

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Basım tarihi:

31.08.2003

1. Madde/preparat ve şirket/tedarikçi bilgileri

Ürün bilgileri

Katalog No.: 818710
Ürün ismi: Urea for synthesis

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.: 57-13-6
M: 60.06 g/mol
Formülü: CH₄N₂O
Kimyasal formül: CO(NH₂)₂
EC-No: 200-315-5

3. Tehlikeler tespiti

67/548/EEC yönergesinde belirtilene göre tehlikeli ürün değildir.

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 (fazla miktarda): kötü hissediliyorsa doktora başvurun.

5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:
toz, köpük, su.

Özel riskler:
Yanıcıdır. 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:
Yangın söndürme suyunun yüzey suyuna ya da yeraltı suyuna sızmasını engelleyin.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 818710
Ürün ismi: Urea for synthesis

6. Kaza sonucu salıverme tedbirleri

Çevre koruyucu önlemler: Kanalizasyon sistemine girmesine izin vermeyin.

Temizlik/absorpsiyon için prosedürler: Kurulayın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

7. Kullanma ve depolama

Kullanma:

Başkaca ihtiyaç yoktur.

Depolama:

Sıkıca kapatılmış. Kuru. + 5 °C ile + 30 °C arasında.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma

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 koruması: tozlar oluştuğunda gerekir.

El koruması: gerekmemektedir

Endüstriyel hijyen:

Kirlenen giysiyi değiştirin. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Form:	katı		
Renk:	beyaz		
Koku:	hafif amonyak		
pH değeri de 100 g/l	(20 °C)	~ 9	
Erime noktası		133	°C
Kaynama noktası		kaynama noktasının altında ayrışma	
Ateşleme derecesi		uygulanamaz	
Parlama noktası		uygulanamaz	
Patlama limitleri	düşük	mevcut değil	
	yüksek	mevcut değil	
Buhar basıncı	(20 °C)	< 0.1	hPa
Yoğunluk	(20 °C)	1.34	g/cm ³
Bağıl yoğunluk		720-760	kg/m ³
Adı geçen içindeki çözünürlüğü ü:			
su	(20 °C)	~ 1000	g/l
etanol	(20 °C)	50	g/l
eter	(20 °C)	hemen hemen çözünmez	
Termal ayrışma		> 132	°C

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 818710
Ürün ismi: Urea for synthesis

log Pow: -1.59 (deneysel)

10. Stabilite ve reaktivite

Kaçınılması gereken durumlar

hiçbir bilgi yok

Kaçınılması gereken maddeler

oksitleyici ajan, kromil klorür, klorin, nitritler, nitrosil bileşikler- perkloratlar, fosfor-halojenler.

Tehlikeli ayrışma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LD₅₀ (dermal, sıçan): 8200 mg/kg.
LD₅₀ (oral, sıçan): 8471 mg/kg.

Hayvanlar üzerindeki çalışmalarda spesifik semptomlar: Göz iritasyon testi (tavşan): Tahriş yok..
Deri iritasyon testi (tavşan): Tahriş yok..

Akuta yakından kronik zehirliliğe

Hassaslaşma: İnsanda deneyim: Hassaslaştırıcı etki yok.

Bakteriyel mutajenite: Ames testi: negatif

Diğer toksikolojik bilgi

Doğal olarak bulunan madde.
Yuttuktan sonra: Mide bulantısı, kusma

Diğer veriler

Ürün uygun şekilde kullanıldığında toksik etki beklenmez.

12. Ekolojik bilgi

Degrade olabilirlik: Biyodegradasyon: 96 % /16 d Zahn-Wellens testi.
Kolayca yok edilebilir.

Çevre bölümlerinde davranış: Dağılım: log p(o/w): -1.59 (deneysel).
Biyokümülyasyon beklenemez (log P(o/w) <1).

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:
Balık zehirlenmesi: L.idus LC₅₀: >6810 mg/l /96 h.
Dafnia toksikliği: Daphnia magna EC₅₀: >10000 mg/l /24 h.
Alg zehirliliği: Sc.quadricauda IC₅: >10000 mg/l /7 d.
Bakteriyel zehirlenme: Ps.putida EC₅: >10000 mg/l /16 h.

İleri ekolojik veri: Ürün gereken ilgi ve dikkatle kullanıldığında ekolojik problemler beklenemez.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 818710
Ürün ismi: Urea for synthesis

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

Nakil kanunlarına bağlı değildir.

15. Yönetmelik bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol: ---
R-ibareleri: ---
S-ibareleri: ---

16. Diğer bilgi

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: paluka@atlas.net.tr

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