

<b>ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b> (ANFO)	Döküman No : 1600FR0400 Yayın Tarihi : 02/06/2003 Sayfa No : 1/5
--	--

## ANFONİT

### 1. TANIM:

Ticari Adı	ANFONİT
Üretici	Nitromak A.Ş. Cinnah Caddesi Pilot Sokak No:17 06690 ÇANKAYA / ANKARA TÜRKİYE Telefon : +90 312 440 53 17 Fax : +90 312 440 61 59
Kimyasal / Teknik Sınıfı	Sivil Patlayıcı

### 2. İçerik:

	<u>CAS No</u>	<u>İçerik%</u>
<u>Sağlığa zararlı olabilecek maddeler</u>		
<u>Diğer Maddeler</u>		
Mazot		~5 ağırlıkça
Amonyum Nitrat	6484.52.2	~95 ağırlıkça

### 3. Oluşabilecek Sağlığa Zararlı Durumlar:

Solum	Patlama sonucunda Nitrojen ve Karbon Monoksit gazı ortaya çıkar
Göz ile Temas	Göz ile Temas ettiğinde tahrişe neden olur.
Cilt ile Temas	Uzun süreli temasta yanma ve kızarıklığa neden olur
Yutma	Yutulması halinde mide bulantısı, kusma ve ishale neden olur

<b>ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b> (ANFO)	Döküman No : 1600FR0400
	Yayın Tarihi : 02/06/2003
	Sayfa No : 1/5

#### **4. İlk Yardım:**

Solunum	Acilen açık hava ortamına çıkmak ve temiz hava solunumu sağlamak .
Göz ile Temas	Gözü bol su ile çalkalamak, problem devam ederse doktora başvurmak.
Deri ile Temas	Temasta bulunmuş olabilecek elbiseleri çıkarmak, deriyi sabun ve su ile iyice temizlemek. Rahatsızlık devam ederse doktora başvurmak.
Yutma	Ağzı temiz su ile çalkalamak ve bol su içmek, yüksek miktarda yutma söz konusu ise derhal doktora başvurmak.

#### **5. Yangın-Mücadele**

Özel Yangın Tehlikesi veya Patlama Riski	Yangın esnasında patlama riski vardır.
Güvenlik Mesafesi	Nitromak A.Ş. ile bağlantı kur.
Söndürme Araçları	Söndürme aracı <b>kullanılmaz.</b>

#### **6. Döküntüye karşı Önlem**

Ürün döküntülerini topla, döküntüleri patlayıcı gibi düşünerek yok etme metotları için NİTROMAK ile bağlantı kur.

#### **7. Depolama ve Taşıma**

Depolama	87/12028 Sayılı Tekel Dışı Bırakılan Patlayıcı Maddeler İle İlgili Av Malzemesi ve Benzerlerinin Usul ve Taşıma Esaslarına İlişkin Tüzük Hükümlerine göre
Taşıma	87/12028 Sayılı Tekel Dışı Bırakılan Patlayıcı Maddeler İle İlgili Av Malzemesi ve Benzerlerinin Usul ve Taşıma Esaslarına İlişkin Tüzük Hükümlerine göre

<b>ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b> (ANFO)	Döküman No	: 1600FR0400
	Yayın Tarihi	: 02/06/2003
	Sayfa No	: 1/5

### **8. Taşıma ve Depolama Sırasındaki Önlemler**

Engelleyici Tedbirler Sigara içmemek, ateş ve kıvılcım meydana getirecek işler yapmamak

Personel için Koruyucu Donatım Statik elektriklenmeye karşı gerekli önlemleri almak

### **9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler**

Ürünün Görünüşü Kaba taneli, mazot kokulu, pembe renkli  
Kaynama Noktası (°C)  
Katılma / Erime Noktası (°C)  
Yoğunluk (kg/m<sup>3</sup>) 790 – 820  
Bağıl Buhar Yoğunluğu (Hava=1)  
Parlama Noktası (°C)  
Tutuşma Sıcaklığı (°C)  
Patlama Oranı(hac%)  
Organik Solventlerde Çözünürlük  
Buhar Basıncı (mmHg)  
pH konsantrasyonu  
Buharlaşma Hızı (Ehter = 1) (BuAc = 100)

### **10. Kararlılık ve Reaktivite:**

Kararlılık

Kaçınılması Gereken Durum Çimento gibi alkali materyaller ile birleştiğinde amonyak gazı açığa çıkar

Ürünün Bozulma Tehlikesi Nitrojen Gazları (NO<sub>x</sub>) ve Karbon monoksit oluşur

Ürünün Yanma Tehlikesi Nitrojen Gazları (NO<sub>x</sub>) ve Karbon monoksit oluşur

### **11. Toksikolojik Bilgiler:**

### **12. Ekolojik Bilgiler:**

<b>ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b> (ANFO)	Döküman No	: 1600FR0400
	Yayın Tarihi	: 02/06/2003
	Sayfa No	: 1/5

### **13. İmha Bilgileri**

Doğrudan veya Bayilerimiz kanalı ile NİTROMAK A.Ş. başvurun

### **14. Taşımacılık Bilgileri**

Malın Tanımı Patlayıcı Madde Tipi B

UN Numarası 0082

Paketleme Grubu II

Tehlikeli Mallar sınıfı 1.1.D

Olağan Üstü Durum Prosedürü (EMS) No: 1-02

Tıbbi İlk Yardım Rehberi (MFAG) Bölüm: 7.3

Kara Yolu/Tren Yolu Bilgileri (ADR/RID) Sınıf 1

Deniz Yolu Bilgileri (IMGD) Sınıf 1

### **15. Mevzuat Bilgileri**

Kimyasal Ürünün Sağlığa Zararı Yok

Kimyasal Ürünün Çevreye Zararı

Parlayıcı Ürün

Patlayıcı Ürün Evet

Marka Kategorisi Patlayıcı

Tehlike Sembolü Bomba Etiketli (E)

Risk İbaresini Patlayıcı

Güvenlik İbaresini S 35 (Atıklarını ve kaplarını güvenli bir biçimde imha et)

<b>ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b> (ANFO)	Döküman No	: 1600FR0400
	Yayın Tarihi	: 02/06/2003
	Sayfa No	: 1/5

### **16. Diğer Bilgiler**

Patlayıcıların Taşınması, Depolanması ve Kullanılması için özel izin gereklidir.

ANFO % 95 Nitrat içermesi nedeni ile erimesi durumunda çevredeki nitrojen miktarı artar. Dağınık olarak kuru deliklere yerleştirilen ANFO böylece suya karşı korumasız olabilir. Eğer suya karşı korumasız ise ANFO kolayca suda erir. Bu neden ile aksaklık oluşturacak nitrojen gazı sızar. Bunun için ANFO yalnızca kuru deliklerde kullanılmalıdır.

Patlatma sonucu kuru deliklerde oluşan gazlar arasında NO<sub>x</sub> ve CO gazları kaydedilebilir. NO<sub>x</sub> ve CO gazlarının konsantrasyonları aşağıdaki gibidir. Bu konsantrasyon değerleri delik çapına ve patlatma boyutlarına göre değişebilir.

Nitrojen Gazı (%80 NO ve %20 NO <sub>2</sub> )	17 gr NO <sub>x</sub> /kg ANFO
Karbon Monoksit	23 gr CO/kg ANFO