



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

| | |
|----------------------|------------|
| İlk Düzenleme Tarihi | 08.11.2010 |
| Form No | 221-1 |
| Revizyon Tarihi | 28.07.2016 |
| Revizyon No | 3 |

AMONYAK ÇÖZELTİSİ %25 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: Sulu Amonyak % 25

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

Kullanım:

Tekstil, ipek üretimi, kauçuk, gübre, soğutma, fotoğraf, ilaç, amonyak sabunu, yağlayıcı ve lubrikantlar, mürekkep, patlayıcı, ahşap koruma, seramik, amonyum bileşikler, organik sentez, temizlik ürünleri, gıda katkısı, laboratuvar kimyasalları vs. gibi birçok alanda ve sanayide 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:

Cilt. Aşnd. 1B, H314

Sucul Akut 1, H400

BHOT Tek Mrz. 3, H335

H bildirimleri için Bölüm 16'ya bakınız.

2.2. Etiket Unsurları

AMONYAK ÇÖZELTİSİ %25 GÜVENLİK BİLGİ FORMU

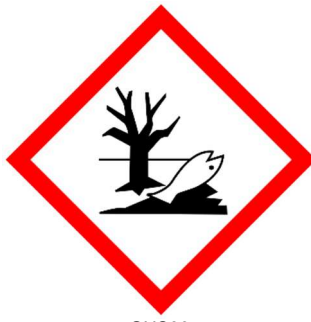
13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Etiketleme:

Piktogram



GHS05



GHS09

Uyarı Kelimesi Tehlike

Zararlılık İfadeleri

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

Önlem İfadeleri

P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

P264 Elleçlemeden sonra temas eden bölgeleri bol su ile iyice yıkayın.

P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P273 Çevreye verilmesinde kaçının.

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

P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA; ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P363 Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

| | |
|----------------------|------------|
| İlk Düzenleme Tarihi | 08.11.2010 |
| Form No | 221-1 |
| Revizyon Tarihi | 28.07.2016 |
| Revizyon No | 3 |

AMONYAK ÇÖZELTİSİ %25 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.

P321 Özel müdahale gerekli ise İlk Yardım Talimatlarına bakınız.

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P391 Döküntüleri toplayın.

P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

P405 Kilit altında saklayın.

P501 İçeriği/kabı ulusal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar:

Su, hava, bazlar veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle, Asitler, okside ediciler, alkaliler (amonyak oluşturabilir), halojenler, interhalojenler, halidler, metal halidler, gümüş bileşikler (depolama süresince), cıva/su, etilen oksit, akrolein antimon hidrür/ısı, boron, dimetil sülfat, karbondioksit, fosgen, fosfor oksitleri, oksijen, sülfür dioksit, hidrojen sülfid, nitrojen oksitleri, çinko, bakır, kalay ile temasından kaçının. Yanma halinde nitrojen oksitleri oluşur. Metaller ile reaksiyona girip, hava ile patlayıcı karışım yaratacak hidrojen çıkarabilir.

3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ:

3.1. Maddeler:

Uygulanmaz.

3.2. Karışımlar:

Formül: NH₄OH

Molekül Ağırlığı: 35,04 gr/mol

CAS No: 1336-21-6

EC No: 215-647-6

| MADDE | CAS NO | EC NO | MİKTAR | SINIFLANDIRMA |
|---------|-----------|-----------|--------|---|
| Amonyak | 7664-41-7 | 231-635-3 | 25 | Alev. Gaz 2, H221 Basınç Gaz. Akut Tok. 3, H331 Cilt Aşınd. 1B, H314 Sıcak Akut 1, H400 |
| Su | 7732-18-5 | 231-791-2 | 75 | - |

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

Tertip Hakkında:

KUT.DD.44.02 R(3)

R(3) – Yönetmelik değişikliği.



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

| | |
|----------------------|------------|
| İlk Düzenleme Tarihi | 08.11.2010 |
| Form No | 221-1 |
| Revizyon Tarihi | 28.07.2016 |
| Revizyon No | 3 |

AMONYAK ÇÖZELTİSİ %25 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.

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

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ:

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklanması

Genel Bilgi

Doktora başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

Gözle Temas

Gözleri, göz kapakları açık şekilde en az 15 dakika bol su ile yıkayın. Tıbbi yardım için hemen doktora başvurun.

Ciltle Temas

Bol su ile yıkanmalıdır. Deriye daha fazla zarar vermemek için giysi ve ayakkabıları hemen çıkartın. Etkilenmiş bölgeyi derhal bol su ile yıkayın.

Yutma

Yutulduğunda hemen bir miktar su içirin. Kusmaya izin vermeyin. Bilinci yerinde olmayan hastaya herhangi bir şey yedirmeyin. Hemen doktora başvurunuz.

Soluma

Hastayı derhal maruziyet bölgesinden uzaklaştırın ve temiz havaya çıkartın. Nefes almakta güçlük çekilirse solunum desteği verin veya solunum aygıtına bağlayın. Hasta nefes almıyorsa bilinçli bir kişi tarafından suni solunum yaptırın. Tıbbi yardım için hemen doktora başvurun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Göz:

Yanıklara neden olur. Sıvı amonyak sıçramaları, gözde etkisi birkaç gün içerisinde görülemeyen kalıcı hasarlara olabilir. Amonyak buharları gözü tahriş edebilir ve gözde sulanmalara sebep olur. Yüksek konsantrasyonlarda ciddi zararlar verebilir. Kanama, göz kapaklarında şişme, kısmi veya total körlüğe neden olabilir.

Deri:

Sıvı amonyak sıçramaları, deride ciddi soğuk yanıklar meydana getirir. Nemli amonyak buharı deriyi tahriş edicidir. Deride dermatit ve nekroza sebep olur.

Yutma:

Yemek borusu, mide ve bağırsaklarda ciddi tahriş ve zarara yol açar.



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

| | |
|----------------------|------------|
| İlk Düzenleme Tarihi | 08.11.2010 |
| Form No | 221-1 |
| Revizyon Tarihi | 28.07.2016 |
| Revizyon No | 3 |

AMONYAK ÇÖZELTİSİ %25 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.

Solunum:

5-25 ppm aralığında kokusu hissedilir.

50-100 ppm aralığında uzun süreli maruz kalınırsa hafif tahrişe sebep olur

400-700 ppm aralığında uzun süre solunursa üst solunum yollarında, göz, burun ve gırtlakta tahrişe sebep olur.

1000 ppm'in üzerinde daha yüksek konsantrasyonlarda kısa süre maruz kalınması, göz ve üst solunum yollarını edebilir.

2000 ppm'in üzerinde çok kısa sürede akciğerlerde ciddi hasarlara sebebiyet verebilir ve ölümcül olabilir. Maruz kalındıktan 48 saat sonra ciğerlerde ödem oluşturabilir ve ölüme sebebiyet verebilir.

Yutma:

Yutulması halinde zararlıdır. Ciddi yanıklara ve boğazda acıya sebep olur. Mide ağrısı, bulantı, kanlı kusma, nefes darlığı, sok ve bilinç kaybı ile birlikte göğüs ve karında mukozal tahrişe neden olur. Yemek borusu ve midede delinme riski yaratır. Yemek borusu, mide ve bağırsaklarda ciddi tahriş ve zarara yol açar.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

İlk yardım önlemlerini uygulayınız.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ:

5.1. Yangın söndürücüler

Yangın söndürmek için kullanılacaklar:

Sulu Amonyak Çözeltisi gerekli şartlar oluştuğunda alevlenebilen bir üründür. Ayrıca aleve maruz kaldığında ayrışma ürünleri oluşabilir. Kesinlikle suyu sıvı amonyak üzerine püskürtmeyin. Yangına maruz kalan kaplar su spreyi ile soğutulmalıdır. Buharlaşmayı önlemek için köpük ile müdahale dikkate alınmalıdır.

Uygun olmayan yangın söndürücüler:

5.2. Madde veya karışımlardan kaynaklanan özel zararlar

Kapalı bir alanda amonyak ve hava karışımı limitlerin içinde ise (%16-27) eğer tutuşturulursa patlamaya neden olabilir. Yanarken gazları ve dumanları nitrojen oksitleri oluşturabilir. Henüz yanmamış kısımlar ortamdaki uzaklaştırılmalıdır.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Koruyucu ekipman

Yangına müdahale ederken oluşabilecek etkilere karşı tam solunum cihazı ve tam kimyasal koruyucu giysi giyilmelidir.



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

| | |
|----------------------|------------|
| İlk Düzenleme Tarihi | 08.11.2010 |
| Form No | 221-1 |
| Revizyon Tarihi | 28.07.2016 |
| Revizyon No | 3 |

AMONYAK ÇÖZELTİSİ %25 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

Yangınla mücadele sırasında gereğinden fazla yangın söndürücü kullanmaktan kaçının. Kanalizasyon ve yüzey sularına karışmasına izin vermeyin. Eğer kanalizasyon ve yüzey sularına karışırsa yetkili mercilere haber verin.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER:

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Bölüm 8'de belirtilen kişisel korunma cihazlarını kullanın. Kaza sonucu yüksek konsantrasyonlu yayılmalarda vücudu tamamen kapatan kimyasal koruyucu giysi giyiniz. Yayılma alanını güvenli bir şekilde yapılabilecekse boşaltınız. Tepkime oluşturabilecek maddelerle temasından kaçınınız.

6.2. Çevresel önlemler

Kaza sonucu yüksek konsantrasyonlu yayılmalarda vücudu tamamen kapatan kimyasal koruyucu giysi giyiniz. Yayılma alanını güvenli bir şekilde yapılabilecekse boşaltınız. Tepkime oluşturabilecek maddelerle temasından kaçınınız. Kişisel koruyucu teçhizat kullanın. Amonyak buharlarının yayıldığı kaçak olan bölgeyi havalandırın. Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz. Temizleme işlemi esnasında ortamı havalandırın. Döküldüğü anda derhal uygun önlem alınmalı ve temizlenmelidir. Gaz bulutları ile mücadele etmek için su spreyi kullanın. Suyu direk olarak büyük amonyak dökülmelerine uygulamayın. Sıvı halde dökülmesi halinde kuru kum, toprak, silika jel veya bağlayıcı kullanarak toplayın ve kontrollü olarak atık ambalajına atın. Kalan kısmını seyrelterek temizleyin.

Buharlaşmayı önlemek için köpük ile müdahale dikkate alınmalıdır. Toplanan maddeyi yerel yönetmeliklere göre imha edin. Mümkünse amonyak dökümlerini muhafaza içine alın.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sıvı halde dökülmesi halinde kuru kum, toprak, silika jel veya bağlayıcı kullanarak toplayın ve kontrollü olarak atık ambalajına atın. Kalan kısmını seyrelterek temizleyin. Toplanan maddeyi yerel yönetmeliklere göre imha edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli elleçleme için bölüm 7'ye bakın.

Kişisel korunma için bölüm 8'e bakın.

Atıkların bertaraf edilmesi için bölüm 13'e bakın.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA:

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminin, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve İşyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12/08/2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe giren "Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir.



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

| | |
|----------------------|------------|
| İlk Düzenleme Tarihi | 08.11.2010 |
| Form No | 221-1 |
| Revizyon Tarihi | 28.07.2016 |
| Revizyon No | 3 |

AMONYAK ÇÖZELTİSİ %25 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.

Deri, göz temasından ve solumaktan kaçınınız.

Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur. Kimyasallarla çalışmada yaygın ortak kurallara uyulmalıdır. İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır. Mesleki maruziyet limitleri gereğince çalışılan atmosferdeki miktarları kontrol edin.

Döküntü veya kaçak riski varsa kişisel koruyucu malzemelerini kullanın.

Önlemler için bölüm 2.2'ye bakın.

Yangın ve patlama koruması hakkında bilgi:

Bu ürün alevlenebilen bir üründür. Açık ateşten, alev alma riski yaratacak ortamlardan uzak tutun.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama odalarının ve kapların uyulması gereken gereklilikleri:

Açık alev, kıvılcım ve ısı kaynaklarından uzak tutulmalı. Ortamda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Bakır, nikel çinko ve kalay kaplamalara koroziftir. Yanıcı maddelerden, aerosollerden, oksitleyici maddelerden, aşındırıcı/korozif maddelerden, insan sağlığı ve çevre için tahriş edici ve/veya zararlı/toksik olarak sınıflandırılmış ürünlerden ayrı depolanmalıdır. Gıda maddelerinden ayrı muhafaza ediniz. Depo sıcaklığı 25 °C altında olmalıdır. Maddelerin bulunduğu depo düzenli olarak temizlenmeli ve iyi bir şekilde havalandırılmalıdır. Kapalı ambalajında ve havalandırılan kuru ve serin bir yerde depolayın. Orijinal ambalajında kapağı sıkıca kapalı olarak saklayın. Güneş ışığından sakınınız. Kullanılmadıkları zaman ambalajları kapalı tutun.

Ortak bir depolama tesisinde depolama hakkında bilgi:

Yanıcı maddelerden, aerosollerden, oksitleyici maddelerden, aşındırıcı/korozif maddelerden, insan sağlığı ve çevre için tahriş edici ve/veya zararlı/toksik olarak sınıflandırılmış ürünlerden ayrı depolanmalıdır.

Depolama koşulları hakkında ilave bilgi:

Bilgi yok.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA:

8.1. Kontrol parametreleri

TLV/TWA: 25 ppm (8 saat) ACGIH (Tab. 1995-96)
TLV/STEL:40 ppm (15 dk) ACGIH (Tab. 1995-96)

Ek bilgi:

Düzenlediği tarihte geçerli listeler baz alınmıştır.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı 'Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik' e ve 29/11/2006 tarihli ve 26361 sayılı "Kişisel

KUT.DD.44.02 R(3)

R(3) – Yönetmelik değişikliği.

AMONYAK ÇÖZELTİSİ %25 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.

Koruyucu Donanım Yönetmeliği" ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz.

Kişisel Korunma Donanımları:



Genel koruyucu ve hijyenik önlemler:

Solunum koruyucu önlemler:

Hava temizleme sisteminin yetersiz olduğu ortamlarda Tüplü Teneffüs Cihazı kullanılmalıdır. Hava temizleme sisteminin yeterli olduğu ortamlarda dahi standartlara uygun maske kullanın. EN 141 standardına uygun maske kullanılmalıdır.

Elleri koruma:

EN 374 standardına uygun eldiven kullanınız. Eldivenlerin seçiminde delinmelere karşı dayanıklılık, geçirgenlik oranları ve bozulmaların göz önünde bulundurulması yeterli olacaktır. PVC eldiven kullanınız.

Eldiven materyali

PVC eldiven kullanılmalıdır.

Eldiven materyalinin nüfuz etme süresi

Bilgi yok.

Gözleri koruma:

Uygun Koruyucu gözlük, tam yüz siperi veya tam solunum cihazı kullanılabilir. EN 166 standardına uygun gözlük kullanılmalıdır.

Sağlık tedbirleri:

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalısma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden emin olun. Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz. Kirlenmiş, sıvı bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız. Ellerinizi is bitiminde ve ise ara verince yıkayınız.

Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz.



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

| | |
|----------------------|------------|
| İlk Düzenleme Tarihi | 08.11.2010 |
| Form No | 221-1 |
| Revizyon Tarihi | 28.07.2016 |
| Revizyon No | 3 |

AMONYAK ÇÖZELTİSİ %25 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:

Amonyaga karşı dayanıklı, anti statik özellikte tam koruyucu giysi kullanınız. Lastik bot kullanın. Eldivenlerin seçiminde delinmelere karşı dayanıklılık, geçirgenlik oranları ve bozulmaların göz önünde bulundurulması yeterli olacaktır. PVC eldiven kullanınız.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER:

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi:

Görünüş: Sıvı

Kaynama Noktası: 37,7 °C (101,3 kPa)

Erime noktası: - 100 °C (760 mmHg)

Özgül Ağırlığı: 0,91 gr/cm³

Amonyak oranı : % 25

Sudaki Çözünürlüğü(20°C da): Su içinde tamamen çözünür.

Renk ve Koku: Renksiz, keskin kokulu, boğucu

pH: 11,60 (1 N 20 °C)

Parlama Noktası: Bilgi yok.

Üst Patlama Sınırı: % 27 - Hacimce ve havada

Alt Patlama Sınırı: %16 – Hacimce ve havada

Yanma Özellikleri: Ürün yanıcı değildir. Buharları yanıcı özellik gösterebilir.

Buhar Basıncı: 2160 mmHg (25 °C)

Buharlaşma hızı: Bilgi yok.

Alevlenebilirlik (katı, gaz): Bilgi yok.

Buhar Basıncı: 475,7 – 723,9 kPa (20 °C)

Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su): -1,14

Kendiliğinden Tutuşma: 651 °C

Viskozite (Dinamik/Kinematik): 1,1 mPa s (% 26, 27 °C)

Tutuşma Sıcaklığı: Bilgi yok.

KUT.DD.44.02 R(3)

R(3) – Yönetmelik değişikliği.



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

| | |
|----------------------|------------|
| İlk Düzenleme Tarihi | 08.11.2010 |
| Form No | 221-1 |
| Revizyon Tarihi | 28.07.2016 |
| Revizyon No | 3 |

AMONYAK ÇÖZELTİSİ %25 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.

Patlama Tehlikesi: Patlayıcı değil.

9.2. Diğer bilgiler:

Ayrışma sabiti: pKa:4,77 (25 °C)

10. KARARLILIK VE TEPKİME:

10.1. Tepkime

Cıva ve gümüş oksit ile reaksiyona girerek şoka duyarlı bileşikler oluştururlar. Nitrojen oksitler ve kuvvetli asitlerle şiddetli reaksiyon verirler.

10.2. Kimyasal kararlılık

Termal bozunma/kaçınılması gereken durumlar

Tasarımsal depolama koşullarında, reaksiyon şartları içinde ısısal olarak kararlıdır/stabildir. Isınması sıvının buharlaşmasına sebep olur.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Bozunarak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı vardır. Yanma reaksiyonunda nitrojen oksitler (NOx) oluşur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Bakır, çinko, alüminyum, kadmiyum ve alaşımlarını korozyona uğratır. Cıva ve gümüş oksit ile reaksiyona girerek şoka duyarlı bileşikler oluştururlar. Nitrojen oksitler ve kuvvetli asitlerle şiddetli reaksiyon verirler.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Su, hava, bazlar, veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle, Asitler, okside ediciler, alkaliler, halojenler, interhalojenler, halidler, metal halidler, gümüş bileşikler (depolama süresince), cıva/su, etilen oksit, akrolein antimon hidrür/ısı, boron, dimetil sülfat, karbondioksit, fosgen, fosfor oksitleri, oksijen, sülfür dioksit, hidrojen sülfid, nitrojen oksitleri, çinko, bakır, kalay ile temasından kaçının.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bozunarak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı vardır. Yanma reaksiyonunda nitrojen oksitler (NOx) oluşur.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER:

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksite

Ağızdan LD50 350 mg/kg (sıçan)

ORL-MAN LDLO 43 mg/kg

KUT.DD.44.02 R(3)

R(3) – Yönetmelik değişikliği.



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

| | |
|----------------------|------------|
| İlk Düzenleme Tarihi | 08.11.2010 |
| Form No | 221-1 |
| Revizyon Tarihi | 28.07.2016 |
| Revizyon No | 3 |

AMONYAK ÇÖZELTİSİ %25 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:

Gözle temasında korozif-aşındırıcı etki gösterir. Yanıklara neden olur. Sıvı amonyak sıçramaları, gözde etkisi birkaç gün içerisinde görülemeyen kalıcı hasarlara ve hatta körlüğe sebep olabilir. Amonyak buharları gözü tahriş edebilir ve gözde sulanmalara sebep olur. Yüksek konsantrasyonlarda ciddi zararlar verebilir. Kanama, göz kapaklarında şişme, kısmi veya total körlüğe neden olabilir.

Solunum:

Solunum yollarında şiddetli tahrişe neden olur. Mukoza mebranlarında tahrişe, öksürme ve nefes darlığına ve akciğer ödemine sebep olur. Buhar ve aerosollerinin oluşması durumunda ciddi tahrişe neden olur. 5000 ppm seviyesinde direk maruziyet akciğerlerde sıvı birikimine sebebiyet vereceğinden boğulmaya ve hızlı ölüme sebebiyet verebilir.

Teneffüsten LC50 3,31 mg/l 2 Saat (İnsan)

IHL-HMN LCLO 5000 ppm

Deri:

Sıvı amonyak sıçramaları, deride ciddi soğuk yanıklar meydana getirir. Nemli amonyak buharı deriyi tahriş edicidir. Deride dermatit ve nekroza sebep olur.

Yutma:

Yutulması halinde zararlıdır. Ciddi yanıklara ve boğazda acıya sebep olur, mide ağrısı, bulantı, kanlı kusma, nefes darlığı, sok ve bilinç kaybı ile birlikte göğüs ve karında mukozam tahrişe neden olur. Yemek borusu ve midede delinme riski yaratır. Yemek borusu, mide ve bağırsaklarda ciddi tahriş ve zarara yol açar.

12.EKOLOJİK BİLGİ:

12.1. Toksikite

Sucul toksitite:

Serbest amonyak (iyonize olmayan) yüzey sularında su yaşamını zehirleyicidir, fakat bunun yanında suların içinde sıklıkla bulunan amonyum iyonları toksik değildir. Amonyak sonucu kirlenen sularda, oluşabilen amonyum tuzları toksik bir tehlike içermez. 7,5 üzerindeki pH artışlarında iyonize olmayan amonyak seviyesinde bir artışa neden olur.

12.2. Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

Toprak içinde mikroorganizmalar ile nitrat iyonlarına hızla okside olur. Temiz suda, mikroorganizmalar tarafından nitrifiye olabilir yâda tortu parçacıklar ve kolloidler tarafından adsorblanabilir. Esas itibari ile su içinde biyolojik olarak bozunabilir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

KUT.DD.44.02 R(3)

R(3) – Yönetmelik değişikliği.



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

| | |
|----------------------|------------|
| İlk Düzenleme Tarihi | 08.11.2010 |
| Form No | 221-1 |
| Revizyon Tarihi | 28.07.2016 |
| Revizyon No | 3 |

AMONYAK ÇÖZELTİSİ %25 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.

Ürün biyobirikim için düşük potansiyel gösterir. Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli düşüktür.

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürünün çevreye bırakılması halinde, yer altı suyuna karışma ve/veya yayılma potansiyeli ile ilgili aşağıdaki bilgiler değerlendirilebilir.

Suyu Tehdit Sınıfı: Su Tehlike sınıfı 2 Karışım WGK

İçme Suyuna Etkisi: Bilgi Yok

Çevresel bilinen veya tahmin edilen dağılımı: Amonyak gübre olarak kullanıldığında NH3 gazı direk olarak toprağa karışır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bilgi yok.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ:

13.1. Atık işleme yöntemleri

Tavsiye:

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz. Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir. Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır. Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz.

Avrupa atık kataloğu:

Bilgi yok.

Temizlenmeyen ambalaj:

Kullanılmış ambalajı tekrar kullanmayınız. Kullanılmış ambalajı temizlemeyiniz. Kullanılmış ambalajı profesyonel atık imha servisi veren kurum veya kuruluşlara teslim ediniz.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ:

14.1. UN numarası

ADR/RID: 2672

IMDG: 2672

KUT.DD.44.02 R(3)

R(3) – Yönetmelik değişikliği.



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

| | |
|----------------------|------------|
| İlk Düzenleme Tarihi | 08.11.2010 |
| Form No | 221-1 |
| Revizyon Tarihi | 28.07.2016 |
| Revizyon No | 3 |

AMONYAK ÇÖZELTİSİ %25 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.

IATA: 2672

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID: AMONYAK ÇÖZELTİSİ % 25

IMDG: AMONYAK ÇÖZELTİSİ % 25

IATA: AMONYAK ÇÖZELTİSİ % 25

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfları

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4. Ambalaj grubu

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5. Çevresel zararlar

ADR/RID: Bilgi yok.

IMDG: Yok.

IATA: Bilgi yok.

14.6. Kullanıcı için önlemler

Tehlike Kimlik Numarası (ADR HIN): 80

Sembol:

AMONYAK ÇÖZELTİSİ %25 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.



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

Uygulanmaz.

İstifleme ve Taşıma:

Uygun veri yok.

Ayrı Tutulması Gereken Maddeler:

Su, hava, bazılar, veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle, Asitler, okside ediciler, alkaliler, halojenler, interhalojenler, halidler, metal halidler, gümüş bileşikler (depolama süresince), cıva/su, etilen oksit, akrolein antimon hidrür/ısı, boron, dimetil sülfat, karbondioksit, fosgen, fosfor oksitleri, oksijen, sülfür dioksit, hidrojen sülfid, nitrojen oksitleri, çinko, bakır, kalay ile temasından kaçının. Bakır, çinko, alüminyum, kadmiyum ve alaşımlarını korozyona uğratar. Cıva ve gümüş oksit ile reaksiyona girerek şoka duyarlı bileşikler oluştururlar. Nitrojen oksitler ve kuvvetli asitlerle şiddetli reaksiyon verirler.

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

16. DİĞER BİLGİLER:

Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dâhilinde düzenlenmiştir.



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

| | |
|----------------------|------------|
| İlk Düzenleme Tarihi | 08.11.2010 |
| Form No | 221-1 |
| Revizyon Tarihi | 28.07.2016 |
| Revizyon No | 3 |

AMONYAK ÇÖZELTİSİ %25 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.

Düzenleyen:

Ahmet Serkan KARAKOÇ / İstanbul Gübre Sanayi A.Ş. Kütahya Fabrikası

İletişim Bilgileri: 0 274 280 73 28

Yeterlilik Belge Tarihi: 27.07.2016

Belge No: GBF-A-0-2388

Zararlılık ifadelerinin tümü

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

Önlem ifadeleri

P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

P264 Elleçlemeden sonra temas eden bölgeleri bol su ile iyice yıkayın.

P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P273 Çevreye verilmesinde kaçınınız.

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

P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA; ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P363 Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P321 Özel müdahale gerekli ise İlk Yardım Talimatlarına bakınız.

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P391 Döküntüleri toplayın.

P403+P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

P405 Kilit altında saklayın.



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

| | |
|----------------------|------------|
| İlk Düzenleme Tarihi | 08.11.2010 |
| Form No | 221-1 |
| Revizyon Tarihi | 28.07.2016 |
| Revizyon No | 3 |

AMONYAK ÇÖZELTİSİ %25 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.

P501 İçeriği/kabı ulusal düzenlemelere uygun olarak bertaraf 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.

