

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ANFONIT®

23 Haziran 2017 tarih ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazetede yayınlanan, "Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

1. BÖLÜM: MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde ve Karışım Kimliği

Karışım Adı : ANFONIT®
CAS No : Uygulanamaz
EC No : Uygulanamaz
KKDİK Kayıt No : Uygulanamaz

1.2 Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Belirlenmiş Kullanımları : Sivil kullanım amaçlı patlayıcıdır. Aşağıdaki sektörlerde yoğun olarak kullanılmaktadır.
Madencilik Sektörü: Yer altı ve yer üstü (açık ocak) maden işletmelerinde cevher ve kömür üretim patlatmaları.
Taş Ocakları: Kalker, bazalt, granit ve diğer agrega ocaklarında basamak patlatmaları.
İnşaat ve Altyapı: Baraj, tünel açma, yol yapımı, kanal kazıları ve temel hafriyat patlatmaları.
Tavsiye Edilmeyen Kullanımları : Genel olarak endüstriyel patlatma uygulamaları haricinde kullanılmamalıdır. Güvenlik risklerini asgariye indirmek adına kısıtlamaları şu şekilde genişletebiliriz:
Yetkisiz Kullanım: Sertifikasız, ehliyetsiz kişilerce veya gerekli yasal izinlerin alınmadığı operasyonlarda kullanılması kesinlikle yasaktır.
Sualtı Operasyonları: Suyu karşı direnci düşük olan ANFO bazlı ürünlerin, ek önlem (su geçirmez kılıf vb.) alınmadan ıslak deliklerde veya su altında kullanılması tavsiye edilmez.
Atmosferik Riskler: Grizu patlama riski bulunan (metan gazı içeren) yer altı kömür ocaklarında kullanılmaz.
Yanılıcı Amaçlar: Patlayıcı madde dışındaki herhangi bir kimyasal reaksiyon veya üretim sürecinde girdi olarak kullanılamaz.

1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

İmalatçı : Nitromak Dnx Kimya Sanayii A.Ş.
Posta Adresi : VIA FLAT İŞ VE YAŞAM MERKEZİ, Beştepe Mahallesi Nergiz Sokak 7/2 Kat:1 Ofis No:52, 06560, Yenimahalle, Ankara
Telefon : 0312 201 7700
Faks : 0312 201 7701-02
Sorumlu Kişi e-posta Adresi : osmanerdem@nitromak.com

1.4 Acil Durum Telefon Numarası

İmalatçı : 0312 201 7700
Çalışma Saatleri : 08:00 – 17:30 (Hafta içi)
Acil Çağrı Merkezi : 112
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114

2. BÖLÜM: ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1 Madde veya Karışımın Sınıflandırılması Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve Kimyasal Tehlikeler : Patlayıcı 1.5 – H205
İnsan Sağlığına Tehlikeler : Cilt Tah. 2 – H315
Göz Tah. 2 – H319
BHOT Tek. Mrz. 3 – H335
Kans. 2 – H351

Çevresel Tehlikeler : Sucul Kronik 3 – H412

2.2 Etiket Unsurları Etiketleme (28848 T.C.)

Zararlılık İşareti :



Uyarı Kelimesi : Tehlike
Zararlılık İfadeleri : H205 – Yangında kütleli patlamaya yol açabilir.
H315 – Cilt tahrişine yol açar.
H319 – Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335 – Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H351 – Kansere yol açma şüphesi var.
H412 – Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem İfadeleri : P201 – Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P202 – Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P210 – Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. – Sigara içilmez.
P234 – Sadece orijinal kabında saklayın.
P240 – Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun / bağlayın.
P250 – Ögütme / şok / basınç / sürtünmeye maruz bırakmayın.
P261 – Tozunu / dumanını / gazını / sisini / buharını / spreyini solumaktan kaçının.
P264 – Elleçlemeden sonra elleri iyice yıkayın.
P271 – Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P273 – Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 – Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.
P312 – Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru / hekimi arayın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ANFONİT®

23 Haziran 2017 tarih ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazetede yayınlanan, “Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik” hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

P321- Özel müdahale gerekli (etikete bakın).
P391 - Döküntüleri toplayın.
P302 + P352 – CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ve sabun ile yıkayın.
P304 + P340 – SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P308 + P313 – Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım / bakım alın.
P332 + P313 – Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım / müdahale alın.
P337 + P313 – Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım / bakım alın.
P362 + P364 – Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P305 + P351 + P338 – GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontak lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P370 + P372 + P380 + P373 – Yangın durumunda: Patlama riski. Alanı boşaltın. Yangın patlayıcılara ulaştığında yangına MÜDAHALE ETMEYİN.
P401 – Ulusal yönetmeliklere uygun olarak depolayın.
P405 – Kilit altında saklayın.
P403 + P233 – İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
P501 – İçeriği / kabı ulusal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

2.3 Diğer Zararlar

Veri yok.

3. BÖLÜM: BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler : Uygulanamaz

3.2 Karışımlar :

Maddenin Adı	EC No EINECS No	CAS No	İçerik	Zararlılık Sınıf Kodu ve Kategori Kodu	Zararlılık İfadesi Kodu	Bileşenle İlgili Diğer Bilgiler
Amonyum nitrat	229-347-8	6484-52-2	%92 – 96	Oksit. Katı 2 Cilt Tah. 2 Göz Tah. 2 BHOT Tek Mrz. 3	H272 H315 H319 H335	Veri yok
Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik; baz yağlar	265-158-7	64742-55-8	%0 – 8	Kans. 1B	H350	Not L ¹
Dizel yakıtları; Gaz yağı-tanımlanmamış	68334-30-5	269-822-7	%0 – 8	Alev. Sıvı 3 Asp. Tok. 1 Akut Tok. 4 Cilt Tah. 2 Kans. 2 BHOT Tekrar. Mrz. 2 Sucul Kronik 2	H226 H304 H332 H315 H351 H373 H411	Not N ²
Çözücü nafta (petrol), ağır aromatik; Kerosin - tanımlanmamış	265-198-5	64742-94-5	%0 – 0,1	Asp. Tok. 1	H304	Veri yok

Zararlılık ifadelerinin tam metinleri [16. Bölümde](#) verilmiştir.

Terkip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

4. BÖLÜM: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Bilgiler

Özel önlem gerekli değildir.

Soluma

Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Yutma

Büyük bir miktar yutulmuşsa doktora başvurun. KUSTURMAYIN! Ağız hemen çalkalayın ve temiz havaya çıkarın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Ciltle Temas

Kazazedeyi kirlenme yerinden uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi hemen sabun ve suyla yıkayın. Yıkadıktan sonra tahrişin devam etmesi halinde doktora başvurun.

¹ Eğer maddenin %3'ten daha az DMSO ekstraktı içerdiği, IP 346 "Kullanılmamış yağlama yağı ve asfalt içermeyen petrol fraksiyonları içindeki çok halkalı aromatiklerin belirlenmesi – Dimetil sülfoksit ekstraksiyon refraktif katsayı metodu", Petrol Enstitüsü, Londra, ile gösterilebilirse, kanserojen olarak sınıflandırma gerekli değildir. Bu not sadece bu ekin üçüncü bölümündeki bazı kompleks petrol türevi maddeler için uygulanır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ANFONIT®

23 Haziran 2017 tarih ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazetede yayınlanan, “Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik” hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Gözle Temas

Kazazedeyi hemen maruziyet bölgesinden başka bir yere götürün. Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam ederek bir sağlık uzmanı çağırın.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Soluma	: Solunum sisteminin üst kısmında tahriş.
Yutma	: Bulantı, kusma.
Ciltle Temas	: Uzun süreli temas halinde kızarıklığa, tahrişe ve cildin kurumasına neden olabilir.
Gözle Temas	: Gözler ve mukoza zarları tahriş olabilir.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Özel tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5. BÖLÜM: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler

Uygulaması yok. Yangın patlayıcılara ulaştığında, yangına MÜDAHALE ETMEYİN.

Uygun olmayan söndürücü maddeler

Uygulaması yok. Yangın patlayıcılara ulaştığında, yangına MÜDAHALE ETMEYİN.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Olağandışı yangın ve patlama tehlikeleri

PATLAYICI MADDE İÇEREN YANGINLARA MÜDAHALE ETMEYİN. Tüm personeli tüm yönlerden en az 1.000 metre mesafede olan önceden belirlenmiş güvenli bir alana tahliye edin. Yangın durumunda patlayabilir veya infilak edebilir.

Zararlı yanma ürünleri

Yangın halinde toksik gazlar oluşabilir. Karbon monoksit (CO). Azotlu gazlar (NO_x).

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Ufak çaplı yangın olması halinde eğer yangın patlayıcılara ulaşmamışsa ürünleri yangının sıçradığı bölgeden uzaklaştırın. Mümkün olan her türlü yangınla mücadele aletleri (su, mevcut yangın söndürücü malzemeler) kullanılarak yangının ürüne ulaşmasını engelleyin.

PATLAYICI MADDE İÇEREN YANGINLARA MÜDAHALE ETMEYİN. Personelin tamamını önceden belirlenmiş emniyetli bölgeye tahliye edin.

Kişisel koruyucu donanım

Bağımsız solunum koruyucu donanım kullanın. Tam koruyucu giysi kullanın.

6. BÖLÜM: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1 Acil durum personeli olmayanlar için

Kişisel koruyucu donanım

Uygulanamaz.

Acil Durum Prosedürleri

Uygulanamaz.

6.1.2 Acil durumda müdahale eden kişiler için

Kişileri tehlikeli alandan çıkarın. Yeterli havalandırma sağlayın. Koruyucu kıyafet kullanın. Isıdan koruyun. Alanı boşaltın. Alanı izole edin ve erişimi engelleyin.

Bu Güvenlik Bilgi Formunun [8. Bölümünde](#) gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

6.2 Çevresel Önlemler

Kanalizasyon, toprak veya su yollarına dökmeyin.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

6.3.1 Kontrol altında tutma için

Tüm ateşleme kaynaklarını söndürün. Kıvılcım, alev, ısıya engel olun ve sigara içmekten kaçının. Havalandırın.

6.3.2 Temizlik için

Ürünü mekanik olarak toplayın orijinal ambalajında veya başka onaylanmış temiz bir kaptaki paketlenin. Kabı sağlam ve emniyetli bir yere koyun.

Eğer kanalizasyon veya su yollarının kirlenmesi meydana gelirse, yerel su ve atık yönetimi yetkililerine haber verin. Atıkları uygun kaplara koyarak geri dönüşüm veya bertaraf için gönderin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ANFONIT®

23 Haziran 2017 tarih ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazetede yayınlanan, “Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik” hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

6.3.3 Diğer bilgiler

Kullanılmayan malzemeyi [13. Bölüm](#) kapsamında atık olarak bertaraf edin.

6.3.4 Diğer bölümlere atıflar

Güvenli taşıma hakkında bilgi almak için 7. Bölüme bakınız.

Kişisel korunma için [8. Bölüm](#)e bakınız.

Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için [11. Bölüm](#)e bakınız.

Atıkların bertaraf edilmesi için [13. Bölüm](#)e bakınız.

7. BÖLÜM: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme önlemleri

Üreticinin önerilerini okuyup takip edin. Cilt ve gözlerle temasından sakının. Isıdan, kıvılcımlardan ve ateşten koruyun. Her türlü ateşleme olanağına engel olun. Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Gerekli kimyasal hijyen önlemlerini göz önünde bulundurun. Sarsılma, sürtünme ve darbeyi önleyin. Dikkatlice taşıyın. Sadece iyi havalandırılmış alanlarda kullanın. Öğütme / şok / sürtünmeye maruz bırakmayın.

Yangın ve patlamadan korunma bilgileri

Isıdan koruyun. Cıvarda yangın olması durumunda acil soğutma yapılmalıdır.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolar ve kaplar ile ilgili gereklilikler

Serin ve iyi havalandırılmış ve kuru bir yerde saklayın. Fiziksel hasar ve/veya sürtünmeden koruyun. Aşırı ısı, ateşleme kaynakları veya açık alev yakınında depolamayın. Parlayıcı/yanıcı – oksitleyiciler, sıcaklık ve alevlerden uzak tutun. Üreten yerlerin yakınında saklamayın, yüksek sıcaklığa maruz bırakmayın. Kuvvetli şoklardan uzak tutunuz.

Tek bir ortak depolama tesisinde depolama hakkında bilgi

Gıda maddelerinden uzak tutun.

Depolama şartları hakkında ek bilgiler

Sıkıca kapatılmış kaplarda soğuk ve kuru şartlarda depolayın. Isıdan uzak tutun.

7.3 Belirli son kullanımlar

Başka ek bilgi mevcut değildir.

8. BÖLÜM: MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

8.1.1 Mesleki maruz kalma sınır değerleri

8.1.1.1 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe göre mesleki maruz kalma sınır değerleri

Veri yok.

8.1.1.2 Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe göre mesleki maruz kalma sınır değerleri

Veri yok.

8.1.1.3 Diğer mesleki maruz kalma sınır değerleri

EINECS	CAS	Maddenin Adı	Sınır Değer				Özel İşaret
			(8 Saat)		(15 Dakika)		
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
229-347-8	6484-52-2	Amonyum nitrat	10	-	-	-	Solunum

8.1.1.4 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe göre biyolojik limit değerleri

Veri yok.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri

Belirlenmiş kullanımlar sırasında maruz kalmayı önlemek için madde / karışım ile ilgili önlemler uygulanamaz.

Maruz kalmayı önlemek için yapısal önlemler uygulanamaz.

Maruz kalmayı önlemek için organizasyonel önlemler uygulanamaz.

Maruz Kalmayı önlemek için teknik önlemler uygulanamaz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ANFONİT®

23 Haziran 2017 tarih ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazetede yayınlanan, “Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik” hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

8.2.2 Kişisel koruyucu donanım

8.2.2.1 Göz ve yüz korunma

EN 166 standardına uygun, mekanik tehlikelere karşı korunma sağlayan gözlük kullanın.



8.2.2.2 Cildin korunması

Elin korunması

EN 388 standardına uygun, mekanik tehlikelere karşı korunma sağlayan eldiven kullanın.



Diğer cilt koruma

Koruyucu iş kıyafeti kullanın.



8.2.2.3 Solunum sisteminin korunması

Normal kullanım şartlarında gerekli değil. Ürün kullanımı sonrasında solunum korunması gerekli olabilir.

8.2.2.4 Isı kaynaklı zararlar

Uygulanamaz.

8.2.3 Çevresel maruz kalma kontrolleri

Maruz kalmayı önlemek için madde / karışım ile ilgili önlemler
Uygulanamaz.

Maruz kalmayı önlemek için talimat önlemleri
Uygulanamaz.

Maruz kalmayı önlemek için organizasyonel önlemler
Uygulanamaz.

Maruz kalmayı önlemek için teknik önlemler
Uygulanamaz.

9. BÖLÜM: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüş	: Katı madde.
Renk	: Açık pembe.
Koku	: Hafif yağ kokusu.
Koku Eşiği	: Uygulanamaz
pH Değeri	: Uygulanamaz
Erime / Donma Noktası	: Uygulanamaz
Başlangıç Kaynama Noktası / Kaynama Aralığı	: Uygulanamaz
Parlama Noktası	: Uygulanamaz
Buharlaşma Hızı	: Uygulanamaz
Alevlenirlik (sıvı, katı, gaz)	: Yangın veya yansıtım zararı.
Üst / Alt Alevlenirlik veya Patlayıcılık Limitleri	: Uygulanamaz
Buhar Basıncı	: Uygulanamaz

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ANFONİT®

23 Haziran 2017 tarih ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazetede yayınlanan, “Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik” hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Buhar Yoğunluğu	: Uygulanamaz
Bağıl Yoğunluk	: 0,77-0,85 g/cm ³
Çözünürlük	: Suda az da olsa çözünür. Sulu ortamda tanecik yapısını muhafaza edemez.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol / su)	: Uygulanamaz
Alev Alma Sıcaklığı	: Veri yok
Bozunma Sıcaklığı	: Veri yok
Dinamik Akışkanlık (Viskozite)	: Uygulanamaz
Kinematik Akışkanlık (Viskozite)	: Uygulanamaz
Patlayıcı Özellikler	: Isıtma, patlamaya sebebiyet verebilir. Patlayıcıdır.
Oksitleyici Özellikler	: Oksitleyicidir.

9.2 Diğer Bilgiler

Ek bilgi mevcut değildir.

10. BÖLÜM: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Ürün, normal elleçleme ve depolama şartlarında kararlıdır.

10.2 Kimyasal Kararlılık

Yönetmeliklere göre taşınması ve depolanması halinde zararlı reaksiyona neden olmaz.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Patlama tehlikesi. Bozunma sıcaklığı üzerinde ısıtılması halinde toksik duman salınımı olabilir.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Isı, alev, ateşleme kaynakları, kuvvetli şok, elektrostatik boşalma, 40°C üstü sıcaklıklarda muhafaza etmeyin.

10.5 Uyumsuz Maddeler

Asitlerle (ör: nitrik asit), metal tozlarla, yanıcı maddelerle, alkalilerle (ör: hidroksitler), oksitleyici maddeler (ör: hipokloritler), klorür tuzları, sülfür, üre, nitritler ve indirgen maddelerle uyumsuzdur (patlayıcı yönünden).

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Isıtıldığında toksik gazlar oluşabilir (karbon / nitrojen oksitler, hidrokarbonlar).

11. BÖLÜM: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Akut toksisite

Solunum yolu tahrişine yol açabilir. Methemoglobine sebep olabilir.

EINECS No	CAS No	Maddenin Adı	LD ₅₀ Oral	LD ₅₀ Dermal	LC ₅₀ Solunum
229-347-8	6484-52-2	Kurşun	2217 mg/kg (Fare)	-	-
265-158-7	64742-55-8	Damıtıklar (petrol), hidrojenle muamele edilmiş hafif parafinik; baz yağlar	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg	-
68334-30-5	269-822-7	Dizel yakıtları; Gaz yağı-tanımlanmamış	>5000 mg/kg (Fare)	>2000 mg/kg (Tavşan)	>1 – 5 mg/l (Fare)

Cilt aşınması / tahrişi

Deriyi tahriş eder. Test verisi yoktur.

Ciddi göz hasarı / tahrişi

Gözleri tahriş eder. Test verisi yoktur.

Cilt veya solunum hassaslaşması

Veri yok.

Eşey hücresi mutajenitesi

İn vitro mutajenite analizlerinde pozitif, ancak in vivo mutajenite analizlerinde negatif.

Kanserojenite

Tekrarlı biçimde cilt ile teması hayvanlarda tahriş ve cilt kanserine neden olmuştur.

Üreme toksisitesi

Doğurganlığa zarar vermesi beklenmemektedir.

Belirli hedef organ toksisitesi – tek maruz kalma

Solunum yolunu tahriş edebilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ANFONIT®

23 Haziran 2017 tarih ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazetede yayınlanan, “Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik” hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Belirli hedef organ toksisitesi – tekrarlı maruz kalma

Uzun süre ya da tekrarlanarak maruz kalındığında timüs, karaciğer organlarında hasara neden olabilir.

Aspirasyon zararı

Veri yok

12. BÖLÜM: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Akut (kısa süreli) toksisite

Balık	: LC50 Cyprinus carpio 1.15 - 1.72 mg/l – NH3 (48 saat). LC50 birçok türü 420 - 1.360 mg/l – NO3 (96 saat) LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Kabuklular	: EC50 Daphnia magna 555 mg/l LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Alg / su bitkileri	: EC50 Scenedesmus quadricauda 83 mg/l LL/EL/IL50 > 1 <= 10 mg/l
Diğer organizmalar	: NOEC Bullia digitalis 300 mg/l (en fazla 7 gün)

Kronik (uzun süreli) toksisite

Balık	: NOEC/NOEL > 0.01 - <= 0.1 mg/l
Kabuklular	: NOEC/NOEL > 0.1 - <= 1.0 mg/l
Alg / su bitkileri	: Veri yok
Diğer organizmalar	: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Abiyotik Bozunma

Veri yok

Fiziksel ve foto-kimyasal eliminasyon

Veri yok

Biyolojik bozunma

Veri yok

12.3 Biyo-birikim Potansiyeli

Bölünme katsayısı n-oktanol / su (log Kow) : Veri yok

Biyo-konsantrasyon faktörü (BCF) : Veri yok

12.4 Toprakta Hareketlilik

Çevre bölümlerine bilinen veya tahmin edilen dağılım : Veri yok

Yüzey gerilimi : Veri yok

Yüzeye tutunma / yüzeyden ayrılma : Veri yok

12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesi Sonuçları

KKDİK Ek-13'e göre PBT veya vPvB değerlendirme sonuçları :

PBT : Uygulanamaz

vPvB : Uygulanamaz

12.6 Endokrin Bozucu Özellikler

Veri yok

12.7 Diğer Olumsuz Etkiler

Veri yok

12.8 Ek Bilgi

Veri yok

13. BÖLÜM: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri

13.1.1 Ürün / Ambalaj bertarafı

Kullanılamaz durumdaki, raf ömrü geçmiş ürün “patlayıcı atık” olarak kabul edilmelidir ve bu atıklar (T.C.) 87/12028 karar sayılı Tekel Dışı Bırakılan Patlayıcı Maddelerle Av Malzemesi ve Benzerlerinin Üretimi, İthalı, Taşınması, Saklanması, Depolanması, Satışı, Kullanılması, Yok edilmesi, Denetlenmesi Usul ve Esaslarına İlişkin Tüzük ve ilgili yönetmeliklere göre bertaraf edilmelidir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ANFONİT®

23 Haziran 2017 tarih ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazetede yayınlanan, “Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik” hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Ürün ambalajı temiz (patlayıcı veya diğer tehlikeli maddeler ile kirlenmemiş) ise (T.C.) Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği şartlarına göre bertaraf edilmelidir.

13.1.2 Atık işleme – ilgili bilgiler

Temiz ürün ambalajı lisanslı ambalaj atığı alıcısı / geri dönüşüm tesisi tarafından geri dönüştürülebilir.

13.1.3 Kanalizasyona bertaraf – ilgili bilgiler

Ürünün kanalizasyon sistemine karışmasını önleyin.

13.1.4 Diğer bertaraf tavsiyeleri

Ürün ve ambalaj atıkları yürürlükteki (T.C.) Çevre Kanunu ve ilgili Yönetmeliklere göre bertaraf edilmelidir. Daha fazla bilgi için bir Çevre Danışmanlık Firmasına veya Çevre Görevlisine danışın.

14. BÖLÜM: TAŞIMACILIK BİLGİSİ

14.1 UN Numarası

UN No (ADR / RID / ADN) : 0332

UN No (IMDG) : 0332

UN No (IATA / ICAO) : 0332

14.2 UN Uygun Taşımacılık Adı

Uygun Taşımacılık Adı (ADR / RID / ADN) : PATLAYICI, TAHRİPLİ, TİP E (AJAN, TAHRİPLİ, TİP E)

Uygun Taşımacılık Adı (IMDG) : PATLAYICI, TAHRİPLİ, TİP E (AJAN, TAHRİPLİ, TİP E)

Uygun Taşımacılık Adı (IATA / ICAO) : PATLAYICI, TAHRİPLİ, TİP E (AJAN, TAHRİPLİ, TİP E)

14.3 Taşımacılık Zararları

ADR / RID / ADN Zararlılık Sınıfı : 1.5

ADR / RID / ADN Zararlılık Etiketleri : 1.5D



IMDG Zararlılık Sınıfı : 1.4

IMDG Zararlılık Etiketleri : 1.5D



IATA / ICAO Zararlılık Sınıfı : 1.4

IATA / ICAO Zararlılık Etiketleri : 1.5D



14.4 Ambalaj Grubu

ADR / RID / ADN Ambalaj Grubu : Uygulanamaz

IMDG Ambalaj Grubu : Uygulanamaz

IATA / ICAO Ambalaj Grubu : Uygulanamaz

14.5 Çevresel Zararlar

UN Model Mevzuatına (IMDG Kodu, ADR, RID ve ADN) göre çevre açısından zararlı değildir. IMDG Koduna göre deniz kirleticisi değildir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ANFONIT®

23 Haziran 2017 tarih ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazetede yayınlanan, “Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik” hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

14.6 Kullanıcı için Özel Önlemler

EmS	: F-B, S-Y
Özel Hükümler	: 617
Sınırlı Miktar	: 0
İstisnai Miktar	: E0
Ambalajlama Talimatları	: P116, IBC100
Özel Ambalajlama Hükümleri	: PP61, PP62
Karışık Ambalajlama Hükümleri	: MP20
Portatif Tanklar ve Yiğın Konteynerler için Talimatlar	: T1
Portatif Tanklar ve Yiğın Konteynerler için Özel Hükümler	: TP1, TP17, TP32
ADR Tank Kodu	: Uygulanamaz
ADR Tank Özel Hükümleri	: Uygulanamaz
Tank Taşınması için Araç	: EX/III
Taşıma Kategorisi	: 1
Tünel Kısıtlama Kodu	: B1000C
Taşıma için Özel Hükümler	
Ambalajlar	: V1, V12
Dökme	: Uygulanamaz
Yükleme, Boşaltma ve Elleçleme	: CV1, CV2, CV3
Operasyon	: S1
Tehlike Tanımlama No	: 1.5D

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Uygulanamaz

15. BÖLÜM: MEVZUAT BİLGİSİ

15.1 Madde veya Karışım için Geçerli Güvenlik, Sağlık ve Çevresel Düzenlemeler / Mevzuat

İlgili mevzuat / yönetmelikler

- T.C. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Ağustos 1983 tarihli ve 2872 sayılı, Çevre Kanunu
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 (Mükerrer) sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 26 Haziran 2021 tarihli ve 31523 sayılı, Ambalaj Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği
- T.C. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli ve 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- T.C. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- T.C. Aile, Çalışma ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı, 6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı, Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

Kullanım izinleri ve/veya kısıtlamaları

İzinler

Bu ürün Patlayıcı Madde Taşıma İzin Belgesi, Patlayıcı Madde Satın Alma ve Satış Belgesi, Patlayıcı Madde Depolama İzin Belgesi ve Patlayıcı Madde Satın Alma ve Kullanma İzin Belgesi alınmasını gerektirir.

Kullanım kısıtlamaları

Uygulanamaz

Uçucu organik bileşenlerin emisyonlarının kısıtlanmasına dair bilgiler

Uygulanamaz

Meslek kısıtlamaları

Bu ürün ancak geçerli bir Patlayıcı Madde Ateşleyici Yeterlik Belgesine sahip kişilerce kullanılabilir.

Diğer mevzuat / yönetmelikler, kısıtlamalar ve yasaklama yönetmelikleri

- T.C. Bakanlar Kurulu, 87/12028 karar sayılı Tekel Dışı Bırakılan Patlayıcı Maddelerle Av Malzemesi ve Benzerlerinin Üretimi, İthalı, Taşınması, Saklanması, Depolanması, Satışı, Kullanılması, Yok edilmesi, Denetlenmesi Usul ve Esaslarına İlişkin Tüzük
- T.C. Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, 19 Ağustos 2017 tarihli ve 30159 sayılı, Sivil Kullanım Amaçlı Patlayıcı Maddelerin Belgelendirilmesi, Piyasaya Arzı ve Denetlenmesi Hakkında Yönetmelik
- T.C. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, 24 Ekim 2013 tarihli ve 28801 sayılı, Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ANFONIT®

23 Haziran 2017 tarih ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazetede yayınlanan, “Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik” hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

- T.C. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, 16 Temmuz 2015 tarihli ve 29418 sayılı, Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik
- T.C. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, 3 Mart 2015 tarihli ve 29284 sayılı, Tehlikeli Maddelerin Deniz Yoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik
- T.C. Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı, 13 Nisan 2018 tarihli ve 30390 sayılı, Tehlikeli Maddelerin Havayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu eşya için tedarikçi tarafından herhangi bir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi düzenlenmemiştir.

16. BÖLÜM: DİĞER BİLGİLER

16.1 Değişikliklerin Belirtilmesi

Revizyon ile ilgili açıklama

Bu GBF’de aşağıdaki değişiklikler yapılmıştır:

- Yazım hataları düzeltili.
- İlgili Mevzuat / Yönetmelik bilgisi güncellendi.
- Tavsiye edilen kullanım alanları güncellendi.
- Kimyasal bileşim bilgisi güncellendi.
- Yeni GBF formatı kullanıldı.

16.2 Kısaltmalar ve Kısa Adlar

ADN	: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	: Tahmini akut toksisite değeri
BHOT	: Belirli Hedef Organ Toksisitesi
CAS	: Kimyasal Kuramlar Servisi
EC No	: Avrupa Topluluğu numarası
EC₅₀	: %50 azami yanıtı neden olan maddenin etkin konsantrasyonu
ECHA	: Avrupa Kimyasallar Kurumu
EmS	: Tehlikeli Madde Taşıyan Gemiler için Acil Durum Müdahale Prosedürleri
GBF	: Güvenlik Bilgi Formu
IATA	: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
ICAO	: Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
IMDG	: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar
LC₅₀	: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu
LD₅₀	: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu
RID	: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
PBT	: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
SEA	: Sınıflandırma, Etiketleme, Ambalajlama
TWA	: Zaman ağırlıklı ortalama
vPvB	: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli

16.3 Başlıca Literatür Referansları ve Bilgi Kaynakları

Veri yok

16.4 SEA Yönetmeliğine göre Karışımlar için Sınıflandırma ve Bu Sınıflandırmanın Elde Edilmesi için Kullanılan Prosedür

SEA Yönetmeliğine göre Sınıflandırma	Sınıflandırma Prosedürü
Patlayıcı 1.5, H205	Test bilgisine göre
Cilt Tah.2 – H315	Hesaplama yöntemi
Göz Tah. 2 – H319	Hesaplama yöntemi
BHOT Tek. Mrz. 3 – H335	Hesaplama yöntemi
Kans. 2 – H351	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 3 – H412	Hesaplama yöntemi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

ANFONİT®

23 Haziran 2017 tarih ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazetede yayınlanan, “Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik” hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

16.5 İlgili H-ifadeleri (Numara ve Tam Metin)

- H205** : Yangında kütleli patlamaya yol açabilir.
H226 : Alevlenir sıvı ve buhar.
H272 : Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
H304 : Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H315 : Cilt tahrişine yol açar.
H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332 : Solunması halinde zararlıdır.
H335 : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H350 : Kansere yol açabilir.
H351 : Kansere yol açma şüphesi var.
H362 : Emzirilen çocuğa zarar verebilir.
H373 : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400 : Sucul ortamda çok toksiktir.
H410 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

16.6 Eğitim Tavsiyesi

Bu ürünü elleçleyecek, taşıyacak ve depolayacak olan çalışanların Patlayıcılar ile ilgili genel farkındalık ve teknik eğitimlerin yanında Tehlikeli ve Çok Tehlikeli Sınıfta Yer Alan İşlerde Çalıştırılacakların Mesleki Eğitimlerine Dair Yönetmeliğe göre zorunlu olan mesleki eğitimi (Her türlü patlayıcı madde ve mühimmatın imali, depolanması ve nakli işleri) almaları önerilir.

16.7 Diğer Bilgiler

Bilgi kaynakları

Bu GBF aşağıdaki kaynaklardan faydalanılarak hazırlanmıştır:

- Kimyasal imal eden tedarikçi firmadan alınan bilgiler
- Kimyasal tedarikçilerinin sağladığı GBF'ler
- ECHA - www.echa.europa.eu

GBF Hazırlayıcısı

Osman Erdem
Kimyasal Değerlendirme Uzmanı
Telefon Numarası: +90 537 921 5490
E-posta Adresi: osmanerdem@nitromak.com
Sertifika Numarası: TÜV11.10.02
Sertifika Geçerlilik Tarihi: 22.08.2023 – 22.08.2028
Sertifikayı Düzenleyen Kurum: TÜV AUSTRIA Personel Belgelendirme Eğitim Ltd. Şti.
Sertifika geçerlilik kontrolü için <https://www.tuvaustria.org/> sayfasını ziyaret edin.

Feragatname

Bu GBF, ilgili kimyasal veya eşyayı üreten, ithal eden veya dağıtan Tedarikçi Firma alınan bilgilere ve belgelere dayanılarak hazırlanmıştır. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı hazırlanmasından ve bu sebeple Tedarikçi Firmanın veya üçüncü tarafların karşılaşacağı maddi ve manevi zararlardan ve kayıplardan GBF Hazırlayıcısı sorumlu tutulamaz.

GBF Hazırlayıcısının Sertifika bilgileri bu GBF'ye özel olarak kullanılmıştır. GBF Hazırlayıcısının bilgisi ve yazılı onayı olmadan bu GBF'de herhangi bir değişiklik yapılamaz veya GBF Hazırlayıcısının Sertifika bilgileri başka bir GBF için kullanılamaz. Aksi durumda, GBF Hazırlayıcısı (Sertifika sahibi), maddi ve manevi tazminat hakkı başta olmak üzere tüm kanuni haklarını saklı tutmakla birlikte GBF hakkında hiçbir sorumluluk kabul etmeyecektir.