

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi: 16.09.2005 Hazırlama tarihi: 05.10.2004

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahininin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 822265

Ürün ismi: Chloroform (stabilized) for synthesis

Madde/Müstahzarın kullanımı:

Sentez kimyasalı

Firmanın tanıtımı:

Firmanın tanıtımı: Merck Schuchardt OHG * 85662 Hohenbrunn * Almanya *

Tel. +49 8102/802-0

Acil durum telefonu: Merck KGaA * Darmstadt * tel. +49 6151 722440 *

fax +49 6151 727780 (Almanca!)

Bilesimi/içindekiler hakkında bilgi

CAS-No.: 67-66-3 EC-Indeks-No. 602-006-00-4 M: 119.38 g/mol EC-No: 200-663-8

Formülü: CHC₁₃

3. Tehlikeler tanıtımı

Yutulması halinde zararlıdır. Cildi tahriş eder. Kanserojen bir etkisinin kanıtı sınırlıdır. Zararlı: teneffüs edilme ve yutma vasıtasıyla uzun süre maruz kalındığında sağlığa çok ciddi zarar tehlikesi.

4. Ilk yardım tedbirleri

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.

Eğer solunum durursa: ağızdan veya mekanik solunum. Eğer gerekliyse oksijen maskesi! Hemen doktor çağırın. Cilt temasından sonra: Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın.

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

çağırın. Yuttuktan sonra: eğer hasta kusarsa dikkat. Aspirasyon tehlikesi! Solunum yollarını açık tutun.

Hemen doktor çağırın.

Laksatif: Sodyum sülfat (1 yemek kaşığı/ 1/4 l suda). Sonra uygulanacak: aktif odun kömürü (20-40 gr. %10 sulu karışımda).

Kendiliğinden kusma durumunda: Aspirasyon riski. Akciğer iflası olabilir. Doktor çağırın.

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 822265

Ürün ismi: Chloroform (stabilized) for synthesis

5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uvgun yangın söndürme maddeleri:

En yakında depolanan materyallere uygun olarak.

Özel riskler:

Yanıcı değil. Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir. Yangın durumunda aşağıdakiler gelisebilir: hidroklorik asit.

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. Buharları/ aerosolleri solumayın. Madde temasını engelleyin. Kapalı odalara temiz hava sağlayın.

Çevre koruyucu önlemler: Kanalizasyon sistemine girmesine izin vermeyin.

Temizlik/absorpsiyon için prosedürler: Sıvı emici materyal ile alın (ör: Chemizorb®). Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin. Buharları teneffüs etmeyin.

7. Kullanma ve depolama

Kullanma:

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

Uzun süreli uygun olmayan depolama stabilisatör kaybından fosfen oluşumuna neden olabilir.

Depolama:

Sıkıca kapatılmış. 15 °C'den 25 °C'ye

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Spesifik kontrol parametresi

EC

 $\begin{array}{ccc} \text{Isim} & & \text{Kloroform} \\ \text{Değer} & 2 & \text{ml/m}^3 \\ & & 10 & \text{mg/m}^3 \end{array}$

Kanserojen C 3: insanda kanserojen etkiler nedeniyle

Deri emilimi Deri absorpsiyonu riski

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.

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 822265

Ürün ismi: Chloroform (stabilized) for synthesis

Solunum sisteminin

korunması:

buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir. AX Fltresi (EN 371).

Gözlerin korunması: gerekmektedir

Ellerin korunması: Tam temas halinde:

Eldiven materyali: viton
Yüzey kalınlığı: 0.70 mm
Etkileme zamanı: > 480 Min.

Sıçrama ile temas durumunda:

Eldiven materyali: butil kauçuk Yüzey kalınlığı: 0.7 mm Etkileme zamanı: > 10 Min.

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

890 Vitoject® (tam temas), 898 Butoject® (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).

Endüstriyel hijyen:

Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın. Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali: sıvı
Renk: renksiz
Koku: karakteristik

pH değeri mevcut değil Viskozite dinamik (20 °C) 0.56 mPa*s Erime noktası -63 °C Kaynama noktası (1013 hPa) °C Alev alma sıcaklığı yanıcı olmayan Parlama noktası yanıcı değil Patlayıcılık özellikleri düşük uygulanamaz

yüksek uygulanamaz Buhar basıncı (20 °C) 213 hPa Relatif buhar yoğunluğu 4.25

Yoğunluk (20 °C) 1.47 g/cm³

Adı geçenin içindeki çözünürlüğ ü:

su (20 °C) 8 g/l

log Pow (25 °C) 2 (deneysel) (IUCLID)

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 822265

Ürün ismi: Chloroform (stabilized) for synthesis

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü ısıtma.

Kaçınılması gereken materyaller

alkali metaller, alkalin toprak metalleri, metaller (toz şeklinde), peroksi bileşikler, flor, alkolatlar, güçlü alkaliler, ketonlar / alkaliler, alkali hidroksitler / alkoller, organik nitro bileşikler, alkali amidler, oksijen, oksijen / alkaliler, azot oksitler, ametal hidrojen bileşikleri, bis(dimetilamino)dimetil kalay, aminler, amonyak, alkoller / güçlü alkaliler, fosfinler.

Tehlikeli bozunma ürünleri yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

Stabilizatör

2- metil-2-büten (amilen).

Ek bilgi

ısıya hassas, ışığa hassas.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LC₅₀ (teneffüs etme, sıçan): 47.7 mg/l /4 h (IUCLID).

LCLo (teneffüs etme, insan): 25000 ppm(V)/5 min (RTECS). LD₅₀ (oral, sıçan): 908 mg/kg (HSDB).

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

Deri irritasyon testi (tavşan): Hafif tahrişler (IUCLID).

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

Akuta yakından kronik zehirliliğe

Kanserojen potansiyeli daha fazla açıklama gerektirir.

Bakteriyel mutajenite: Ames testi: negatif (IUCLID)

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 822265

Ürün ismi: Chloroform (stabilized) for synthesis

Diğer toksikolojik bilgi

Buharlar solunduktan sonra: öksürmek, dyspnoea, emilim.

Cilt temasından sonra: tahrişler. Sert ve çatlak cilt sonucu veren kurutma etkisi. Cilt emilmesi riski.

Göz temasından sonra: Hafif tahriş.

Yuttuktan sonra: mide bulantısı, kusma, emilim. Maddenin kazayla yutulması aspirasyon riskine neden olabilir. Akciğere geçmesi (kusarak!) zatüre benzeri duruma neden olabilir (kimyasal pnömonitis).

Sistemik etkiler:

Emiliminden sonra: ajitasyon, spazmlar, narkoz.

Kimyasala uzun dönem maruz kalınması sonrasında: kan basıncında düşüş, başağrısı, ataksia (zayıflatılmış hareket koordinasyonu), gastrointestinal şikayetler, kardiyovaskülar rahatsızlıklar. ...'nın zararı: karaciğer, böbrekler, kalp.

Etki etanol ile güçlendirilmiştir.

Diğer veriler

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

12. Ekolojik bilgi

Biyolojik degradasyon: Suda degrade olamaz.

Çevre bölümlerinde davranış: Dağılım: log p(o/w): 2 (25 °C) (deneysel) (IUCLID);

Kayda değer bir biyoakümülasyon potansiyeli beklenebilir (log Pow 1-3).

Tercihen havada dağılım. Henry sabiti: 14084 Pa*m³/mol (deneysel) (IÚCLID).

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler: Su organizmalarında zararlı etki. Toprağa veya suya bol miktarda karışmasına izin verildiğinde, içme suyu kaynaklarına tehlike arz eder.

Balık zehirlenmesi: L.macrochirus LC₅₀: 18 mg/l /96 h (IUCLID). Dafnia toksikliği: Daphnia magna EC₅₀: 79 mg/l /48 h (IUCLID). Bakteriyel zehirlenme: aktif atık EC₅₀: 1010 mg/l /3 h (OECD 209); Maksimum izin verilebilir toksik konsantrasyon: Ps.putida EC₅: 125 mg/l /16 h (IUCLID). Alg zehirliliği: Maksimum izin verilebilir toksik konsantrasyon: Sc.quadricauda IC₅: 1100 mg/l /8 d

Protozoa: Maksimum izin verilebilir toksik konsantrasyon: E.sulcatum EC5: >6560 mg/l /72 h (IUCLID).

Ileri ekolojik veri:

Sulara, atık sulara ya da toprağa karışmasına izin vermeyin!

13. Bertaraf bilgileri

Ürün:

Kimyasallar ulusal kurallara uygun sekilde 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.

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 822265

Ürün ismi: Chloroform (stabilized) for synthesis

14. Taşımacılık bilgileri

Kara ve demiryolları ADR, RID UN 1888 CHLOROFORM, 6.1, III

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code

UN 1888 CHLOROFORM, 6.1, III

Ems F-A S-A

Hava CAO, PAX

UN 1888 CHLOROFORM, 6.1, III

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

15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol: Xn Sagliga zararli

R-ibareleri: 22-38-40-48/20/22 Yutulması halinde zararlıdır. Cildi tahriş eder.

Kanserojen bir etkisinin kanıtı sınırlıdır.

Zararlı: teneffüs edilme ve yutma vasıtasıyla uzun süre maruz kalındığında sağlığa çok ciddi zarar

ehlikesi.

S-ibareleri: 36/37 Uygun koruyucu giysi ve eldivenler kullanın.

EC-No: 200-663-8 EC etiketi

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

Sembol: Xn Sagliga zararli

R-ibareleri: 22-40-48/20/22 Yutulması halinde zararlıdır. Kanserojen bir

etkisinin kanıtı sınırlıdır. Zararlı: teneffüs edilme ve yutma vasıtasıyla uzun süre maruz kalındığında sağlığa çok ciddi zarar tehlikesi.

S-ibareleri: 36/37 Uygun koruyucu giysi ve eldivenler kullanın.

16. Diğer bilgi

Değişiklik sebebi

Bölüm 7: kullanma.

Genel güncelleştirme.

Bölge temsilciligi

Alfred Paluka ve Seriki Kollektif Sirketi * Havyar Sokak 33/1 * 34433 Cihangir - Istanbul * 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.