

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi: 30.03.2006 Hazırlama tarihi: 22.03.2006

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahininin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 100443

Ürün ismi: Nitric acid 65% extra pure

Madde/Müstahzarın kullanımı:

Farmasötik üretim ve analiz

Firmanın tanıtımı:

Firmanın tanıtımı: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Almanya * Tel: +49 6151 72-0

Acil durum telefonu: Merck KGaA * Darmstadt * tel. +49 6151 722440 *

fax +49 6151 727780 (Almanca!)

2. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

Tehlikeli içerikler:

EC talimatlarına uygun ismi:

CAS-No. EC No. EC-Indeks-No. Sınıflandırılma İçeriği:

Nitrik asit

7697-37-2 231-714-2 007-004-00-1 O; R8 65 %

C: R35

(16. kısımdaki R-ibarelerinin tüm metni)

3. Tehlikeler tanıtımı

Şiddetli yanmalara neden olur.

4. Ilk yardım tedbirleri

Solunumundan sonra: temiz hava. Doktor çağırın.

Cilt temasından sonra: bol su ile yıkayın. Polietilen glikol 400 ile silin. Hemen etkilenen giysiyi çıkarın.

Göz temasından sonra: bol su ile göz kapağı tamamen açık olarak en az 10 dakika yıkayın. Hemen göz uzmanı çağırın.

Yuttuktan sonra: hastaya bol su içirin (eğer gerekliyse birkaç litre). Kusmayı engelleyin (delme riskine karşı!). Hemen doktor çağırın. Nötralize etmeye kalkmayın.

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 100443

Ürün ismi: Nitric acid 65% extra pure

5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:

En yakında depolanan materyallere uygun olarak.

Özel riskler:

Yanıcı değil. Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir. Yangın durumunda aşağıdakiler gelisebilir: azot oksitler.

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar:

Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.

Diğer bilgiler:

Güvenli bir uzaklıktan su püskürterek kabı soğutun. Su ile sızan buharları içerir. Yangın söndürme suyunun yüzey suyuna ya da yeraltı suyuna sızmasını engelleyin.

6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

Kişi ile ilgili önlemler. Madde temasını engelleyin. Buharları/ aerosolleri solumayın. Kapalı odalara temiz hava sağlayın.

Çevre koruyucu önlemler: Kanalizasyon sistemine girmesine izin vermeyin.

Temizlik/absorpsiyon için prosedürler: Sıvı-absorbe edici ve notralize edici malzeme ile (e.g. Chemizorb® H⁺, Art. No. 101595) alın. Imha için gönderin. Etkilen alanı temizleyin.

7. Kullanma ve depolama

Kullanma:

Başkaca ihtiyaç yoktur.

Depolama:

Sıkıca kapatılmış. +2°C ve +25 °C arasında depolayın.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Spesifik kontrol parametresi

EC

Isim nitrik asit Kısa vadeli (<15 dak.) 1 ml/m^3 2.6 mg/m^3

Kişisel koruyucu ekipmanlar:

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak , işyerine özgüsel olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

Solunum sisteminin buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir. flitre NO- Zehirli ve çok korunması: buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir. flitre NO- Zehirli ve çok zehirli elementlerin katı ve sıvı tanecikleri için P 3 Filtresi (DIN

3181'e uygun).

Gözlerin korunması: gerekmektedir

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 100443

Ürün ismi: Nitric acid 65% extra pure

Ellerin korunması: Tam temas halinde:

Eldiven materyali: viton
Yüzey kalınlığı: 0.70 mm
Etkileme zamanı: > 480 Min.

Sıçrama ile temas durumunda:

Eldiven materyali: doğal lateks Yüzey kalınlığı: 0.6 mm Etkileme zamanı: > 120 Min.

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL.

890 Vitoject® (tam temas), 706 Lapren® (sıçrama ile temas). Yukarıda belirtilen etkileme zamanı, tavsiye edilen eldiven çeşidi örneği ile EN374'e uygun olarak laboratuarda KCL ile belirlenmiştir.

g/cm³

Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN374de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL

GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Diğer koruyucu ekipmanlar:

Asit rezistanslı koruyucu giysi.

Endüstriyel hijyen:

Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali: sıvı

Renk: renksiz

Koku: keskin kokulu

pH değeri (20 °C) 0 kuvvetli asit

~ -32 Erime noktası °C °C Kaynama noktası 121 Alev alma sıcaklığı uygulanamaz Parlama noktası uygulanamaz Patlayıcılık özellikleri düşük mevcut değil yüksek mevcut değil Buhar basıncı (20 °C) ~ 9.4

Adı geçenin içindeki çözünürlüğ ü:

Yoğunluk

su (20 °C) çözünür

(20 °C)

log Pow (25 °C) -2.3 (susuz madde) (OECD 107)

1.39

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 100443

Ürün ismi: Nitric acid 65% extra pure

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

Isitma.

Kaçınılması gereken materyaller

....ile patlama riski vardır: / ... ile patlama veya yanıcı gaz yada buharlar oluşturma riski: asetonitril, asetiliden, alkoller, anilinler (Doğal olarak ateş alır.), antimoni hidrür, arsenik hidrid, aminler, amonyak, yanıcı maddeler, fosfürler, aldehitler, diklorometan, hidrazinler, diokzan, asetik asit / aseton, asetik asit anhidrit, flor, formaldehit, gliserol / sülfürik asit, hidrojen iyodür, kloratlar / organik maddeler, karbon/is, hidrokarbonlar, alkali metaller, lityum silisid, organik çözücüler, metaller toz şeklinde , organik maddeler / sülfürik asit, fosfor, piridin, sülfür dioksit, hidrojen sülfat, hidrojen selenid, hidrojen peroksid.

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir: nitriller, antimoni, arsenik, bor, ferrik oksit, alkaliler, sodyum hipoklorit.

Tehlikeli bozunma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

Ek bilgi

güçlü oksitleyici ajan;

uygun olmayan çalışma materyalleri: metaller, metal alaşımları.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LDLo (oral, insan): 430 mg/kg (saf element üzerinde hesaplanmıştır) (IUCLID).

Akuta yakından kronik zehirliliğe

Bakteriyel mutajenite: Ames testi: negatif (in vitro) (saf element üzerinde hesaplanmıştır)

Diğer toksikolojik bilgi

Güçlü korosiv madde.

Buharlar solunduktan sonra: mukoza zarının yanması, öksürmek, dyspnoea. Teneffüs edilmesi solunum sisteminde ödemlere neden olabilir.

Cilt temasından sonra: yanmalar.

Göz temasından sonra: yanmalar, Körlük riski!

Yuttuktan sonra: doku zararı (ağız, yemek borusu, gastrointestinal sistem), şiddetli ağrı (delme riski!), kanlı kusma, ölüm.

Diğer notlar:

Aşağıdaki genel olarak nitritler/nitratları kapsar: çok miktarda alımından sonra metaemoglobinaemia.

Diğer veriler

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 100443

Ürün ismi: Nitric acid 65% extra pure

12. Ekolojik bilgi

Çevre bölümlerinde davranış: Dağılım: log p(o/w): -2.3 (25 °C) (susuz madde) (OECD 107). Biyoakümülasyon beklenemez (log Pow <1).

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:

Balık ve plankton üzerinde toksik etki. pH değişimine bağlı olarak zararlı etki. Seyreltilmiş olsa bile korosiv karışımlar oluşturur. Biyolojik oksijen eksilmesine neden olmaz. Içme suyu kaynakları için tehlikelidir.

Balık zehirlenmesi: Gambusia affinis LC_{50} : 72 mg/l /96 h (saf element üzerinde hesaplanmıştır) (IUCLID).

Ileri ekolojik veri: Aşağıdaki genel olarak nitratları kapsar: su kaynaklarının ötrofikasyonuna katkıda bulunur. Içme suyu için tehlike. Balık: LC > 500 mg/l.

Sulara, atık sulara ya da toprağa karışmasına izin vermeyin!

13. Bertaraf bilgileri

Ürün:

Kimyasallar ulusal kurallara uygun şekilde atılmalıdır. www.retrologistik.de adresinde ülke ve maddeye spesifik bilgileri ve temas edilecek kişileri bulabilirsiniz.

Ambalaj:

Merck ürün ambalajı ülkeye spesifik kurallara uygun bir şekilde imha edilmeli yada ambalaj geri dönüşüm sistemine gönderilmelidir. www.retrologistik.de adresinde ülke koşullarına uygun özel bilgileri ve temas edilecek kişileri bulabilirsiniz.

14. Taşımacılık bilgileri

Kara ve demiryolları ADR, RID UN 2031 SALPETERSAEURE, 8, II

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code

UN 2031 NITRIC ACID MORE THAN 50% BUT NOT MORE THAN 70%, 8, II

Ems F-A S-B

Hava

UN 2031 NITRIC ACID

CAO 8, II

PAX 8, II yasaklanmıştır

Nakliye kanunları uluslararası kanunlardan ve Almanya ya uygun şekildedir. Diğer ülkelerdeki olası sapmalar değerlendirilmemiştir.

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 100443

Ürün ismi: Nitric acid 65% extra pure

15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol: Asindirici

R-ibareleri: Şiddetli yanmalara neden olur.

S-ibareleri: 23-26-36/37/39-45 Buharı teneffüs etmeyiniz. Gözlerle temas etmesi

halinde, derhal bol su ile yıkayınız ve tibbi yardım alınız. Uygun koruyucu giysi, eldivenler ve göz/yüz koruyucusu kullanın. Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım

alınız. (mümkünse etiketi gösteriniz).

Indirgenmiş sınıflandıma (1999/45/EEC,Art.10,4)

Sembol: C Asindirici

R-ibareleri: 35 Şiddetli yanmalara neden olur.

S-ibareleri: 26-36/37/39-45 Gözlerle temas etmesi halinde, derhal bol su ile

yıkayınız ve tibbi yardım alınız. Uygun koruyucu giysi, eldivenler ve göz/yüz koruyucusu kullanın. Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız

derhal tıbbi yardım alınız. (mümkünse etiketi

gösteriniz).

16. Diğer bilgi

2. bölümdeki R-ibarelerinin tüm metni:

35 Şiddetli yanmalara neden olur.

Değişiklik sebebi

Bölüm 8: spesifik kontrol parametreleri.

Genel güncelleştirme.

Bölge temsilciligi:

Alfred Paluka ve Seriki Kollektif Sirketi * Havyar Sokak 33/1 * 34433 Cihangir - Istanbul *

Tel.: (212) 245 1246/47 * Fax: (212) 252 4458 * E-posta: info@alfredpaluka.com

Buradaki bilgi şu andaki bilgilerimizin durumuna dayanmaktadır. Ürün için uygun güvenlik önlemlerini karakterize etmektedir. Ürünün özellikleriyle ilgili bir garanti vermez.