



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

İlk Düzenleme Tarihi	20.02.2013
Form No	230-4
Revizyon Tarihi	18.04.2016
Revizyon No	2

AMONYUM NİTRAT ÇÖZELTİSİ (%90) GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ:

1.1. Madde / Karışımın Kimliği:

Ürün Adı: Amonyum Nitrat Çözeltisi (%90)

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları:

Kullanım: Amonyum Nitrat Çözeltisi, endüstriyel patlayıcıların üretiminde (anfo, emülsiyon) kullanılmaktadır.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri:

Tedarikçi: İstanbul Gübre Sanayi A.Ş. Kütahya Fabrikası
Çalca Mah. Eskişehir Karayolu Bul. No:89 43100 KÜTAHYA TÜRKİYE
Tel: 0 274 280 73 00
Fax: 0 274 280 73 06 – 07
Web: www.igsas.com
e-mail: bilgi@igsas.com.tr

Başvurulacak Kişi:

1.4. Acil Durum Telefon Numarası:

Ulusal Zehir Danışma Merkez(UZEM): 114
Acil Sağlık Hizmetleri: 112

2. ZARARLILIK TANIMLAMASI:

2.1. Madde ve Karışımın Sınıflandırılması:

Sınıflandırma (28848 T.C.):

Yükseltgen Sıvılar Kategori 3, H272

Cilt tahrişi (Kategori 2), H315

Göz tahrişi (Kategori 2), H319

BHOT Tek Mrz. 3, H335

H bildirimleri için Bölüm 16'ya bakınız.

Sınıflandırma (27092 T.C.)

O, Oksitleyici, Xi Tahriş Edici R8, R36/38

R ibareleri için bölüm 16'ya bakınız.

AMONYUM NİTRAT ÇÖZELTİSİ (%90) GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

2.2. Etiket Unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)

Piktogram



Uyarı Kelimesi Tehlike

Zararlılık İfadeleri

H272 Yangın güçlendirebilir, oksitleyici.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Önlem İfadeleri

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P220 Kıyafetlerden / diğer / yanıcı malzemelerden uzak tutun.

P221 Yanıcılarla karışmasını önleyici her türlü önlemi alın.

P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçın.

P264 Elleçlemeden sonra temas eden bölgeleri bol su ile yıkayın.

P280 Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.

P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P362 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P501 İçeriği / kabı ulusal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

P370+378 Yangın durumunda: Söndürme için yanan maddenin türüne uygun söndürücü kullanın.



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

İlk Düzenleme Tarihi	20.02.2013
Form No	230-4
Revizyon Tarihi	18.04.2016
Revizyon No	2

AMONYUM NİTRAT ÇÖZELTİSİ (%90) GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

- P302+352** DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
- P332+313** Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
- P337+313** Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
- P304+340** SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
- P403+233** İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
- P305+P351+P338** GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

2.3. Diğer zararlar:

Alev veya aşırı ısıya maruz kaldığında amonyak ve azot oksit gazları açığa çıkar. Yoğunlaşmış amonyum nitrat çözeltileri bazen bir süre geçtikten sonra organik materyallere (tahta, yağ, makine yağı, vs.) tepki verir. Çinko ve çinko alaşımlara kuvvetli ters etkide bulunur

3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ:

3.1. Maddeler:

Uygulanmaz.

3.2. Karışımlar:

Formül: NH_4NO_3

Molekül Ağırlığı: 80 gr/mol

CAS No: 6484-52-2

EC No: 229-347-8

MADDE	CAS NO	EC NO	MİKTAR	SINIFLANDIRMA (T.C. 27092)	SINIFLANDIRMA (T.C. 28848)
Amonyum Nitrat	6484-52-2	229-347-8	≤ 93	O, Xi, R8- R36/38	Oksit. Katı 3, H272 Cilt Tah.2, H315 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335
Yanıcı Madde	-	-	≤ 0,2	-	-
Su	7732-18-5	231-791-2	≥ 7	-	-

Tüm (R) ve (H) ifadeleri için tam metin 16. Bölümde verilmiştir.



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

İlk Düzenleme Tarihi	20.02.2013
Form No	230-4
Revizyon Tarihi	18.04.2016
Revizyon No	2

AMONYUM NİTRAT ÇÖZELTİSİ (%90) GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Tertip Hakkında:

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

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ:

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

Genel Bilgi

%90'lık bir amonyum nitrat çözeltisine maruz kalarak yaralanmış birine ilk yardım uygulayacak olan ilk yardım personeli, kişisel korunmaları için aşağıdaki önlemleri almalıdır: Koruyucu eldiven giyerek amonyum nitratla temastan kaçınılmalıdır. Kimyasal koruyucu gözlükler giyerek amonyum nitratın göze teması engellenmelidir. Eğer söz konusu bölge amonyum nitrat dumanı tarafından kirlenmişse P2 tipi solunum cihazı (respiratörü) kullanılmalıdır. Doktora başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

Gözle Temas

Vakit kaybetmeden gözler bol suyla yıkanmalıdır ve göz kapakları en az 15 dakika açık tutulmalıdır. Doktora başvurunuz.

Ciltle Temas

Amonyum nitrata maruz kalan bölge bol suyla yıkanmalıdır ve kimyasal madde bulaşmış olan kıyafetlerin ciltle teması engellenip çıkarılmalıdır. Tıbbi müdahale için doktora başvurun.

Yutma

Kişiye temiz su ya da süt veriniz. Yutan kişiyi kusturmayın. Yüksek oranlarda yutma halinde ağız su ile çalkalayın ve tıbbi müdahale için doktora başvurun.

Soluma

Amonyum nitratı içine çekmiş olan kişiyi temiz ve havalandırılmış bir bölgeye alınız. Ilık bir atmosferde dinlenmesini sağlayınız. Solunumun zorlaşması gibi bir acil durumda oksijen veriniz. Eğer şahsın kalbi durursa acilen kalp masajı yapın ve acil tıbbi yardım için doktora başvurun.

Amonyum nitratın geçiş ısısı 135 ile 140 C arasındadır. Vücuda veya gözlere teması ciddi yanıklara sebep olabilmektedir. Vücuda girmesi durumunda, bağırsak bakterileri nitratları, nitritlere dönüştürülebilir. Nitritler de kanı ve damarlardaki kan basıncını etkileyebilir. Kan basıncını 30 dakika içinde en yüksek seviyelere getirebilir. Koroner kalp rahatsızlığı olanlarda ise kalp görüntüleme cihazına bağlayınız.



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

İlk Düzenleme Tarihi	20.02.2013
Form No	230-4
Revizyon Tarihi	18.04.2016
Revizyon No	2

AMONYUM NİTRAT ÇÖZELTİSİ (%90) GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Sıcak çözeltinin göze sıçraması veya fışkırması durumunda ciddi göz yanmalarına ve gözde kalıcı zarara neden olabilir. Sıcak çözeltinin deriye temasında ısıl yanıklara sebep olabilir.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Uygun veri yoktur.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ:

5.1. Yangın söndürücüler

Yangın söndürmek için kullanılacaklar:

İtfaiyeye haber verin. Kapları su ile soğutun. Yangına müdahalede bolca su kullanın.

Uygun olmayan yangın söndürücüler:

Toz, köpük ve CO₂ gibi herhangi bir kimyasal söndürücü kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımlardan kaynaklanan özel zararlar

Amonyum nitrat normal şartlarda yanıcı değildir ve yangına neden olma riskine sahip değildir. Ama havadaki oksijenle birleşmesi durumunda var olan bir ateşin tutuşmasına ve büyümesine sebep olabilir. Bu yüzden içinde amonyum nitrat olan bir ateş, havayla teması kesilerek söndürülemez çünkü amonyum nitratin bünyesindeki oksijeni, ateşin içten içe yanmasını devam ettirecektir. Güçlü bir oksitleyicidir. Yangını artırır. Yangın esnasında toksik etkili azot oksit gazlarının çıkması olasıdır. Bu neden ile rüzgârı arkanıza alınız ve tüplü solunum cihazı kullanınız. Tek başına yanıcı özelliği yoktur ancak yanıcı maddeler ile tehlike oluşturur, yanıcı maddelerden uzak tutunuz. Su spreyi sıkarak dumanlarını aşağıya indirin. Kanalizasyon ve yüzey sularına karışmasını engelleyin. Eğer kanalizasyon ve yüzey sularına karışırsa yetkili mercilere haber verin.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Kimyasal maddeyi bünyesine alacak büyük miktarda dökülmek üzere su hazır bulundurulmalıdır. Portatif duşlar ve göz duşlarına da ihtiyaç duyulabilir.

Koruyucu ekipman

Koruyucu elbise ve eldiven kullanın. Gaz maskesi de içeren ve vücudu tamamen kapatan koruyucu yangın elbisesi giyin.



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

İlk Düzenleme Tarihi	20.02.2013
Form No	230-4
Revizyon Tarihi	18.04.2016
Revizyon No	2

AMONYUM NİTRAT ÇÖZELTİSİ (%90) GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Ek bilgi

Tek başına yanıcı özelliği yoktur ancak yanıcı maddeler ile tehlike oluşturur, yanıcı maddelerden uzak tutunuz.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER:

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Koruyucu elbise ve eldiven kullanın. Gaz maskesi de içeren ve vücudu tamamen kapatan koruyucu yangın elbisesi giyin. Kimyasal maddeyi bünyesine alacak büyük miktarda dökülmek üzere su hazır bulundurulmalıdır. Portatif duşlar ve göz duşlarına da ihtiyaç duyulabilir.

6.2. Çevresel önlemler

Amonyum nitratın dökülmesi durumunda uygun önlemler alınmazsa zehirlenme vakaları görülebilir. İnsanların ve çevrenin, maddeye maruz kalmasını önlemek için bu maddeyi emme özelliğine sahip malzemeleri de içeren acil durum elemanlarını hazır bulundurun. Her zaman koruyucu giysi ve gaz maskesi giyin. Bütün dökülme durumlarında, korunmasız personeli olay mahallinden uzaklaştırınız. Isı kaynaklarını ve yanıcı maddeleri bölgeden uzaklaştırın. Bölgeyi sınırlandırın ve insanların gelmesini önleyin. Dökülmenin olduğu bölge acilen kum, toprak ve vermüküitle açık bir yer kalmayacak şekilde kapatılmalıdır. Talaş gibi yanıcı organik maddelerin karışmamasına dikkat edin. Ateş kaynaklarını uzak tutmaya özen gösterin. Küçük sızıntılarda sızıntının olduğu bölgeyi gerekli şekilde kapatın ve soğutma işleminden sonra geri dönüşüm için bir kaba koyup sorumlu birime gönderin.

Büyük miktarda dökülmelerde, eğer mümkünse bölgeyi uygun şekilde kapatın. Soğutma işlemi bittikten sonra kepçe vb bir iş makinesi yardımıyla maddeyi uygun bir kaba koyun ve sorumlu birime gönderin. Bölgeyi bol suyla yıkayınız ve atık suyun su kanallarına ulaşmasına engel olun. Atık suyu vermüküit, kum, toprak gibi bir maddeyle emdirin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Küçük sızıntılarda sızıntının olduğu bölgeyi gerekli şekilde kapatın ve soğutma işleminden sonra geri dönüşüm için bir kaba koyup sorumlu birime gönderin.

Büyük miktarda dökülmelerde, eğer mümkünse bölgeyi uygun şekilde kapatın. Soğutma işlemi bittikten sonra kepçe vb bir iş makinesi yardımıyla maddeyi uygun bir kaba koyun ve sorumlu birime gönderin. Bölgeyi bol suyla yıkayınız ve atık suyun su kanallarına ulaşmasına engel olun. Atık suyu vermüküit, kum, toprak gibi bir maddeyle emdirin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli elleçleme için bölüm 7'ye bakın.

Kişisel korunma için bölüm 8'e bakın.



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

İlk Düzenleme Tarihi	20.02.2013
Form No	230-4
Revizyon Tarihi	18.04.2016
Revizyon No	2

AMONYUM NİTRAT ÇÖZELTİSİ (%90) GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Atıkların bertaraf edilmesi için bölüm 13'e bakın.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA:

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Önlemler için bölüm 2.2'ye bakın. Uygun göz ve el koruyucusu kullanın. Yeterli havalandırma sağlayınız. Ürünün oksitleyici özelliğinden dolayı yanıcı olan ürünlerle kontamine olmamasına dikkat edin(mazot, gazyağı gibi.).

Yangın ve patlama koruması hakkında bilgi:

Isı ve yüksek basınçtan kaçının.

7.2. uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama odalarının ve kapların uyulması gereken gereklilikleri:

Kapalı ve hava almayan, yanıcı maddelerden uzak ve olası parlama ihtimali olmayan bir yerde saklayın. Reaksiyona girip Nitrojen trikloride dönüşebilme olasılığından dolayı klorla bir arada saklamamaya özen gösterin. Amonyum nitratın kurummasını önleyin ve kuru amonyum sülfatla bir arada saklamamaya özen gösterin, çünkü bazı yangın durumlarında kuru amonyum sülfatla bir araya geldiğinde patlamalara neden olduğu gözlenmiştir. Amonyum nitratın, ot, saman, benzin dizel, makine yağları, odun ürünleri gibi maddelerle birlikte saklanması durumunda yangına sebep olabilmesi ihtimalinden dolayı bu maddelerle aynı yerde saklanmamalıdır. Amonyum nitratın bulunduğu bölgelerde sigara içilmesine ve korumasız çıplak ışık kaynaklarının kullanılmasına izin vermeyin. Amonyum nitratın saklandığı bina ya da yer, kuru ve iyi havalandırılmış olmalıdır. Eğer depolama tanklarda yapılıyorsa tankları aşınma ve fiziksel zarardan koruyunuz. Çözeltileri kristalleşme ısısının yukarısında tutarak çökeltiye engel olun, ancak 150°C'in üzerine çıkmasına izin vermeyiniz (Nakliyede IMDG Kılavuzuna göre 140°C). Günlük olarak çözeltinin pH'ını kontrol ediniz. Eğer %10 sıvı bir çözeltinin pH'ı 4,5'tan az ise bunu 4,5'un üzerine çekmek için gaz halindeki amonyum eklenmelidir. Tanklar için uygun madde ostenitik paslanmaz çeliktir.

Ortak bir depolama tesisinde depolama hakkında bilgi:

Amonyum nitratın, ot, saman, benzin dizel, makine yağları, odun ürünleri gibi maddelerle birlikte saklanması durumunda yangına sebep olabilmesi ihtimalinden dolayı bu maddelerle aynı yerde saklanmamalıdır. Amonyum nitratın kurummasını önleyin ve kuru amonyum sülfatla bir arada saklamamaya özen gösterin, çünkü bazı yangın durumlarında kuru amonyum sülfatla bir araya geldiğinde patlamalara neden olduğu gözlenmiştir.

Depolama koşulları hakkında ilave bilgi:

Tanklar için uygun madde ostenitik paslanmaz çeliktir. Kapalı ve hava almayan, yanıcı maddelerden uzak ve olası parlama ihtimali olmayan bir yerde saklayın.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA:

8.1. Kontrol parametreleri

Hiçbir resmi sınır değeri belirtilmemiştir.

AMONYUM NİTRAT ÇÖZELTİSİ (%90) GÜVENLİK BİLGİ FORMU

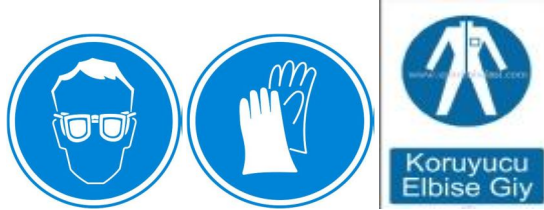
13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Ek bilgi:

Düzenlediği tarihte geçerli listeler baz alınmıştır.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Korunma Donanımları:



Genel koruyucu ve hijyenik önlemler:

Kişisel korunma ekipmanları, diğer kontrol tedbirlerinin uygulanamadığı ya da yetersiz olduğu durumlarda kullanılmalıdır. Bu ekipmanlar, olası amonyum nitrat temaslarına engel olma niteliğine sahip ve koruyucu özellikleri olan malzemelerden seçilmelidir. Her kullanımda ve saklamadan önce kişisel korunma ekipmanlarını kişisel hijyen açısından yıkayın. Yemek, tuvalet, mola ve sigara içmeden önce elinizi ve yüzünüzü bol suyla yıkayın.

Solunum koruyucu önlemler:

Solunum yollarını korumak için olası duman ve gaz tehlikesinden dolayı P2 tipi gaz maskesi kullanılmalıdır.

Elleri koruma:

Isıya ve Kimyasal dayanıklı eldiven kullanınız.

Eldiven materyali

Isıya ve kimyasal maddelere uygun eldiven kullanınız.

Gözleri koruma:

Göze temasını önlemek için kimyasal maddeden koruyucu özelliğe sahip gözlükler giyilmelidir. EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

Sağlık tedbirleri:

Çalışılan yerlerde sigara içmeyiniz. Kullanım sırasında herhangi bir şey yiyip içmeyin. Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaletten önce ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş giysileri kullanmadan önce yıkayın.



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

İlk Düzenleme Tarihi	20.02.2013
Form No	230-4
Revizyon Tarihi	18.04.2016
Revizyon No	2

AMONYUM NİTRAT ÇÖZELTİSİ (%90) GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Cildi koruma:

Isıya dayanıklı elbise kullanınız. Su geçirmez koruyucu giysi kullanın. Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER:

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi:

Görünüş: Kristal içermediği zaman renksiz berrak bir sıvı

Kaynama Noktası: : % 90 lık ANÇ 146°C da, % 93 lük ANÇ 146°C da

Erime noktası: % 85 lik ANÇ 75 °C nin altındadır.

Özgül Ağırlığı: 1.41g/cm³ 100°C da (91% ANÇ)

Amonyum nitrat: %93 Max.

Sudaki Çözünürlüğü(20°C da): Suyla her oranda karıştırılabilir. Alkolün içinde az oranda çözünebilir. Asetonun içinde ise çözünmez.

Renk ve Koku: Kristal içermediğinde berrak bir sıvı, hafif amonyak kokusu.

pH: (10% AN sulu çözeltisi) 4,5 ve 7 arası olmalıdır

Parlama Noktası: Uygun veri yok.

Buharlaştırma hızı: Uygun veri yok.

Buharlaştırma Hızı: Uygun veri yok.

Alevlenebilirlik (katı, gaz): Amonyum nitratın alevlenecek buharları oluşmaz. Alevlenmez.

Buhar Basıncı: 100°C'de 39.6kPa (80% ANÇ); 22.6kPa (89.9% ANÇ)

Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su): Uygun veri yok.

Kendiliğinden Tutuşma: Uygun veri yok.

Viskozite (Dinamik/Kinematik): Uygun veri yok.

Tutuşma Sıcaklığı: Uygun veri yok.

Patlama Tehlikesi: Tek başına patlayıcı değildir. Ancak kapalı kaplarda ısıtıldığında patlama riski oluşturur. Oksitleyici özelliğinden dolayı yanıcı maddelerle karıştığında patlayıcıdır.



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

İlk Düzenleme Tarihi	20.02.2013
Form No	230-4
Revizyon Tarihi	18.04.2016
Revizyon No	2

AMONYUM NİTRAT ÇÖZELTİSİ (%90) GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

9.2. Diğer bilgiler:

Bilgi yok.

10. KARARLILIK VE TEPKİME:

10.1. Tepkime

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal şartlarda kararlıdır.

Termal bozunma/kaçınılması gereken durumlar

Alev veya aşırı ısıya maruz kaldığında amonyak ve azot oksit gazları açığa çıkar.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Yoğunlaşmış amonyum nitrat çözeltileri bazen bir süre geçtikten sonra organik materyallere (tahta, yağ, makine yağı, vs.) tepki verir. Çinko ve çinko alaşımlara kuvvetli ters etkide bulunur

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü oksitleyicidir. Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olur.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Yanıcı maddeler, indirgen maddeler, asitler, alkali, sodyum karbonat, klorlar, kloratlar, kromatlar, nitritler, bakır, demir, kobalt, nikel, çinko ve çinko alaşımlar gibi metallerle temasından kaçınılmalıdır.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Alev veya aşırı ısıya maruz kaldığında amonyak ve azot oksit gazları açığa çıkar.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER:

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

LD50 (oral, rat) 2460-2950mg/kg (OECD Kılavuz 401)

Yüksek miktarda AN yutma methemoglobinemiye neden olabilir.

Madde güvenlik bilgilerinde açıklanan ilkelere uygun şekilde kullanıldığında amonyum nitrat sağlık açısından herhangi bir etki ortaya koymaz. Yanlış kullanımı durumunda ortaya çıkabilecek semptomlardan bazıları:

Akut toksite

Amonyum nitrat nakil esnasında 125 °C de taşınır ve gözle yada bedenle teması durumunda çeşitli yanıklara sebep olur. Hasar kalıcı olabilir. Yutulması durumunda orta derecede toksik etkiye sahiptir.



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

İlk Düzenleme Tarihi	20.02.2013
Form No	230-4
Revizyon Tarihi	18.04.2016
Revizyon No	2

AMONYUM NİTRAT ÇÖZELTİSİ (%90) GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Göz:

Sıcak madde gözde ciddi yanıklara ve kalıcı hasara neden olabilir. Kristalleşmiş soğuk çözeltiden kalan artıklar, gözde irritasyona, kızarıklık ve ağrıya neden olur.

Solunum:

Sıcak buhar ve yüksek nemle karışması durumunda bu sıcak amonyum nitrat hava karışımı burunda ve üst solunum yollarında irritasyonlara sebep olabilir. Genizde semptomlara ve akciğerde ödem oluşumuna sebep olabilir. Semptomlar arasında öksürme, boğaz ağrısı ve kısa nefes alma da görülebilir. Uzun süre maruz kalma durumlarında zarar daha ciddi olabilir ve dokularda hasarlara neden olabilir.

Deri:

Sıcak madde ciltte yanmalara, kabarcıklara ve doku ölümlerine neden olur. Hasar kalıcı olabilir. Kristalleşmiş soğuk çözeltiden kalan artıklar, ciltte irritasyona, kızarıklık ve ağrıya neden olur.

Yutma:

Sıcak madde dudaklarda, ağızda, gırtlakta ve midede yanma hissiyle birlikte yanıklara neden olur. Hasar kalıcı olabilir. Dokularda ciddi hasara neden olur ve hatta ölümlere bile yol açabilir. Semptomlar arasında kanama, kusma, karın ağrısı, ishal ve kan basıncında düşüş görülebilir. Soğuk amonyum nitrat ise büyük miktarlarda yutulmadığında orta derecede toksik etkiye sahiptir. Eğer büyük miktarda yutulursa, mide- bağırsak irritasyonlarına, bulantı, kusma ve ishal gibi semptomlara neden olur. Ayrıca büyük miktarlarda yutulması kan damarlarının genişlemesine ve kas gevşemelerine ve kanda taşınan oksijen miktarının azalmasına ve kandaki demir oksitlenerek vücutta zararlara neden olabilir. Bu semptomlardan başka baş dönmesi, kanlı ishal, halsizlik, kasılma ve bayılmalar da görülebilir.

12.EKOLOJİK BİLGİ:

12.1. Toksikite

Sucul toksitite:

Amonyum nitrat sudaki algler için bir besindir. Amonyum nitrat statik sulara döküldüğünde büyük alg çoğalmaları neden olabilir ve su ortamında yerel türlerin nüfus dengesini etkiler. Anaerobik topraklarda nitrat iyonları nitrit, moleküler azot, azot oksit veya amonyum iyonlarına dönüşebilir.

Balıklar için akut Toksitite

LC50 Cyprinus carpio 1.15 - 1.72 mg NH₃ / L (48 saat)

LC50 birçok türü 420 -. 1.360 mg NO₃ / L (96 saat)

Sudaki Omurgasızlar için akut Toksitite

EC50 Daphnia magna 555 mg / L



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

İlk Düzenleme Tarihi	20.02.2013
Form No	230-4
Revizyon Tarihi	18.04.2016
Revizyon No	2

AMONYUM NİTRAT ÇÖZELTİSİ (%90) GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Toksisitesi Su Bitkileri (Yosun)

EC50 Scenedesmus quadricauda 83 mg / L

Sudaki Omurgasızlar için Kronik Toksikite

NOEC Bullia digitalis 300 mg / L (en fazla 7 gün)

12.2. Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

Kendiliğinde doğada kolaylıkla çözünebilir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim göstermez.

12.4. Toprakta hareketlilik

Toprağa karıştığında, amonyum nitrat ciddi oranda buharlaşmaz ve yer altı sularına karışır. Nemli toprakta, amonyum iyonu NH_4^+ toprak tarafından emilir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Uygun veri yok.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Suya karıştığında ise suda taşınan NO_3 nitrat iyonuna dönüşür. Nitrat iyonu, en önemli gübre formudur.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ:

13.1. Atık işleme yöntemleri

Tavsiye:

Öncelikle tekrar kullanılabilirliği sağlanabiliyorsa uygulayınız. Bertaraf etmek için Birleşmiş Milletler Atık Kimyasalları Tedavi ve Bertaraf Yöntemleri uygulanabilir veya yetkili bertaraf tesislerinde bertarafı sağlanmalıdır.

Avrupa atık kataloğu:

Uygun veri yok.

Temizlenmeyen ambalaj:

Kullanılmamış olarak imha ediniz.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ:



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

İlk Düzenleme Tarihi	20.02.2013
Form No	230-4
Revizyon Tarihi	18.04.2016
Revizyon No	2

AMONYUM NİTRAT ÇÖZELTİSİ (%90) GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

14.1. UN numarası

ADR/RID: 2426

IMDG: 2426

IATA: 2426

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID: AMONYUM NİTRAT, SIVI (%90 LIK SICAK ÇÖZELTİ)

IMDG: AMONYUM NİTRAT, SIVI (%90 LIK SICAK ÇÖZELTİ)

IATA: AMONYUM NİTRAT, SIVI (%90 LIK SICAK ÇÖZELTİ)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfları

ADR/RID: 5.1

IMDG: 5.1

IATA: 5.1

14.4. Ambalaj grubu

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.5. Çevresel zararlar

ADR/RID: Yok.

IMDG: Yok.

IATA: Yok.

AMONYUM NİTRAT ÇÖZELTİSİ (%90) GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

14.6. Kullanıcı için önlemler

Tehlike Kimlik Numarası (ADR HIN): 59

Sembol:



14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre taşımacılık

İstifleme ve Taşıma:

Bilgi yok

Ayrı Tutulması Gereken Maddeler:

Güçlü oksitleyicidir. Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olur. Yanıcı maddeler, indirgen maddeler, asitler, alkali, sodyum karbonat, klorlar, kloratlar, kromatlar, nitritler, bakır, demir, kobalt, nikel, çinko ve çinko alaşımlar gibi metallerle temasından kaçınılmalıdır.

15. MEVZUAT BİLGİSİ:

15.1. Madde ve karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal yönetmelikler

- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- 6331 Sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu
- Tehlikeli atıkların Kontrolü Yönetmeliği



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

İlk Düzenleme Tarihi	20.02.2013
Form No	230-4
Revizyon Tarihi	18.04.2016
Revizyon No	2

AMONYUM NİTRAT ÇÖZELTİSİ (%90) GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

16. DİĞER BİLGİLER:

Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dâhilinde düzenlenmiştir.

Risk cümlecikleri

R8 Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir.

R36/38 Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

Zararlılık ifadeleri

H272 Yangın güçlendirebilir, oksitleyici.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Önlem ifadeleri

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P220 Kıyafetlerden / diğer / yanıcı malzemelerden uzak tutun.

P221 Yanıcılarla karışmasını önleyici her türlü önlemi alın.

P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P264 Elleçlemeden sonra temas eden bölgeleri bol su ile yıkayın.

P280 Koruyucu eldiven / koruyucu kıyafet / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.

P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P362 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P501 İçeriği / kabı ulusal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

P370+378 Yangın durumunda: Söndürme için yanan maddenin türüne uygun söndürücü kullanın.



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

İlk Düzenleme Tarihi	20.02.2013
Form No	230-4
Revizyon Tarihi	18.04.2016
Revizyon No	2

AMONYUM NİTRAT ÇÖZELTİSİ (%90) GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

- P302+352** DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
- P332+313** Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
- P337+313** Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
- P304+340** SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
- P403+233** İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.
- P305+P351+P338** GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

ÇEKİNCE

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki ürünle ilgili bilgiler tek tek bileşenlerle ilgili bilinenlerden derlenmiştir. Buradaki veriler ürün yalnızca uygun uygulama(lar) için kullanıldığında geçerlidir. Ürün diğer uygulamalara uygun olarak satılmamaktadır. Böyle bir durumda kullanımı bu listede bahsedilmemiş risklere yol açabilir. Üreticiye danışmadan diğer uygulama(lar) için kullanmayın. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğundadır.