

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:
Hazırlama tarihi:

04.08.2004
25.08.2003

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 106721

Ürün ismi: Nickel(II) nitrate hexahydrate GR for analysis

Madde/Müstahzarın kullanımı:

Analiz reaktifi

Kimyasal üretim

Firmanın tanıtımı:

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

Acil durum telefonu: Merck KGaA * Darmstadt * tel. +49 6151 72112 *
fax +49 6151 727780 (Almanca !)

2. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

CAS-No.: 13478-00-7

M: 290.81 g/mol

EC-No: 236-068-5

Formülü: $\text{NiN}_2\text{O}_6 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$

Kimyasal formül: $\text{Ni}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6 \text{H}_2\text{O}$

3. Tehlikeler tanıtımı

Yanıcı maddelerle teması halinde yangına neden olabilir. Yutulması halinde zararlıdır. Deri ile teması halinde hassasiyete neden olabilir.

4. İlk yardım tedbirleri

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.

Cilt temasından sonra: Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın.

Göz temasından sonra: bol su ile göz kapağı açık olarak yıkayın.

Yuttuktan sonra: hemen hastaya bol su içirin. Doktor çağırın.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 106721
Ürün ismi: Nickel(II) nitrate hexahydrate GR for analysis

5. Yangınla mücadele tedbirleri

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

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

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:
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. Tozları teneffüs ettikten sonra. 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.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Kişisel koruyucu ekipmanlar:

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

Solunum sisteminin korunması: tozlar oluştuğunda gerekir. Zehirli ve çok zehirli elementlerin katı ve sıvı tanecikleri için P 3 Filtresi (DIN 3181'e uygun).

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 106721
Ürün ismi: Nickel(II) nitrate hexahydrate GR for analysis

Ellerin korunması:

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.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali:	katı
Renk:	yeşil
Koku:	nitrik asidin
pH değeri de 50 g/l H ₂ O	(20 °C) ~ 5
Erime noktası	56.7 °C
Kaynama noktası	mevcut değil
Alev alma sıcaklığı	mevcut değil
Parlama noktası	mevcut değil
Patlayıcılık özellikleri	düşük yüksek
Yoğunluk	mevcut değil
Nispi yoğunluk	~ 800 kg/m ³
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü: su	(0 °C) 2380 g/l

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 106721
Ürün ismi: Nickel(II) nitrate hexahydrate GR for analysis

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

Isıtma.

Kaçınılması gereken materyaller

indirgeyici ajanlar, yanıcı maddeler, asitler.

Tehlikeli bozunma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

Ek bilgi

hafif higroskopik, güçlü oksitleyici ajan.
ısıtıldığında kristalleşme suyu serbest kalır.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LD₅₀ (oral, sıçan): 1620 mg/kg.

Diğer toksikolojik bilgi

Toz teneffüs ettikten sonra: öksürmek.
Cilt temasından sonra: Cilt hassasiyeti riski.
Göz temasından sonra: Hafif tahrişler.
Yuttuktan sonra: Mide bulantısı, kusma.

Diğer notlar:

Aşağıdaki genel olarak çözünen nikel bileşiklerini kapsar: inorganik nikelin mukoza zarlarını sıkıştırıcı etkisi vardır. Etkilenen insanlarda alerjik belirtilerle hassaslaşma olasıdır. Bazı durumlarda nikel dermatitis kendini gösterir. Suda çözünürlüğe bağlı olarak nikel ve bileşikleri daha az veya daha çok kanserojenliğe sahiptir ve kolay çözünebilen nikel bileşikler açıkça daha az riske sahiptir.

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

Diğer veriler

İleriki zararlı etkiler göz ardı edilemez.
Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

12. Ekolojik bilgi

Ekotoksik etkiler: Bu ürünün ekolojik etkileri üzerine nicel veri mevcut değildir.

İleri ekolojik veri: Aşağıdaki genel olarak nikel tuzlarını kapsar: biyolojik etkiler: suda yaşayan organizmalar için çözünmüş Ni toksiktir. Balık: L. idus LC₅₀: 570 mg/l; balık için öldürücü konsantrasyon yumuşak suda 1 mg/l; sert suda P. promelas LD₅₀ 27 mg/l; bakteri: Ps. putida 0.0025 mg/l yukarıya toksiktir; alg: Sc. quadricauda 1.3 mg/l yukarıya toksik.; M. aeruginosa 0.005 mg/l yukarıya toksik; protozoa: E. sulcatum 0.14 mg/l yukarıya toksik; U. parduczi 0.042 mg/l yukarıya toksik; artropodlar: D. magna LC₅₀: 11 mg/l (tüm değerler çözünmüş Ni referans eder). Aşağıdaki genel olarak nitratları kapsar: su kaynaklarının ötrofikasyonuna katkıda bulunur. İçme suyu için tehlike. Balık: LC > 500 mg/l.

Sulara, atık sulara ya da toprağa karışmasına izin vermeyin!

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 106721
Ürün ismi: Nickel(II) nitrate hexahydrate GR for analysis

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 2725 NICKELNITRAT, 5.1, III

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code
UN 2725 NICKEL NITRATE, 5.1, III
Ems F-A S-Q

Hava CAO, PAX
NICKEL NITRATE, 5.1, UN 2725, III

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

15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	O Xn	Yangın çıkarıcı Sağlığa zararlı
R-ibareleri:	8-22-43	Yanıcı maddelerle teması halinde yangına neden olabilir. Yutulması halinde zararlıdır. Deri ile teması halinde hassasiyete neden olabilir.
S-ibareleri:	24-37	Deri ile temasından kaçınınız. Uygun eldivenler kullanın.

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

Sembol:	O Xn	Yangın çıkarıcı Sağlığa zararlı
R-ibareleri:	22-43	Yutulması halinde zararlıdır. Deri ile teması halinde hassasiyete neden olabilir.
S-ibareleri:	24-37	Deri ile temasından kaçınınız. Uygun eldivenler kullanın.

16. Diğer bilgi

Değişiklik sebebi

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

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 106721
Ürün ismi: Nickel(II) nitrate hexahydrate GR for analysis

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