

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (DAP DİAMONYUM FOSFAT)

(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. MADDE / MÜHTAHZARIN TANIMI

Diamonyum Fosfat (DAP), : 67/548/EEC Direktiflerine göre zararlı sınıfında değildir.

2.İNSAN SAĞLIĞI : Gübreler temel olarak zararsız ürünlerdir. Elle temas edildiğinde zararsızdır. Buna rağmen aşağıdaki durumlar gözlenebilir.

Deriyle Temasta : Düşük ihtimalle deride tahrişlere neden olabilir.

Gözle temasta : Tahrişlere neden olabilir.

Yutulduğunda : Az miktarı zehirleyici etki göstermez. Yüksek miktarda alındığında sindirim sistemine zarar verebilir (Bölüm 11.2).

Teneffüs Edilirse : Yüksek miktarda gübre tozuna maruz kalındığında burun ve solunum sisteminde tahrişlere ve öksürüğe sebep olur.

Uzun Süreli Etkileri : Bilinen zararlı bir etkisi yoktur.

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

Yangın ve Sıcaklık : Yüksek sıcaklıkta (örn: yangında), DAP amonyağın uzaklaşmasıyla bozunur. (Buna rağmen Amonyum fosfat yangın söndürücü olarak kullanılır.)

3.İLK YARDIM TEDBİRLERİ

3.1 URÜN

Teneffüs Edilirse : Tozlu ortamdan uzaklaşın. Eğer beklenmeyen bir etki gözlenirse doktora başvurun.

Deri ile Temas Ederse : Sabun ve suyla ellerinizi yıkayın.

Gözle Temas Ederse : 10 dakika süreyle bol suyla yıkayın. Eğer gözde kızarıklık-tahriş devam ederse doktora başvurun.

Yutulursa : Kazazede kusturulmaz. Su veya süt içirilir. Yüksek miktarda yutulursa doktora başvurulur (Küçük çocuklarda, 50g'dan fazla).

3.2 YANGIN VE BOZUNMA ÜRÜNLERİ

Deri ile Temas Ederse : Ergimiş maddenin temas ettiği bölgeyi suyla yıkayın. Doktora başvurun.

Teneffüs Edilirse : Dumanın etkilediği bölgeden uzaklaşın. Bozunmayla oluşan gazları (ör: yangında) teneffüz eden kişiye tıbbi müdahale gereklidir. Derhal doktora başvurun.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (DAP DİAMONYUM FOSFAT)

(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. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Spesifik Tehlikeleri	: Yanıcı değildir. Yangının bulunduğu ortamda zararlı gazlar ortaya çıkar. Yangın sırasında oluşunlar: Fosfor oksitler ve azot 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 kalmamalıdır.
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.

5. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

Çevresel Önlemler	: Su kaynaklarına veya su kanallarına gübrenin karışmasından özenle sakınılımalıdır. 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.

6. MADDENİN TANIMI

IUPAC İsimlendirilmesi	: Diamonyum hidrojen ortofosfat
EINECS No	: 231-987-8
CAS No	: 7783-28-0

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (DAP DİAMONYUM FOSFAT)

(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

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. Kuru ve iyi havalandırılmış herhangi bir mekan depolama için kullanılabilir.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 MARUZ KALMA LİMİT DEĞERLERİ

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

8.2 MÜHENDİSLİK ÖNLEMLERİ: Yüksek doz kullanımından sakınılmalıdır. Kapalı bir mekanda kullanılacaksa; ortam mutlaka havalandırılmalıdır.

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** : 132,05 g/mol
- Fiziksel Görünüş** : Kristal veya granül
- Renk** : Beyaz, gri veya siyah
- Koku** : Kokusuz
- Erime Noktası** : 155°C'de bozunur.
- pH Değeri** : 7,8-8,5 (50g/l H₂O – 20°C)
- Patlama Özelliği** : Yoktur.
- Oksitlenme Özelliği** : Yoktur.
- Dökme Yoğunluk** : Tane büyüklüğüne bağlı olarak 1000kg/m³
- Suda Çözünürlük** : 690 g/l (20°C) - 575g/l (10°C)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (DAP DİAMONYUM FOSFAT)

(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

Etanolde Çözünürlük : Hemen hemen hiç çözünmez (10°C)

Termal Bozunma : ~155°C

10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

10.1 Stabilite : Normal depolama şartlarında ve kullanım sırasında stabildir.

10.2 Kaçınılması Gereken Durumlar: Maddenin kullanıldığı ekipmanın tam olarak temizlenmemesi ihtimaline karşı, ekipmanda veya alanda kaynak veya ısıl işlemler yapılmamalıdır.

10.3 Temas Etmemesi Gereken

Maddeler : Alkaliler, güçlü asitler, bakır ve bakır alaşımları

10.4 Tehlikeli Bozunma Ürünleri : Kuvvetli bazlarla reaksiyona girerek amonyak oluşturur.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

11.1 GENEL BİLGİ : Bölüm 3.1 bakınız

11.2 TOKSİKOLOJİ BİLGİLERİ : LD₅₀ (oral, sıçan) : 6500mg/kg

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Ekotoksisite : Su canlılarına toksik etkisi azdır.

Balık Toksisitesi: LC₅₀: 155mg/l/96h

12.2 Hareketlilik (Mobilite) : Suda ve sitratta çözünebilen veya çözünemeyen fosfatlar, toprak içerisine kısa sürede transfer olurlar ve daha sonra mobilitesini kaybederler.

12.3 Kalıcı ve Bozunabilirlik : Fosfatlar; kalsiyum yada demir/alüminyum fosfatlara dönüşürler. Toprağın organik maddesi ile beraber bulunurlar.

12.4 Biyobirikim Potansiyeli : Biyobirikme olayı gözlenmemektedir.

13. BERTARAF BİLGİLERİ

GENEL : Gübrenin doğasına ve miktarına bağlı olarak, kullanımıyla oluşan atık ince bir şekilde yüzeye yayılır. Kullanım miktarı 100kg/da'ı geçmemelidir.

14. TAŞIMACILIK HAKKINDA BİLGİLER

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (DAP DİAMONYUM FOSFAT)

(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

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.