

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:
Hazırlama tarihi:

28.07.2006
25.07.2005

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 109028
Ürün ismi: Nessler's reagent for ammonium salts

Madde/Müstahzarın kullanımı:

Analiz reaktifi

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

Sulu alkalin solüsyonu.
Aşağıda belirtilen civa bileşiğindeki içerik yüzdesi, saf civadaki miktarı refere eder.

Tehlikeli içerikler:

EC talimatlarına uygun ismi:

CAS-No.	EC No.	EC-İndeks-No.	Sınıflandırılma	İçeriği:
Potasyum hidroksit				
1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	Xn; R22 C; R35	≥ 10 - < 25 %
Potasyum tetraiyodomerküat				
7783-33-7	231-990-4	080-002-00-6	T+; R26/27/28 R33 N; R50/53	≥ 1 - < 2 %

(16. kısımdaki R-ibarelerinin tüm metni)

3. Tehlikeler tanıtımı

Teneffüs edilmesi, deri ile teması ve yutulması halinde zehirlidir. Kümülatif etkiler tehlikesi.
Şiddetli yanmalara neden olur. Su organizmaları için zararlıdır, su canlıları çevresi içerisinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.

4. İlk yardım tedbirleri

İlk yardım personeli: kendi güvenliğini sağlayın!
Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.
Eğer solunum durursa: hemen mekanik solunum uygulayın. Gerekliyse oksijen maskesi. Hemen doktor çağırın.
Cilt temasından sonra: bol su ile yıkayın. Polietilen glikol 400 karışımı ile ıslatın. Hemen kirlenen giysiyi çıkarın. Hemen doktor çağırın.
Göz temasından sonra: bol su ile göz kapağı açık olarak yıkayın. Hemen göz uzmanı çağırın.
Yuttuktan sonra: hastaya bol su içirin, kusturun, hemen doktor çağırın.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 109028
Ürün ismi: Nessler's reagent for ammonium salts

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 gelişebilir: civa buharları.

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. Buharları/ aerosollerini 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® OH⁺, Art. No. 101596) alın. Imha için gönderin. Etkilen alanı temizleyin.

7. Kullanma ve depolama

Kullanma:

Güvenli kullanım için notlar: Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin. Buharların/aerosollerin oluşmasını engelleyin.

Depolama:

İyi havalandırılmış bir yerde sıkıca kapalı. Yalnızca yetkili kişiler tarafından ulaşılabilir. Depo sıcaklığı: sınırlama yok.

Depolar ve kaplar için gerekenler: Alüminyum, teneke ya da çinko kap kullanılmamalıdır.

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: buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir. kombinasyon flitresi Hg-P3

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 109028
Ürün ismi: Nessler's reagent for ammonium salts

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.

741 Dermatrill® L (tam temas), 741 Dermatrill® L (sıçrama ile temas). Yukarıda belirtilen etkileme 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).

Diğer koruyucu ekipmanlar:

Uygun koruyucu giysi

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

Fiziksel hali:	sıvı	
Renk:	beyazdan hafif sarımtırak	
Koku:	kokusuz	
pH değeri	(20 °C)	kuvvetli alkalın
Erime noktası		mevcut değil
Kaynama noktası		mevcut değil
Alev alma sıcaklığı		mevcut değil
Parlama noktası		mevcut değil
Patlayıcılık özellikleri	düşük	mevcut değil
	yüksek	mevcut değil
Yoğunluk	(20 °C)	1.16 g/cm ³
Adı geçenin içindeki çözünürlüğ ü:		
su	(20 °C)	çözünür

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 109028
Ürün ismi: Nessler's reagent for ammonium salts

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

hiçbir bilgi yok

Kaçınılması gereken materyaller

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir: metaller, hafif metaller (Oluşan ... olabilir: hidrojen), amonyum bileşikler (Oluşan ... olabilir: amonyak), alkalın toprak metalleri, halojenler, halojen-halojen bileşikler, halojenleşen hidrokarbonlar, ametal halidler, halojen oksitler, organik nitro bileşikler, fosfor, ametal oksitler, hidrokarbonlar, anhidritler, güçlü asitler.

Tehlikeli bozunma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

Ek bilgi

ile uyuşmaz metaller, hayvan/bitki dokuları, çeşitli plastikler, cam.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

Bu ürünün toksikliği hakkında nicel data yoktur.

Diğer toksikolojik bilgi

Preparat bileşenleri esas alındığında beklenilmesi gereken özellik:
Buharlar solunduktan sonra: yanmalar. solunum sistemindeki zarar.

Cilt temasından sonra: yanmalar. Cilt emilmesi riski.

Göz temasından sonra: Yakar. Korneal karaltı riski. Yuttuktan sonra: ağız, boğaz, oesofagus ve gastrointestinal sistemde yanma. Yemek borusu ve midede delinme riski.

Gittikçe artan etki tehlikesi.

Diğer notlar:

Cıva bileşiklerinin sitotoksik ve protoplazmatoksik etkisi vardır. Intoksikasyon semptomları: akut: göz ile temas şiddetli lezyonlara neden olur. Tozları yutmak ve teneffüs etmek gastrointestinal ve solunum sistemlerindeki mukoza zarlarında zarara neden olur (metalik tat, mide bulantısı, kusma, zatürre); kan basıncında düşüş, kardiak ritim bozukluğu, dolaşımın çökmesi ve renal rahatsızlık; kronik: ağızda yanma, diş kaybı ve cıva çizgisi oluşumu. Temel işaretler CNS'de görülür (zayıflamış konuşma, görme, duyma ve hassasiyet, hafıza kaybı, kızgınlık, halüsinasyonlar, sayıklama).

Diğer veriler

İleriki zararlı etkiler göz ardı edilemez.

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 109028
Ürün ismi: Nessler's reagent for ammonium salts

12. Ekolojik bilgi

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

Biyolojik etkiler:

Su organizmalarında zararlı etki. Sudaki yaşamda uzun dönem ters etki yaratabilir.
pH değişimine bağlı olarak zararlı etki.

İleri ekolojik veri: Aşağıdaki genel olarak inorganik Hg bileşikleri içinde suda çözünen maddeyi kapsar (civa(II)klorür ile test edildi): Leuciscus idus LC₅₀: 0.5 mg/l (48saat), Daphnia magna EC₅₀: 0.005-3,6 mg/l (48saat), Chlorella pyrenoidosa EC₅₀: 0.3 mg/l (5saat), Pseudomonas fluorescens IC₅: 0.005 mg/l. Civa (II) iyonlarının su organizmaları için toksikliği suyun sertliğine bağlıdır [kaynak: IPCS].

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 2922 AETZENDER FLUESSIGER STOFF, GIFTIG, N.A.G. (ENTH. KALILAUGE UND KALIUMTETRAIODMERCURATLOESUNG), 8 (6.1), II

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code

UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (CONT. POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION AND POTASSIUM TETRAIODOMERCURATE SOLUTION), 8 (6.1), II ,
Marine Pollutant: PP, Segregation Group: 18 (Alkalis)

Ems F-A S-B

Hava CAO, PAX

UN 2922 CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (CONT. POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION AND POTASSIUM TETRAIODOMERCURATE SOLUTION), 8 (6.1), II

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.: 109028
Ürün ismi: Nessler's reagent for ammonium salts

15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	T	Zehirli
R-ibareleri:	23/24/25-33-35-52/53	Teneffüs edilmesi, deri ile teması ve yutulması halinde zehirlidir. Kümülatif etkiler tehlikesi. Şiddetli yanmalara neden olur. Su organizmaları için zararlıdır, su canlıları çevresi içerisinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.
S-ibareleri:	26-36/37/39-45-61	Gözlerle temas etmesi halinde, derhal bol su ile yıkayınız ve tıbbi yardım alınız. Uygun koruyucu giysi, eldivenler ve göz/yüz koruyucusu kullanın. Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alınız. (mümkünse etiketi gösteriniz). Çevreye salıvermekten kaçının. Güvenlik bilgisi formlarındaki özel talimatlar başvurun.
içeriği:	Potasyum tetraiyodomerkürat Potasyum hidroksit	

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

Sembol:	T	Zehirli
R-ibareleri:	23/24/25-35-52/53	Teneffüs edilmesi, deri ile teması ve yutulması halinde zehirlidir. Şiddetli yanmalara neden olur. Su organizmaları için zararlıdır, su canlıları çevresi içerisinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.
S-ibareleri:	26-36/37/39-45	Gözlerle temas etmesi halinde, derhal bol su ile yıkayınız ve tıbbi 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:

22	Yutulması halinde zararlıdır.
26/27/28	Teneffüs edilmesi, deri ile teması ve yutulması halinde çok zehirlidir.
33	Kümülatif etkiler tehlikesi.
35	Şiddetli yanmalara neden olur.
50/53	Su organizmaları için çok zehirlidir, su canlıları çevresinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.

Değişiklik sebebi

Bölüm 8: kişisel koruyucu ekipman.

Genel güncelleştirme.

Bölge temsilciliği:

Alfred Paluka ve Seriki Kollektif Sirketi * 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.