



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

İlk Düzenleme Tarihi	08.11.2010
Form No	236-1
Revizyon Tarihi	28.07.2016
Revizyon No	3

DERİŞİK NİTRİK ASİT 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: Derişik Nitrik Asit

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

Kullanım: Nitrolama işlemlerinde kullanılır.

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. 1A, H314

Oksit. Sıvı 3, H272

H bildirimleri için Bölüm 16'ya bakınız.

2.2. Etiket Unsurları

Etiketleme:

DERİŞİK NİTRİK ASİT 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.

Piktogram



GHS05



GHS03

Uyarı Kelimesi Tehlike

Zararlılık İfadeleri

- H272** Yangın güçlendirebilir, oksitleyici.
- H290** Metalleri aşındırabilir.
- H314** Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- H319** Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem İfadeleri

- P234** Sadece orijinal kabında saklayın.
- P260** Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
- P264** Elleçlemeden sonra temas eden bölgeleri bol su ile yıkayın.
- P280** Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
- P301+330+331** YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
- P303+361+353** DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
- P304+340** SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
- P305+351+338** GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

İlk Düzenleme Tarihi	08.11.2010
Form No	236-1
Revizyon Tarihi	28.07.2016
Revizyon No	3

DERİŞİK NİTRİK ASİT 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.

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

P321 Özel müdahale için Bölüm.4 İlk Yardım Önlemlerine bakın.

P363 Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

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

P390 Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

P405 Kilit altında saklayın.

P406 Aşındırıcılara karşı dayanıklı/dayanıklı bir iç astara sahip minimum %99,6 saflıkta Alüminyum kaplarda depolayın.

P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslar arası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar:

Çoğu metallerle teması sonucunda yanıcı, potansiyel patlayıcı hidrojen gazı açığa çıkabilir. Metal ekipmanlar içerisinde patlayıcı hidrojen konsantrasyonu birikebilir.

3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ:

3.1. Maddeler:

Uygulanmaz.

3.2. Karışımlar:

Formül: HNO₃

Molekül Ağırlığı: 63,012 gr/mol

CAS No: 7697-37-2

EC No: 231-714-2

MADDE	CAS NO	EC NO	MİKTAR	SINIFLANDIRMA
Nitrik Asit	7697-37-2	231-714-2	98 min.	Cilt Aşnd. 1A; H314: C ≥% 20 Cilt Aşnd. 1B; H314: %5 ≤ C < %20 Oksit. Sıvı 3; H272: C ≥ %65
Su	7732-18-5	231-791-2	2 max.	-

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

KUT.DD.44.03 R(3)

R(3) – Yönetmelik değişikliği.



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

İlk Düzenleme Tarihi	08.11.2010
Form No	236-1
Revizyon Tarihi	28.07.2016
Revizyon No	3

DERİŞİK NİTRİK ASİT 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

Doktora başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

Gözle Temas

Gözlük lensi kullanıyorsanız lenslerinizi çıkartınız. Bol su ile göz kapaklarının içi de dahil en az 15 dakika yıkayın. Doktora başvurunuz.

Ciltle Temas

Bol su ile yıkanmalıdır. Temas eden yerler zayıf sodyum bikarbonat çözeltisi ile yıkanmalıdır. Büyük yanıklarda duş altında bol su ile yıkanmalıdır. Madde ile kirlenen elbiseyi derhal çıkarın ve maddenin deriye temas ettiği yerleri bol su ile yıkayın.

Yutma

Yutulduğunda hemen bir miktar su içirin. Kusturmayınız ve boğaza hortum sokmayınız. Hemen doktora başvurunuz.

Soluma

Nitrik asit buharları solunum yollarını tahriş eder. Solunum yolundaki nemli dokularda doku tahribatı meydana getirir. Uzun süre solumada akciğerde ödem oluşumuna neden olur. Kazazede açık havaya çıkartılmalı, hemen doktora haber verilmelidir. Ağızdan ağza suni teneffüsten kaçınınız. Tercihen oksijen veya hava veren ekipmanları kullanınız. Madde ile temas eden veya dumanları teneffüs eden kişilere derhal tıbbi müdahale yaptırınız. Eldeki tüm bilgileri verin.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Gözle temasında ciddi zararlar verir. Körlüğe sebep olabilen kornea tahribatı yapabilir.

Solumada, karışımları ve buharları, burun, boğaz, nefes borusu ve bronşlarda tahrişe sebep olabilir. Ağır maruz kalmalar sonucu ciğerlerde birikme ve ölüme sebebiyet verebilen pulmaner ödem ortaya çıkabilir. Buharına ve karışımlarına uzun süreli ve sık sık maruz kalındığında, tedavisi mümkün olmayan ciğer fonksiyonu bozuklukları ve dişlerde sararma ve dökülmeler ortaya çıkabilir.

Deri ile temasında ciddi yanıklara sebep olabilir.

Yutmada, sindirim sistemini ani tahriş eder ve mide ve bağırsak bölgesinde tahribata neden olur.



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

İlk Düzenleme Tarihi	08.11.2010
Form No	236-1
Revizyon Tarihi	28.07.2016
Revizyon No	3

DERİŞİK NİTRİK ASİT 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.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Maruziyet var ise tıbbi yardım alın.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ:

5.1. Yangın söndürücüler

Yangın söndürmek için kullanılacaklar: Yanan maddenin türüne uygun bir söndürücü ile yangınla mücadele edilmelidir. Kapları su ile soğutun. Su sisi (sprey) ile yangını söndürün. Söndürmek için basınçlı su sıkmayın. Eğer mümkünse su spreyi uygulayarak yangın dumanlarını aşağıya indirin. Gerektiğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirltmekten kaçının.

Uygun olmayan yangın söndürücüler: Basınçlı su kullanmayın, basınçlı su yangın yayılımını artırır.

5.2. Madde veya karışımlardan kaynaklanan özel zararlar

Çoğu metallerle teması sonucunda yanıcı, potansiyel patlayıcı hidrojen gazı açığa çıkabilir. Metal ekipmanlar içerisinde patlayıcı hidrojen konsantrasyonu birikebilir. Toksik nitroz gazları çıkartabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Koruyucu ekipman

Yangına müdahale ederken oluşabilecek nitroz gazlarına karşı maske ve koruyucu elbise giyilmelidir.

Ek bilgi

Su spreyi sıkarak dumanlarını aşağıya indirin. Kanalizasyon ve yüzey sularına karışmasını engelleyin. 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. Aside dayanıklı donanım kullanın. Olay mahalline insan yaklaşması engellenmelidir.

6.2. Çevresel önlemler

Eğer mümkünse sızıntıyı(kaçağı) durdurun. Tehlikeyi azaltmak için dökülen maddeyi su spreyi ile seyreltin. Artık suları eldeki imkânlarla kontrol altına alın. Eğer madde bir su kaynağına veya kanalizasyona girmişse sorumlu merciye haber verin. Kişilere riski olmayacaksa, kanalizasyonu ve bodrumları havalandırın.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

İlk Düzenleme Tarihi	08.11.2010
Form No	236-1
Revizyon Tarihi	28.07.2016
Revizyon No	3

DERİŞİK NİTRİK ASİT 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.

Sızıntıyı, kaçağı durdurun. Artık suları eldeki olanaklar ile kontrol altına alın. Uygun depolama koşullarında muhafaza 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

Gözle, deriyle ve elbiselerle temasından kaçının. Buhar ve zerreciklerini solumaktan sakının. Metallerden ve şiddetli reaksiyon verdiği maddelerden uzak tutun. Asidin kazara metallerle teması sonucu çıkabilecek hidrojen gazının patlamasını önlemek için sigara, açık alev ve kıvılcıma izin verilmemelidir. Önlemler için bölüm 2.2'ye bakın.

Yangın ve patlama koruması hakkında bilgi:

Çoğu metallerle teması sonucunda yanıcı, potansiyel patlayıcı hidrojen gazı açığa çıkabilir. Metal ekipmanlar içerisinde patlayıcı hidrojen konsantrasyonu birikebilir. Bu nedenle metal tozları, Bakır, çinko, pirinç, hidrojen sülfid, alkoller, kloratlar, karbitler, karbon çeliği, bakır ve diğer metaller ve onların alaşımları ile temasından kaçının.

7.2. uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama odalarının ve kapların uyulması gereken gereklilikleri:

Derişik Nitrik Asit saf Alüminyum veya Antinit-A310 dan imal edilmiş depolarda depolanmalıdır. Depolar zamanla asit konsantrasyonunun engellemek için direk güneş ışığına maruz kalmayacak şekilde dizayn edilmelidir. Depoların zeminleri asit döküldüğünde tahliye kanallarına akış sağlanacak tarzda meyilli olmalıdır. Kaplar boş bile olsalar, buhar ve zerrecikler bulunabilir. Her zaman tehlike kurallarına uyun ve kapları doluymuş gibi kullanın.

Ortak bir depolama tesisinde depolama hakkında bilgi:

Bakır, çinko, pirinç, hidrojen sülfid, alkoller, kloratlar, karbitler, karbon çeliği, bakır ve diğer metaller ve onların alaşımlarından yapılmış materyaller ile bir arada depolamayın.

Depolama koşulları hakkında ilave bilgi:

Bilgi yok.

DERİŞİK NİTRİK ASİT 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.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA:

8.1. Kontrol parametreleri

TLV/TWA: 2 ppm = 5,2 mg/m³ ACGIH (Tab. 1995-96)
TLV/STEL: 4 ppm = 10 mg/m³ ACGIH (Tab. 1995-96)

Ek bilgi:

Düzenlediği tarihte geçerli listeler baz alınmıştır.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Korunma Donanımları:



Genel koruyucu ve hijyenik önlemler:

Sıvı geçirmez, kimyasala dayanıklı giysiler kullanın. Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak hareket ediniz. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

Solunum koruyucu önlemler:

Maruziyet sınırları aşılmış, tahriş var ise açık ortamlarda, asit buharlarının ve Nitroz Gazlarının yoğun olduğu kapalı ortamlarda Tüplü Teneffüs Cihazı veya sürekli hava beslemeli maske kullanılmalıdır.

Elleri koruma:

Eller ile teması önlemek için kimyasal dayanıklı eldiven kullanılmalıdır.

Eldiven materyali

Kimyasala dayanıklı eldiven kullanılmalıdır. Neopren veya viton eldiven tercih edilmelidir.

Eldiven materyalinin nüfuz etme süresi



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

İlk Düzenleme Tarihi	08.11.2010
Form No	236-1
Revizyon Tarihi	28.07.2016
Revizyon No	3

DERİŞİK NİTRİK ASİT 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.

Gözleri koruma:

Uygun Koruyucu gözlük, tam yüz siperi kullanılabilir.

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.

Cildi koruma:

Deri ile teması önlemek için kimyasala dayanıklı baret, lastik eldiven, lastik kaplı elbise veya lastik önlük ve bot ekipmanlar kullanılmalıdır.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER:

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi:

Görünüş: Sıvı

Kaynama Noktası: 83 °C (760 mmHg)

Erime noktası: Uygulanmaz.

Özgül Ağırlığı: 1,52 gr/cm³ (15 °C da)

Nitrik Asit: % 98 min.

Sudaki Çözünürlüğü(20°C da): Suda her oranda Çözünür

Renk ve Koku: Berrak, açık sarı renkte, boğucu keskin kendine has kokulu.

pH: < 1,0

Parlama Noktası: Uygun değil

Buharlaştırma hızı: Uygun değil

Buharlaştırma Hızı: Uygun değil

Alevlenebilirlik (katı, gaz): Uygun değil

Buhar Basıncı: Uygun veri yok.

Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su): Uygun değil



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

İlk Düzenleme Tarihi	08.11.2010
Form No	236-1
Revizyon Tarihi	28.07.2016
Revizyon No	3

DERİŞİK NİTRİK ASİT 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.

Kendiliğinden Tutuşma: Uygun değil

Viskozite (Dinamik/Kinematik): Uygun değil

Tutuşma Sıcaklığı: Uygun değil

Patlama Tehlikesi: Uygun değil

9.2. Diğer bilgiler:

Bilgi yok.

10. KARARLILIK VE TEPKİME:

10.1. Tepkime

Metal tozları, Bakır, çinko, pirinç, hidrojen sülfid, alkoller, kloratlar, karbitler, karbon çeliği, bakır ve diğer metaller ve onların alaşımları hidrojen açığa çıkararak şiddetli reaksiyon verir. İndirgen maddeler, güçlü bazlar ile şiddetli reaksiyon verir.
Kömür, yakıt benzeri yanıcı maddelerle yangın tehlikesi oluşturur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Termal bozunma/kaçınılması gereken durumlar

Tarife uygun olarak depolandığında bozunma olmaz.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

İndirgen maddeler, güçlü bazlar ve birçok metal ile reaksiyon verir. Potansiyel patlayıcı hidrojen gazı ve nitroz gazları oluşturur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Çoğu metallerle teması sonucunda yanıcı, potansiyel patlayıcı hidrojen gazı açığa çıkabilir. Metal ekipmanlar içerisinde patlayıcı hidrojen konsantrasyonu birikebilir.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Metal tozları, Bakır, çinko, pirinç, hidrojen sülfid, alkoller, kloratlar, karbitler, karbon çeliği, bakır ve diğer metaller ve onların alaşımları ile temasından kaçının.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Hidrojen ve azot oksitleri.



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

İlk Düzenleme Tarihi	08.11.2010
Form No	236-1
Revizyon Tarihi	28.07.2016
Revizyon No	3

DERİŞİK NİTRİK ASİT 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.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER:

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksitite

Ağızdan LD₅₀ 430 mg / kg (insan)

Göz:

Gözle temasında ciddi zararlar verir. Körlüğe sebep olabilen kornea tahribatı yapabilir.

Solunum:

Karışımları ve buharları, burun, boğaz, nefes borusu ve bronşlarda tahrişe sebep olabilir. Ağır maruz kalmalar sonucu ciğerlerde birikme ve ölüme sebebiyet verebilen pulmaner ödem ortaya çıkabilir. Buharına ve karışımlarına uzun süreli ve sık sık maruz kalındığında, tedavisi mümkün olmayan ciğer fonksiyonu bozuklukları ve dişlerde sararma ve dökülmeler ortaya çıkabilir.

Teneffüsten LC₅₀ 244 ppm (NO₂) / 30 dakika (fare)

Deri:

Deri ile temasında ciddi yanıklara sebep olabilir.

Yutma:

Yutulduğunda veya inhale ölümcül olabilir. TLV 2 ppm. OES uzun vadeli 5 mg/m³. Sindirim sistemini ani tahriş eder ve mide ve bağırsak bölgesinde tahribata neden olur.

12.EKOLOJİK BİLGİ:

12.1. Toksitite

Sucul toksitite:

Çevreye dökülmesinden sakınılmalıdır. Nitrik asit, asit yapısından dolayı düşük konsantrasyonlarda bile suda yaşayan canlılar için zararlıdır. Atılması için öncelikle nötralize edilmesi gerekir. Bitki örtüsüne zarar verebilir.

12.2. Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

Toprakta ve suda yavaş parçalanma eğilimi gösterir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün biyobirikim için düşük potansiyel gösterir.

KUT.DD.44.03 R(3)

R(3) – Yönetmelik değişikliği.



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

İlk Düzenleme Tarihi	08.11.2010
Form No	236-1
Revizyon Tarihi	28.07.2016
Revizyon No	3

DERİŞİK NİTRİK ASİT 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.

12.4. Toprakta hareketlilik

Toprakta yüksek hareketlilik gösterir.

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:

Derişik Nitrik Asit atık oluşturmaksızın kullanılmalıdır. Bertaraf mutlaka yasal düzenlemeler takip edilerek yapılmalıdır. Yüzey sularına ve kullanma suyu sistemine boşaltmayın. Onaylanırsa geri kazanın veya atık su arıtma tesislerine nötralize ederek boşaltın.

Avrupa atık kataloğu:

Uygun veri yok.

Temizlenmeyen ambalaj:

Kullanılmamış olarak imha ediniz. Bertaraf mutlaka yasal düzenlemeler takip edilerek yapılmalıdır.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ:

14.1. UN numarası

ADR/RID: 2031

IMDG: 2031

IATA: 2031

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID: NİTRİK ASİT, kırmızı dumanlı dışında, % 70 den fazla nitrik asit içeren.

IMDG: NİTRİK ASİT, kırmızı dumanlı dışında, % 70 den fazla nitrik asit içeren.

KUT.DD.44.03 R(3)
R(3) – Yönetmelik değişikliği.

DERİŞİK NİTRİK ASİT 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: NİTRİK ASİT, kırmızı dumanlı dışında, % 70 den fazla nitrik asit içeren.

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfları

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4. Ambalaj grubu

ADR/RID: I

IMDG: I

IATA: I

14.5. Çevresel zararlar

ADR/RID: Canlılar için zararlı

IMDG: Canlılar için zararlı

IATA: Canlılar için zararlı

14.6. Kullanıcı için önlemler

Tehlike Kimlik Numarası (ADR HIN): 885

Üzerine KIRMIZI renkli büyük punto ile DİKKAT NİTRİK ASİT yazılmalı ve yazının hemen altında taşımacılık için geçerli olan Oksitleyici ve Aşındırıcı işaretleri bulunmalıdır.

Sembol:



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

İstifleme ve Taşıma:

Uygun veri yok.

KUT.DD.44.03 R(3)

R(3) – Yönetmelik değişikliği.



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

İlk Düzenleme Tarihi	08.11.2010
Form No	236-1
Revizyon Tarihi	28.07.2016
Revizyon No	3

DERİŞİK NİTRİK ASİT 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.

Ayrı Tutulması Gereken Maddeler:

Çoğu metallerle teması sonucunda yanıcı, potansiyel patlayıcı hidrojen gazı açığa çıkabilir. Metal ekipmanlar içerisinde patlayıcı hidrojen konsantrasyonu birikebilir. Metal tozları, Bakır, çinko, pirinç, hidrojen sülfid, alkoller, kloratlar, karbitler, karbon çeliği, bakır ve diğer metaller ve onların alaşımları ile temasından kaçının.

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.

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 İfadeleri

- H272** Yangın güçlendirebilir, oksitleyici.
- H290** Metalleri aşındırabilir.
- H314** Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- H319** Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem İfadeleri



İSTANBUL GÜBRE SANAYİ A.Ş.
KÜTAHYA FABRİKASI

İlk Düzenleme Tarihi	08.11.2010
Form No	236-1
Revizyon Tarihi	28.07.2016
Revizyon No	3

DERİŞİK NİTRİK ASİT 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.

P234 Sadece orijinal kabında saklayın.

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

P264 Elleçlemeden sonra temas eden bölgeleri bol su ile yıkayın.

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

P301+330+331 YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P303+361+353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P304+340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P305+351+338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

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

P321 Özel müdahale için Bölüm.4 İlk Yardım Önlemlerine bakın.

P363 Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

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

P390 Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

P405 Kilit altında saklayın.

P406 Aşındırıcılara karşı dayanıklı/dayanıklı bir iç astara sahip minimum %99,6 saflıkta Alüminyum kaplarda depolayın.

P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslar arası tüzüğe 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.