

Güvenlik Bilgi Formu

91/155/EC uyarınca

Hazırlama tarihi : 02.12.2004

1- Madde ve firma adı

- 1.1 Ürün hakkında bilgiler
Ticari adı : ÜRE 46 % N
CAS no : 57-13-6
EC (EINECS) no : 200-315-5
EC (EINECS) adı : Üre
Kimyasal formülü : CO(NH₂)₂
- 1.2 Üretici firma
Adı :
Adresi :
Tel :
Faks :

2- Bileşimi hakkında bilgiler

- 2.1 Azot (N) içeriği % 31.5' den fazla olan ürünlerde , toplam yanabilir madde oranı (diğer organik maddelerin karbon olarak hesaplanmış miktarı dahil) % 0,2 den fazla olamaz.

<u>Bileşenler</u>	<u>CAS no</u>	<u>%</u>
Amonyum nitrat	57-13-6	> 97,8
Katkı Maddeleri		< 1,3
Toplam yanabilir madde		0
Kloride		0
Bakır		0

- 2.2 EEC 67/548/EEC direktiflerine bağlı tehlikeli maddeler gibi sınıflandırılmaz.

3- Tehlikelerin tanıtımı

- 3.1 İnsan sağlığı
Gübreler direk ellendiği zaman basitçe zararsız ürünlerdir. Bununla birlikte izleyen noktalar not edilmelidir.
Cilde temas
Uzun süreli temasında tahrişlere neden olabilir.
Göze temas
Temas sonucu tahriş olabilir.
Yutma
Küçük miktarda yutulması halinde, nadiren toksik etki yapabilir.
Büyük miktarlarda yutulması durumunda, mide ve bağırsaklarda düzensizlik, nadiren methemoglobin formasyonu (mavi çocuk sendromu) ve siyanoz (ağız etrafında morarma) oluşturabilir.
Teneffüs etme
Havadan gelen tozun konsantrasyonunun yüksek olması durumunda, burunda ve üst solunum yollarında rahatsızlıklara, boğaz ağrısı ve öksürme gibi şikayetlere neden olabilir.
Uzun süreli etkileri
Bilinen olumsuz bir etkisi yoktur.
Isı ile ayrışma ürünleri
Amonyak ve Nitrojen oksitlerini içeren çürüyen gazların solunması solunum sisteminde aşındırıcı etkilere ve tahrişlere sebep olabilir. Bazı akciğer etkileri engellenebilir.
- 3.2 Çevre
Üre bir azot (nitrojen) gübresidir. Fazla miktarda kullanıldığında nitrat kirliliği ,yüzey suların da oksijen azalmasına neden olabilir.
- 3.3 Diğer
Ateş,ısıtma ve patlama
Kimyevi gübre kendi kendine yanıcı değildir.Fakat havanın yokluğunda yanmayı destekleyicidir.Isıtıldığında erir ve yüksek ısıda nitrojen oksitleri ve amonyak içeren zehirli gaz yayılmaları çürümelere sebep olabilir.Patlama yüksek dirence sahiptir.Kapatılarak ısınmada patlayıcı özelliğe sahiptir.

Devamı 2'ci sayfada

Güvenlik Bilgi Formu

91/155/EC uyarınca

Hazırlama tarihi : 02.12.2004

Ticari adı : EC GÜBRE, ÜRE (% 46 N)

4- İlk yardım önlemleri

4.1 Ürün

(Sayfa 1'in devamı)

Deri Teması

Su ve sabun ile etkilenmiş olan kısmı yıkayın

Göz Teması

En az 15 dakika bol su ile gözü yıkayın. Eğer gözde tahriş devam ederse tıbbi önlem alın

Yutulduğunda

Kusturmayın !

Su ve süt için.

Fazla miktarda yutulduğunda doktora başvurun.

Teneffüs edildiğinde

Toz kaynağından uzaklaşın

Hastalık etkileri devam ederse doktora başvurun.

4.2 Yanan ve Çürüten Ürünler (Ürünün ayrışması)

Deri Teması

Bol soğuk su ile zedelenmiş bölgeyi yıkayın

Doktora başvurun.

Solumak

Gaz kaynağından uzaklaşın

Rahatsızlık belirtisi olmasa dahi sıcak bir yerde istirahat edin.

Özellikle ağız çevresinde morarma varsa oksijen verin

Eğer soluma zayıflıyorsa suni solunum yapılmalı

Akciğer ödeminin oluşmasını engellemek için kişi en az 48 saat tıbbi gözetim altında tutulmalı

5- Ateş Alma Önlemleri

Yanıcı değildir. Fakat çok yüksek sıcaklıklarda ayrışarak NH₃, CO₂ gibi ürünlere parçalanır. Yangını söndürmek için su ve köpük kullanınız. Isı kaynaklarından uzak bir depoda saklayınız. Depolama esnasında nitrikasid ile temasından sakınınız. Erimiş gübrelerin kanallara akmasına izin vermeyin

İtfaiyeyi arayın.

Zehirli gazı solumaktan kaçının,rüzgar yönüne ters istikamette durun.

Dumandan korunmak için kişisel solunum cihazı kullanın.

Yağların yada diğer yanıcı maddelerin gübreleri kirletmesi önlenmeli

6- Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

Ürün döküldüğünde kısa sürede süpürülmeli,temizlenmeli ve işaretlenmiş temiz bir bölgeye alınmalıdır. Talaş ve diğer yanıcı yada organik maddeler ile karışması önlenmelidir.

Kirlenmenin tür ve derecesine bağlı olarak,yetkililerce çiftçilerin yeniden kullanmasına izin verilebilir.

Su kanallarına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat etmeli ve karışması durumunda yetkililere bilgi verilmelidir.

7- Kullanım ve Depolama

7.1 Kullanım

Çok fazla tozlaşmış gübrelere sakının.

Gübreyi nemli ortamda depolamayın, ısı kaynaklarına yakın bir yerde ve nitrik asit ile teması olmayacak şekilde depolayın. Uzun süreli kullanımlarda eldiven kullanın.

(Devamı sayfa 3'de)

Güvenlik Bilgi Formu

91/155/EC uyarınca

Hazırlama tarihi : 02.12.2004

Ticari adı : **EC GÜBRE, ÜRE (% 46 N)****7- Depolama**

(Sayfa 2'in devamı)

7.2 Depolama

Ateş ve ısı kaynağından uzak tutun

10.3. Bölümde bahsedilen yanıcı madde ve materyallerden uzak tutun

Çiftlik gibi yerleşim birimlerinde kimyevi gübrenin saman, kuru ot, tahıl, mazot, yağ bulunan yerlerin yakınlıklarına depolamayın

Depolanacak alan yüksek standartlara uygun yapılmalıdır.

Depolama bölgesinde sigara içmeyin, ateş kullanmayın.

Paketlenmiş gübreleri yığınlar halinde istifleyin ve yığınlar arasında en az bir metre mesafe bırakın.

Depolanacak bina kuru olmalı ve iyi havalandırılmalıdır.

Yüksek sıcaklık farklılaşmaları gübrenin fiziksel bozunmasına neden olduğundan, depolamada sıcaklık değişimlerinin fazla olmamasına dikkat edilmeli, gübre direk güneş ışından korunmalıdır.

Ürünün fiziki yapısının bozulmaması için direk güneş ışığında depolanmamalıdır.

8- Korunma Kontrol / Kişisel Korunma**8.1 Mesleki Korunma Limitleri**

Resmi özel limitler yoktur.

8.2 Tedbir ve Mühendislik Önlemleri

Yüksek toz konsantrasyonundan sakının ve gerekliyse havalandırmayı sağlayın

8.3 Kişisel korunma

Uzun süreli temas durumunda eldiven kullanın.

Tozlu ortamlarda toz maskesi kullanın.

Gübreye uzun süre elle temas durumunda ellerinizi iyice yıkayın.

9- Fiziksel ve kimyasal özellikler

Görünüş	: Beyaz yada açık beyaz granül veya prilli
Koku	: Kokusuz
PH - Sulu çözeltide (100g/l)	: 8,2 - 8,8
Su içerisinde çözünürlük	: Suda tamamen çözünür.
Erime Noktası	: 140 °C
Yoğunluğu	: 0,735 - 0,753 kg/ dm ³
Kaynama Noktası	: -
Patlayıcı özellikleri	: A14 test EEC kadar patlayıcı değil, (67/548/EEC) Gübre patlamada yüksek dirence sahiptir. Organik maddelerle kirlendiğinde ve/veya yüksek sıcaklıkta direnç azalır.
Oksitlenme Özellikleri	Oksitleyicidir. Direk 67/548/EEC ve A17 testine bağlı oksitli maddeler gibi sınıflandırılmaz.
Yanıcı Özelliği	: Yanıcı değildir.
Suda Çözünürlülüğü	: 1080 g/l 20 C

10- Sağlık ve Tepkisellik**10.1 Sağlık ve Değişmezlik**

Ürünün normal şartlar altında depolama, taşıma ve kullanımda fiziksel görünümü değişmez

10.2 Sakınılması gereken durumlar

Uygun olmayan maddelerle kirlenmeyiniz.

140 C'nin üzerinde ısıtmayın. (Ayrılarak gazlaşır.)

Reaksiyon veren maddeler ile aynı ortamda bulundurmayın, depolamayın.

Açık havada gereksiz bir şekilde bırakmayın.

Isı ve ateş yakınında bırakmayın.

Gübrenin bulunduğu ortamda kaynak veya sıcak çalışma yapmak gerektiğinde gübreyi uzaklaştırın.

Devamı Sayfa 4'te

Güvenlik Bilgi Formu

91/155/EC uyarınca

Hazırlama tarihi : 02.12.2004

Sayfa 3'ün devamı

Ticari adı : **EC GÜBRE, ÜRE (% 46 N)**

10.3 Sakınılması gereken materyaller

Yanıcı ve indirgen maddeler, asitler, alkaliler, kükürt, kloritler, kloratlar, kromatlar, nitritler, permanganatlar, metalik tozlar ve bakır,nikel,kobalt, çinko gibi metaller ve onların alaşımları.

10.4 Tehlikeli reaksiyonlar / ayrışım ürünleri

Şiddetli ısıtıldığı zaman, ürün parçalanır ve zehirli gazlar yayar; boru ve kanal gibi kapalı alanlarda sıkışma sonucu şiddetli reaksiyona ve patlamaya neden olur. (Özellikle 10.3, Bölümünde bahsedilen maddeler ile kirlenmişse) Kireç gibi alkali metaller ile temas ettiği zaman, amonyak gaz yayabilir.(3.3 ve 9. Bölüme bakınız)

11- Toksikolojik bilgi

11.1 Genel

Üre doğrudan ellendiği zaman zararsızdır. Isıtıldığında zararlı gazlar yayar.(Bölüm3.1.e bakınız)

11.2 Toksikolojik veri

Toksikolojik deney değerleri

Ağızdan LD50 >9100 mg / kg (balık)
Methemoglobin sendromuna sebep olabilir. (Bölüm 3.1'e bakın)

12- Ekolojik bilgi

12.1 Hareketlilik (Mobilite)

Suda çözünür. NH4 iyonu toprak tarafından tutulur.

12.2 Kalıcılık /Bozunabilirlik

Amonyum iyonu bitkinin doğal nitrifikasyonunda önemlidir.Bunun sonucu doğal nitrifikasyon/denitrifikasyon çevrimi azot oluşması başlar.

12.3 Bio-birikim

Ürün herhangi bir olağan dışı bio-birikim göstermez.

12.4 Ekotoksosite

Suda yaşayan canlılar için düşük seviyede toksisite gösterir. LC50 ye göre 10000 ppm den yüksek olursa toksiktir

13- Tasfiye ile ilgili uyarılar

13.1 Genel

Kirliliğin doğallığına ve derecesine bağlı olarak yetkililer tarafından belirtilen kurallara bağlı olarak tasfiye edilir.

14- Nakliye ile ilgili bilgiler

Herhangi bir tüzük veya şart içermez.

Güvenlik Bilgi Formu

91/155/EC uyarınca

Hazırlama tarihi : 02.12.2004

Sayfa 4 ün devamı

Ticari adı : **EC GÜBRE, ÜRE (% 46 N)**

15 Düzenleme Hükümleri

15.1 EEC Direktifleri

76/116/EEC (Gübrenin kurallara bağlılığı)

87/94/EEC (Dirençten patlamaya)

82/501/EEC, 87/216/EEC ve 88/610/EEC (Seveso Büyük Tesadüfi)

16 Diğer Bilgiler

Veriler bugünkü bilgi durumumuza istinat etmektedir,ancak ürün özellikleri ile ilgili teminat teşkil etmezler ve akdi bir hukuki ilişki tesis etmezler.

Hazırlayan Bölüm : Gübre Üretim Müdürlüğü

Başvurulacak kişi ve yer : Gökşen TOPRAK

Not:

Nitrojen içeriği % 44'den az olmamalıdır.