONYUM SÜLFAT

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

10.2. Kaçınılması Gereken Durumlar

Yüksek sıcaklıktan (235 °C'nin üzerinde ayrışır) koruyunuz.

10.3. Tehlikeli reaksiyonlar

Öngörülen şartlar altında depolandığında tehlikeli reaksiyon beklenmemektedir.

10.4. Kaçınılması gereken malzemeler

Organik maddeler, asitler ve alkaliler.

10.5. Tehlikeli Ayrışım Maddeleri

Yanma ya da termal bozunma esnasında zehirli gazlar oluşabilir; azot oksitler, kükürt oksitler, aminler ve amonyak.

11. TOKSİKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

11.1. Genel

Normal kullanım koşullarında birincil maruziyet, deri ve göz ile temas ve solunum yoluyla gerçekleşir.

11.2. Akut Toksikite

Oral : LD50: 4250 mg/kg bw, sıçan

Dermal : LD50 > 2.000 mg/kg, sıçan

Solunum : Veri mevcut değildir.

11.3. Aşındırıcılık ve Tahriş Etkisi

Göz ve cilt ile temasında ya da solunduğunda tahriş edebilir.

11.4. Duyarlılık Etkisi

Duyarlılık oluşturmaz.

11.5. Mutajenik Etki

Veri mevcut değildir.

11.6. Kanserojenik Etki

Kanserojenik etki beklenmemektedir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AMONYUM SÜLFAT

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

12. EKOLOJİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

12.1.Genel

Bu ürünün çevreye zararının değerlendirilmesi için ekotoksisite ile ilgili veriler özel olarak belirlenmemiştir. Bu bölümde verilen bilgi bileşenlerine ait bilgilerle ve benzer maddelerin ekotoksisitesine aittir.

12.2.Akut Toksikite

Balık : LC50: 130-210 mg/L (96 saat)
Su Piresi : LC50: 47,7 mg/L (96 saat)
Yosun : EC50: 2700 mg/l (18 gün)

12.3.Parçalanabilirlik

Veri mevcut değildir.

12.4.Biyobirikim Potansiyeli

Veri mevcut değildir.

13. BERTARAF BİLGİLERİ / İMHASI İLE İLGİLİ KONULAR

13.1.Ürün İle İlgili Genel Bertaraf Bilgisi

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz.

13.2.Güvenli Bertaraf

Herhangi bir şekilde katı veya sulu olarak atık özelliği kazanırsa diğer atık malzemelerle karıştırmadan, tehlikeli atık özelliği taşımayan atıklar için bölgede geçerli olan kurallara ve kanunlara uygun bir şekilde, bertaraf edilebilir. Tereddüt olursa üretici ile temasa geçiniz.

13.3.Temizlenmemiş Ambalajlar

Resmi yönetmeliklere uygun şekilde imha edilmesi önerilir.

13.4.Atık Kodu

Amonyum sülfat: 06 10 99
Ürün ambalajı: 15 01 02

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AMONYUM SÜLFAT

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

13.5.Ek Bilgiler

Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakınız. Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyiniz. Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

14. TAŞIMACILIK İLE İLGİLİ BİLGİLER

Ürün taşımacılık mevzuatlarına (ADR/RID, ADN, IMDG, ICAO/IATA) göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

UN/ID No	: Uygulanabilir değil.
ADR	: Düzenlenmemiştir.
RID	: Düzenlenmemiştir.
ICAO	: Düzenlenmemiştir.
ICAO/IATA	: Düzenlenmemiştir.
Sevk İsmi	: Uygulanabilir değil.
Tehlike Sınıfı	: Uygulanabilir değil.
Paketleme Grubu	: Uygulanabilir değil.
Tünel Kodu	: Uygulanabilir değil.
Deniz Kirletici	: Deniz kirletici değildir.

15. HÜKÜMLER / YÖNETMELİK BİLGİSİ

15.1.Etiketleme

Ürün; Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik ve AB direktiflerinde öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

15.2.Tehlike Sembolü ve Tanımı

Ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

15.3.Risk İbareleri

Tehlikeli olarak sınıflandırılmadığı için risk ibaresi bulunmamaktadır.

15.4.Güvenlik Uyarıları

Ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmadığı için ürünün kullanımına dair bir güvenlik uyarısı bulunmamaktadır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

AMONYUM SÜLFAT

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mükerrer Sayılı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

15.5.Kısıtlama ve Yasaklama

Bu güvenlik bilgi formu kapsamındaki ürünün satışı, kullanımı, kullanım alanları ve miktarlarına, çevre ve insan sağlığının korunmasını teminen herhangi bir yasaklama ve kısıtlama getirilmemiştir.

16. HÜKÜMLER / YÖNETMELİK BİLGİSİ

16.1.Yasal Enstrümanlar

26 Aralık 2008 tarih ve 27092 Mük. Sayılı "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" ve "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış/onaylanmıştır.

16.2.Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan

Uzman : Rauf ÖZTÜRK - TSE Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Düzenleyicisi
Akreditasyon No : TSE GBF-1120 21.05.2012

16.3.Ek Bilgiler

Bu güvenlik bilgi formu ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dâhilinde düzenlenmiştir. Bu dokümanda verilen bilgiler için mevcut en iyi bilgiler temel alınmıştır. Bu bilgiler sadece belirlenmiş madde/müstahzar için geçerlidir ve bu madde/müstahzarın diğer maddelerle/müstahzarlarla karıştırılması durumunda veya herhangi diğer bir proste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.