

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EC ve Güvenlik Bilgi Hazırlama Usul ve Esasları Tebliği (11-03-2002 ve 24692 sayılı Resmi Gazete)'ne uygun olarak hazırlanmıştır.

Madde: Üre

Müstahzar Adı: $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$, Üre Gübresi

Hazırlama Tarihi: 22-10-2002

Yeni Düzenleme tarihi:

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

Form No: 02

Sayfa No: 1 / 7

1. MADDE/ MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/ İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

1.1. Madde / Müstahzarın tanıtılması

İsimlendirme : Üre
Ticari Adı : Üre Gübresi
CAS Numarası : 57-13-6
Kimyasal Formülü : $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$

1.2. Madde /Müstahzarın kullanımı

Azotlu Gübre olarak kullanılmakta

1.3. Firmanın tanıtımı

Adres: İGSAŞ
İSTANBUL GÜBRE SANAYİİ A.Ş.
41784 Körfez - KOCAELİ

Telefon No: 0262 5275460 (10 hat)
5275471 (10hat)

Telex No: 33283 İGSA TR
33291 İGGM TR

Telefax No: 0262 5274693
5274698

1.4. Acil durum telefonu

Dahili telefonlar

Kontrol Odası : 2262

Üretim Müdürlüğü : 2240

2. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

2.1. Bileşenlerin Yapısı ve Konsantrasyonu

Müstahzarın temel bileşeni Üredir. Toplam %46 Azot içermektedir.

2.2. 11/7/1993 Tarih ve 21634 sayılı Resmi Gazetede yayımlanarak yürürlüğe giren Tehlikeli Kimyasallar Yönetmeliğine göre tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EC ve Güvenlik Bilgi Hazırlama Usul ve Esasları Tebliği (11-03-2002 ve 24692 sayılı Resmi Gazete)'ne uygun olarak hazırlanmıştır.

Madde: Üre

Müstahzar Adı: $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$, Üre Gübresi

Hazırlama Tarihi: 22.10.2002

Yeni Düzenleme tarihi:

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

Form No:02

Sayfa No: 2 / 7

3 . TEHLİKELERİN TANIMI

3.1. İnsan Sağlığı

Müstahzar düşük toksik özelliğe sahiptir. Bununla birlikte aşağıdaki noktalara dikkat edilmesi gerekmektedir.

Cilt Teması

Uzun süreli veya tekrarlı temaslarda tahrişe neden olabilir.

Göz Teması

Uzun süreli veya tekrarlı temaslarda tahrişe neden olabilir.

Yutma

Az miktarda yutma toksik (zehirlenme) özelliği gösterebilir. Çok miktarda yutma Gastro – İntestinal rahatsızlığı verebilir.

Solunma

Havayla taşınan yüksek konsantrasyondaki tozunu solumak üst solunum yollarında ve burunda tahrişe neden olabilir.

Uzun zamanda etkileri

Vücutta doğal olarak meydana gelmiş herhangi bir ters etkileri bilinmiyor.

Ürünün (müstahzarın) Yanması ve Isıyla Birleşenlerinden Ayrılması.

Birleşenlerinden ayrılmış gazların solunması solunum sisteminde tahrişe ve korozyona sebep olmaktadır. Daha sonra ciğerleri etkileyebilir.

Yakma ve Isıtma

Üre ısıtıldığı zaman amonyağı bırakarak bileşenlerinden ayrılır. Yanmada toksit (zehirleyici) ihtiva eden amonyak ve NO_x bileşenleri serbest hale geçebilir.

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

4.1 İlk yardımda yapılması gerekenler

Cilt teması

Maruz kalan kısım sabun ve suyla yıkanır

Göz teması

Kızarmış/ sulanmış gözler en az 10 dakika bol su ile yıkanmalı. Eğer gözdeki sulanma Devam ediyorsa Medikal yardım alınmalı.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EC ve Güvenlik Bilgi Hazırlama Usul ve Esasları Tebliği (11-03-2002 ve 24692 sayılı Resmi Gazete)'ne uygun olarak hazırlanmıştır.

Madde: Üre

Müstahzar Adı: $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$, Üre Gübresi

Hazırlama Tarihi: 22.10.2002

Yeni Düzenleme tarihi:

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 1

Form No:02

Sayfa No: 3/ 7

Yutma

- . Maruz kalan kişi kusturulmalı.
- . İçmesi için bol su veya süt verilmeli.
- . Eğer çok miktarda yutulmuş ise Medikal yardım gerekli.

Solunma

Maruz kalanın tozun olduğu yerden uzaklaştırılması, eğer hastalık belirtileri görülürse Medikal yardım alınmalı.

4.2 Yanma ve Bileşimin ayrılması

Cilt teması

Erimiş material ile temas etmiş kısmın bol soğuk suyla yıkanması ve medikal yardım alması.

Solunma

Maruz kalan, gaz bulunan ortamdan uzaklaştırılmalı ve sıcak tutularak istirahat yaptırılmalı. Bileşimlerinden ayrılmış gaza maruz kalan kişiye hemen Medikal yardım uygulanmalı.

5.YANGINLA MUCADELE TEDBİRLERİ

5.1 Eğer gübre yangına doğrudan dahil olmamış ise yapılacak en iyi şey yangını bir an evvel söndürmektir.

5.2 Eğer gübre yangına doğrudan dahil olmuş ise,

- . Toksik olmasından dolayı solunmaması ve dumanın gidiş yönün ters tarafında durulması.
- . Uygun solunum maskesi takılmalı.
- . Bol miktarda su kullanılmalı
- . Kapılar ve pencereler açılarak fazla miktarda havalandırılmalı.
- . Erimiş gübrenin su kaynaklarına akması engellenmeli. Eğer su ihtiva eden gübreler su hatlarına veya su kanallarına giderse gerekli birimlere haber verilmeli.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EC ve Güvenlik Bilgi Hazırlama Usul ve Esasları Tebliği (11-03-2002 ve 24692 sayılı Resmi Gazete)ne uygun olarak hazırlanmıştır.

Madde: Üre

Müstahzar Adı: CO(NH₂)₂, Üre Gübresi

Hazırlama Tarihi: 22.10.2002

Yeni Düzenleme tarihi:

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu. 1

Form No:02

Sayfa No: 4/ 7

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

6.1 Çevresel Önlem

Su hatlarının ve su kanallarının kirletilmesinden kaçınılmalı ve kaza sonucu su kanallarında herhangi bir kirlilik oluştuğunda gerekli birimlere haber verilmeli.

6.2. Temizleme Methodu

Dökülen gübre hemen temizlenmeli, süpürülerek kaldırılan gübre açık temiz kaplara konularak yeri belirtilmeli.

7. KULLANMA VE DEPOLAMA

7.1. Kullanma

Tozlaşmanın (tozlu üretim) aşırı ölçüde olmasından kaçınılmalı.

Ürünü uzun süreli kullanımlarda koruyucu malzemeler kullanılmalı. Örneğin eldiven.

7.2. Depolama

Ürün ısıdan ve ateşten uzak yere konulmalı.

Depolama alanının yüksek standartta temiz bakımlı olması sağlanmalı.

Depolama için kullanılacak yapılar kuru ve iyi havalandırılmalı olmalı.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Maruz kalma limit değerleri.

Belirtilmiş resmi bir limit değeri yok.

ACGIH ' in (1995-1996) solunum için önerdiği değer: TLV/TWA = 10 mg / m³

8.2 İhtiyati ve mesleki ölçümler.

Yüksek toz konsantrasyonundan kaçınılmalı ve gerekli hallerde havalandırma sağlanmalıdır

8.3 Kişisel korunma

Uzun süre elde tutulacaksa uygun eldivenler giyilmeli.

Eğer toz konsantrasyonu yüksek ise uygun toz tutucu maske kullanılmalı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EC ve Güvenlik Bilgi Hazırlama Usul ve Esasları Tebliği (11-03-2002 ve 24692 sayılı Resmi Gazete)'ne uygun olarak hazırlanmıştır.

Madde: Üre

Müstahzar Adı: $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$, Üre Gübresi

Hazırlama Tarihi: 22.10.2002

Yeni Düzenleme tarihi:

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

Form No:02

Sayfa No: 5 / 7

9 . FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüş	: Beyaz katı
Koku	: Kokusuz
PH(%10 sulu çözelti)	: 9-10
Erime sıcaklığı	: 133 °C
Yanıcılık (ateş alma)	: Yanıcı değil (Method A10 EEC)
Patlayıcılık özelliği	: Kirlenmemiş Ürenin patlama tehlikesi yoktur. Bununla birlikte güçlü asit (nitrik asit veya perklorik asit) veya nitratlarla kendiliğinden patlayan patlayıcı karışımlar oluşturur.
Oksitlenme özelliği	: Yok
Nispi Yoğunluk	: 700-780 kg / m ³
Suda çözünürlük	: 1080 gr / lt 20 °C

10 . KARARLILIK VE REAKTİVİTE

10.1 Kararlılık.

Ürün normal koşullar altında depolamada, tutmada ve kullanımda kararlı bir yapıya sahiptir.

10.2 Kaçınılması gereken durumlar.

Erime noktasının üzerinde ısıtılması.

10.3 Kaçınılması gereken materyaller.

Asitler, alkaliler, nitratlar, sodyum veya kalsiyum hipoklorit.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EC ve Güvenlik Bilgi Hazırlama Usul ve Esasları Tebliği (11-03-2002 ve 24692 sayılı Resmi Gazete)'ne uygun olarak hazırlanmıştır.

Madde: Üre

Müstahzar Adı: $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$, Üre Gübresi

Hazırlama Tarihi: 22.10.2002

Yeni Düzenleme tarihi:

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu: 1

Form No.02

Sayfa No: 6 / 7

11 . TOKSİKOLOJİK BİLGİ

11.1 Genel

Bak kısım 3.1

11.2 Toksikolojik veri.

LD50 (ağız yolu, fare) >2000 mg/kg

12 . EKOLOJİK BİLGİ

12.1 Hareketlilik(Mobilite)

Suda çözünür.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik.

Toprak ve suda tamamına yakını biyolojik bozunmaya uğrar.

12.3 Biyo birikim (bio-accumulation) potansiyeli.

Biyo birikim potansiyeli düşüktür.

12.4 Ekotoksite.

Su kaynaklarına bol miktarda döküldüğünde sudaki oksijen miktarını düşüreceğinden susal yaşamda zehirleyici etkisi vardır.

13 . BERTARAF BİLGİLERİ

13.1 Kirliliğin derece ve doğasına bakılarak açık arazilere ince bir tabaka halinde serpilmesi, tarımda kullanılması veya otoritelerin belirledikleri atık yerlerine bırakılması.

14 . TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Tehlikesiz materyaller sınıfına göre taşımacılığı

RID (demir yolu)

ADR (kara yolu)

IMDG (deniz yolu) ile yapılabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

91/155/EC ve Güvenlik Bilgi Hazırlama Usul ve Esasları Tebliği (11-03-2002 ve 24692 sayılı Resmi Gazete)ne uygun olarak hazırlanmıştır.

Madde: Üre

Müstahzar Adı: $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$, Üre Gübresi

Hazırlama Tarihi: 22.10.2002

Yeni Düzenleme tarihi:

Kaçıncı Düzenleme Olduğu: 1

Form No:02

Sayfa No: 7 / 7

15 . DÜZENLEYİCİ (MEVZUAT) BİLGİSİ

15.1 Avrupa Birliği Direktifleri

76 / 116 / EEC (Gübre ile ilgili yasa)

16 . DİĞER BİLGİLER

Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alın. Güvenlik Bilgi Formunun içerdiği bilgiler,ürünün Güvenlik Bilgi Formu hazırlama tarihinde literatürden elde edilebilen bilgiler olup doğru olduğuna inanılmaktadır. Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü uygun güvenlik düzenlemelerine göre tanımlar ve ürün özelliklerinin güvencesini garanti etmez.