

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:
Hazırlama tarihi:

22.08.2006
27.01.2004

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 105422

Ürün ismi: Ammonia solution 25% extra pure Ph Eur,BP

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

Sulu amonyak solüsyonu.

CAS-No.: 1336-21-6

EC-İndeks-No.

007-001-01-2

EC-No:

215-647-6

Tehlikeli içerikler:

EC talimatlarına uygun ismi:

CAS-No.	EC No.	EC-İndeks-No.	Sınıflandırılma	İçeriği:
Sulu çözeltide amonyak				
1336-21-6	215-647-6	007-001-01-2	C; R34 N; R50	25 %

(16. kısımdaki R-ibarelerinin tüm metni)

3. Tehlikeler tanıtımı

Yanmalara neden olur. Su organizmaları için çok zehirlidir.

4. İlk 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.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 105422
Ürün ismi: Ammonia solution 25% extra pure Ph Eur,BP

5. Yangınla mücadele tedbirleri

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

Özel riskler:
Yanıcı değil. Buhar/gaz halinde ısıtıldığında hava ile patlayabilir. Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir. Yangın durumunda aşağıdakiler gelişebilir: 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. Buharları/ aerosollerini solumayın. Madde temasını engelleyin. 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:

Başkaca ihtiyaç yoktur.

Depolama:

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

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Spesifik kontrol parametresi

EC

Isim	Amonyak
Değer	20 ml/m ³
	14 mg/m ³
Kısa vadeli (<15 dak.)	50 ml/m ³
	36 mg/m ³

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. NH₃ için K Filtresi (DIN 3181'e uygun)

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 105422
Ürün ismi: Ammonia solution 25% extra pure Ph Eur,BP

Ellerin korunması:

Tam temas halinde:

Eldiven materyali: butil kauçuk
Yüzey kalınlığı: 0.7 mm
Etkileme zamanı: > 480 Min.

Sıçrama ile temas durumunda:

Eldiven materyali: nitril kauçuk
Yüzey kalınlığı: 0.40 mm
Etkileme zamanı: > 240 Min.

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

898 Butoject® (tam temas), 730 Camatril® -Velours (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.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali:	sıvı	
Renk:	renksiz	
Koku:	keskin kokulu	
pH değeri	(20 °C)	kuvvetli alkalın
Erime noktası		-57.5 °C
Kaynama noktası		37.7 °C
Alev alma sıcaklığı		mevcut değil
Parlama noktası		mevcut değil
Patlayıcılık özellikleri	düşük	15.4 Vol%
	yüksek	33.6 Vol%
Buhar basıncı	(20 °C)	483 hPa
Yoğunluk	(20 °C)	0.91 g/cm ³
Adı geçenin içindeki çözünürlük ü:		
su	(20 °C)	çözünür
log Pow		-1.38 (deneysel) (susuz madde)

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 105422
Ürün ismi: Ammonia solution 25% extra pure Ph Eur,BP

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

Isıtma.

Kaçınılması gereken materyaller

Aşağıdaki maddeler ile patlama ve/veya toksik gaz oluşumu riski vardır:

güçlü alkaliler (Oluşan ... olabilir: amonyak), Akrolein, antimon hidrür / ısı, bor, hidrojen bromür, kloratlar, hidroklorik asit, CrO₃, kromil klorür, dimetilsülfat, etilen oksit (polimerizasyon), hidrojen florür, halojenler, halojen-halojen bileşikler, halojen oksitler, karbon dioksit, hava, oksitleyici ajan, fosgen, fosfor oksit, civa / su, nitrik asit, oksijen, asitler, sülfür dioksit, hidrojen sülfat, gümüş bileşikler (depolama süresince), azot oksitler, nitrojen triklorür (dekompozisyon), hidrojen peroksit, gümüş, kurşun, çinko, ağır metaller, ağır metal tuzları.

Tehlikeli bozunma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

Ek bilgi

ile uyumsuz çeşitli metaller ve metal alaşımları (i.a. çinko, bakır, alüminyum, kurşun, nikel, gümüş).
Buhar/gaz halinde ısıtıldığında hava ile patlayabilir.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LC₅₀ (teneffüs etme, sıçan): 1.4 mg/l / 4 h (susuz madde) (RTECS).

LD₅₀ (oral, sıçan): 350 mg/kg (%29'luk çözelti) (RTECS).

LDLo (oral, insan): 43 mg/kg (%29'luk çözelti) (RTECS).

Hayvanlar üzerindeki çalışmalarda spesifik semptomlar: Göz iritasyon testi (tavşan): Şiddetli tahrişler (%29'luk çözelti) (RTECS).

Deri iritasyon testi (tavşan): Şiddetli tahrişler (%29'luk çözelti) (RTECS).

Elimizdeki mevcut literatür bilgisi EC tarafından tavsiye edilen etiketlendirmeye uymaz. EC'de yayınlanmamış dosyalar vardır.

Akuta yakından kronik zehirliliğe

Hassaslaşma: Hassasiyet testi (hamster): negatif. (susuz madde) (IUCLID)

Bakteriyel mutajenite: Salmonella typhimurium: negatif (susuz madde) (IUCLID)

Bakteriyel mutajenite: Escherichia coli: negatif (susuz madde) (IUCLID)

Diğer toksikolojik bilgi

Teneffüs ettikten sonra: Olası semptomlar: öksürmek, bronşit, akciğer ödemi.

Buharlar/aerosoller oluştuğu zaman: güçlü tahriş edici etki.

Cilt temasından sonra: Maddeyle temastan sonra olabilecek etki: tahriş edici ve kostik etkiler (dermatitis, nekrosis).

Göz temasından sonra: yanmalar. Körlük riski!

Yuttuktan sonra: mukozal tahrişler, gastrik ağrı, kanlı kusma. Yemek borusu ve midede delinme riski.

Sistemik etkiler: mide bulantısı, çökmek, şok, dyspnoea, bilinç kaybı.

Diğer veriler

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 105422
Ürün ismi: Ammonia solution 25% extra pure Ph Eur,BP

12. Ekolojik bilgi

Abiyotik degradasyon: Yavaş degradasyon.

Biyolojik degradasyon: Kolayca degrade olamaz.

Çevre bölümlerinde davranış: Dağılım: $\log p(o/w)$: -1.38 (deneysel) (susuz madde).
Biyoakümüülasyon beklenemez ($\log Pow < 1$).

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:
Suda yaşayan organizmalarda yüksek oranda toksiktir. pH değişimine bağlı olarak zararlı etki.
Seyreltme önlemlerine rağmen suda toksik karışımlar oluşturur.

Balık zehirlenmesi: *Onchorhynchus mykiss* LC₅₀: 0.53 mg/l /96 h (susuz madde) (Kaynak).
Dafnia toksikliği: *Daphnia magna* EC₅₀: 24 mg/l /48 h (susuz madde) (Kaynak).
Bakteriyel zehirlenme: *Photobacterium phosphoreum* EC₅₀: 2 mg/l /5 min (susuz madde) (Kaynak).

İleri ekolojik veri: 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 2672 AMMONIAKLOESUNG, 8, III

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code
UN 2672 AMMONIA SOLUTION, 8, III
Ems F-A S-B

Hava CAO, PAX
UN 2672 AMMONIA SOLUTION, 8, III

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.: 105422
Ürün ismi: Ammonia solution 25% extra pure Ph Eur,BP

15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	C	Asındirici
	N	Cevreye tehlikeli
R-ibareleri:	34-50	Yanmalara neden olur. Su organizmaları için çok zehirlidir.
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 kaçınınız. Güvenlik bilgisi formlarındaki özel talimatlar başvurun.
EC-No:	215-647-6	EC etiketi

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

Sembol:	C	Asındirici
	N	Cevreye tehlikeli
R-ibareleri:	34	Yanmalara neden olur.
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:

34 Yanmalara neden olur.
50 Su organizmaları için çok zehirlidir.

Değişiklik sebebi

Bölüm 11: toksikolojik bilgi.

Bölüm 8: spesifik kontrol parametreleri.

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.