

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Basım tarihi: 06.02.2004
Bu tarihli yayının yerini almaktadır: 31.08.2003

1. Madde/preparat ve şirket/tedarikçi bilgileri

Ürün bilgileri

Katalog No.: 822285
Ürün ismi: Sodium nitrite cryst. for synthesis

Madde/preparat kullanımı:

Sentez kimyasalı

Şirket/tedarikçi bilgileri

Şirket: Merck Schuchardt OHG * 85662 Hohenbrunn * Almanya *
Tel. +49 8102/802-0
Acil telefon No: Merck KGaA * Darmstadt * tel. +49 6151 72112 *
fax +49 6151 727780 (Almanca !)

2. Bileşim/içerikler bilgisi

CAS-No.:	7632-00-0	EC-Index-No.	007-010-00-4
M:	69.00 g/mol	EC-No:	231-555-9
Formülü:	NaNO ₂		
Kimyasal formül:	NaNO ₂		

3. Tehlikeler tespiti

Yanıcı maddelerle teması halinde yangına neden olabilir. Yutulması halinde zehirlidir. Su organizmaları için çok zehirlidir.

4. İlk yardım tedbirleri

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava. Eğer gereklyse ağızdan ya da mekanik solunum uygulayın.
Cilt temasından sonra: Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın.
Göz temasından sonra: bol su ile göz kapağı tamamen açık olarak yıkayın. Göz uzmanı çağırın.
Yuttuktan sonra: Sonra uygulanacak: aktif odun kömürü (20-40 gr. %10 sulu karışımında). Hemen doktor çağırın.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 822285
Ürün ismi: Sodium nitrite cryst. for synthesis

5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:
En yakında depolanan materyallere uygun olarak.

Özel riskler:
Yanıcı değil. Yangını iletir. Yanıcı materyallerden uzak tutunuz. Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir. Yangın durumunda aşağıdakiler gelişebilir: azot oksitler.

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar:
Nefes alma aparatı olmadan tehlikeli bölgelerde kalmayınız.

Diğer bilgiler:
Su ile sızan buharları içerir. Yangın söndürme suyunun yüzey suyuna ya da yeraltı suyuna sızmasını engelleyin.

6. Kaza sonucu salıverme tedbirleri

Kişi ile ilgili önlemler. Tozların oluşmasına izin vermeyin; tozları solumayın. Madde temasını engelleyin. Kapalı odalara temiz hava sağlayın.

Çevre koruyucu önlemler: Kanalizasyon sistemine girmesine izin vermeyin.

Temizlik/absorpsiyon için prosedürler: Kuru alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin. Tozların çoğalmasını engelleyin.

7. Kullanma ve depolama

Kullanma:

Başkaca ihtiyaç yoktur.

Depolama:

Sıkıca kapatılmış. Yanıcı materyaller ve ateşleme ve sıcaklık kaynaklarından uzakta. Kuru. Depo sıcaklığı: sınırlama yok.

Yalnızca yetkili kişiler tarafından ulaşılabilir.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma

Kişisel koruyucu ekipmanlar:

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

Solunum koruması: tozlar oluştuğunda gerekir.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 822285
Ürün ismi: Sodium nitrite cryst. for synthesis

El koruması: Tam temas halinde:
Eldiven materyali: nitril kauçuk
Yüzey kalınlığı: 0.11 mm
Etkileme zamanı: > 480 Min.

Sıçrama ile temas durumunda:
Eldiven materyali: nitril kauçuk
Yüzey kalınlığı: 0.11 mm
Etkileme zamanı: > 480 Min.

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

740 Dermatril® (tam temas), 740 Dermatril® (sıçrama ile temas).
Yukarıda belirtilen etkilme zamanı, tavsiye edilen eldiven çeşidi örneği ile EN374'e uygun olarak laboratuarda KCL ile belirlenmiştir. 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).

Endüstriyel hijyen:

Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın. Hiçbir koşulda iş sahasında yemeyin ve içmeyin. Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Form:	toz
Renk:	beyaz
Koku:	kokusuz
pH değeri de 100 g/l H ₂ O	(20 °C) 9
Erime noktası	280 °C (ayrışma)
Kaynama noktası	320 °C (ayrışma)
Ateşleme derecesi	mevcut değil
Parlama noktası	uygulanamaz
Patlama limitleri	düşük yüksek mevcut değil mevcut değil
Yoğunluk (20 °C)	2.1 g/cm ³
Bağıl yoğunluk	1200 kg/m ³
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü: su	(20 °C) 820 g/l
Termal ayrışma	> 320 °C
log Pow:	-3.7 (deneysel)

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 822285
Ürün ismi: Sodium nitrite cryst. for synthesis

10. Stabilite ve reaktivite

Kaçınılması gereken durumlar

Isıtma.

Kaçınılması gereken maddeler

asitler, yanıcı maddeler (patlama riski!), alüminyum, amonyum bileşikleri, siyanürler, hidrazin ve türevleri, doymamış hidrokarbonlar, etilen oksit.

Tehlikeli ayrışma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

Ek bilgi

higroskopik.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LD₅₀ (oral, sıçan): 85 mg/kg.

LDLo (oral, insan): 4-6 g.

Hayvanlar üzerindeki çalışmalarda spesifik semptomlar: Göz iritasyon testi (tavşan): Hafif tahrişler.

Deri iritasyon testi (tavşan): Tahriş yok..

Akuta yakından kronik zehirliliğe

Hayvan deneylerinde kanserojen değil.

Hayvan deneylerinde üreme performansı azalması yoktur.

Hayvan deneylerinde teratojenik etki yoktur.

Diğer toksikolojik bilgi

Toz teneffüs ettikten sonra: hafif mukozal tahriş.

Göz temasından sonra: Hafif tahriş.

Emiliminden sonra: mide bulantısı, narkoz, siyanosis.

Büyük oranda emildikten sonra: kusma, bilinç kaybı, kan basıncında düşüş, yetersiz solunum, çökmek, metaemoglobinaemia.

Diğer notlar:

Aşağıdaki genel olarak nitritlere uygulanır: metaemoglobin oluşumu riski. İkincil ve belirli şartlar altında üçüncül aminler ile nitrozaminler oluşması riski. Hayvan deneylerinde nitrosaminler kanserojen olduklarını göstermişlerdir.

Diğer veriler

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 822285
Ürün ismi: Sodium nitrite cryst. for synthesis

12. Ekolojik bilgi

Biyolojik degradasyon: Biyodegradasyon belirlenmesindeki metodlar inorganik maddelere uygulanmaz.

Çevre bölümlerinde davranış: Dağılım: log p(o/w): -3.7 (deneysel);
Biyokümülyasyon beklenemez (log P(o/w) <1).

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:

Suda yaşayan organizmalarda yüksek oranda toksiktir.

Balık zehirlenmesi: Onchorhynchus mykiss LC₅₀: 0.56-1.78 mg/l /96 h; L.idus LC₅₀: 360-565 mg/l /48 h.

Dafnia toksikliği: Daphnia magna EC₅₀: 12.5-100 mg/l /48 h.

Alg zehirliliği: Sc.quadricauda IC₅₀: 1230 mg/l /8 d (maksimum izin verilebilir toksik konsantrasyon).

Bakteriyel zehirlenme: Ps.putida EC₅₀: 123 mg/l /16 h.

Protozoa: E.sulcatum EC₅₀: 2.8 mg/l /72 h.

İleri ekolojik veri: Sulara, atık sulara ya da toprağa karışmasına izin vermeyin!

13. İmha edilirken gözönünde bulundurulması gerekenler

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. Nakliye bilgisi

Kara taşımacılığı ADR, RID

UN 1500 NATRIUMNITRIT, 5.1, (6.1), III

Nehir yolu ile taşıma ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz yolu ile taşıma IMDG-Code

UN 1500 SODIUM NITRITE, 5.1, III

Ems F-A S-Q

Uçak ile taşıma CAO, PAX

SODIUM NITRITE, 5.1, UN 1500, III, 6.1

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

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 822285
Ürün ismi: Sodium nitrite cryst. for synthesis

15. Yönetmelik bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	O	Yangın çıkarıcı
	T	Zehirli
	N	Cevreye tehlikeli
R-ibareleri:	8-25-50	Yanıcı maddelerle teması halinde yangına neden olabilir. Yutulması halinde zehirlidir. Su organizmaları için çok zehirlidir.
S-ibareleri:	45-61	Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alınız. (mümkünse etiketi gösteriniz). Çevreye salıvermekten kaçınınız. Güvenlik bilgisi formlarındaki özel talimatlar başvurun.
EC-No:	231-555-9	EC etiketi

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

Sembol:	O	Yangın çıkarıcı
	T	Zehirli
	N	Cevreye tehlikeli
R-ibareleri:	25	Yutulması halinde zehirlidir.
S-ibareleri:	45	Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alınız. (mümkünse etiketi gösteriniz).

16. Diğer bilgi

Değişiklik sebebi

Bölüm 4: ilk yardım önlemleri.
Bölüm 5: yangın talimatları.

Genel güncelleştirme.

Bölge temsilciliği

Alfred Paluka ve Seriki Kollektif Şirketi * Havyar Sokak 33/1 * 34433 Cihangir - İstanbul *
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.