

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:
Hazırlama tarihi:

13.04.2006
20.01.2005

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 104092
Ürün ismi: Glycerol GR for analysis ACS, Reag. Ph Eur

Madde/Müstahzarın kullanımı:

Analiz reaktifi
Kimyasal üretim
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

CAS-No.: 56-81-5
M: 92.10 g/mol
Formülü: $C_3H_8O_3$
EC-No: 200-289-5

3. Tehlikeler tanıtımı

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: hastaya bol su içirin, kötü hissediliyorsa doktora danışın.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 104092
Ürün ismi: Glycerol GR for analysis ACS, Reag. Ph Eur

5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:
Su, karbondioksit, köpük, toz.

Özel riskler:
Yanıcıdır. Buharlar havadan daha ağır.
Yoğun ısılarda hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.
Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir. Yangın durumunda aşağıdakiler gelişebilir: Akrolein.

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.

Çevre koruyucu önlemler: Kanalizasyon sistemine girmesine izin vermeyin.

Temizlik/absorpsiyon için prosedürler: Sıvı emici materyal ile alın (ör: Chemisorb®). İmha için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

7. Kullanma ve depolama

Kullanma:

Başkaca ihtiyaç yoktur.

Depolama:

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

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. Filtre A-(P2).

Gözlerin korunması: gerekmektedir

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 104092
Ürün ismi: Glycerol GR for analysis ACS, Reag. Ph Eur

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 Dermatril® L (tam temas), 741 Dermatril® L (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:

Kirlenen giysiyi değiştirin. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali:	sıvı			
Renk:	renksiz			
Koku:	hemen hemen kokusuz			
pH değeri de 100 g/l H ₂ O	(20 °C)	~ 5		
Viskozite dinamik	(20 °C)	1412	mPa*s	
Erime noktası		18	°C	
Kaynama noktası	(1013 hPa)	290	°C	(ayırışma)
Alev alma sıcaklığı		400	°C	
Parlama noktası		~ 180	°C	o.c.
		199	°C	c.c.
		c.c.		
Patlayıcılık özellikleri	düşük	2.6	Vol%	
	yüksek	11.3	Vol%	
Buhar basıncı	(20 °C)	< 0.001	hPa	
Relatif buhar yoğunluğu		3.18		
Yoğunluk	(20 °C)	1.26	g/cm ³	
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:				
su	(20 °C)	çözünür		
Termal ayrışma		> 290	°C	
log Pow		-1.76		(deneysel) (Kaynak)

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 104092
Ürün ismi: Glycerol GR for analysis ACS,Reag. Ph Eur

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü ısıtma.

Kaçınılması gereken materyaller

....ile patlama riski vardır: halojenler, güçlü oksitleyici ajanlar, peroksi bileşikler, nitrik asit / kons. sülfürik asit, hidrojen peroksit, perkloratlar, nitriller.

... ile patlama veya yanıcı gaz yada buharlar oluşturma riski: CrO₃, potasyum permanganat, halojen oksitler, hidrürler.

... ile ekzotermik reaksiyon: fosfor oksit.

Tehlikeli bozunma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

Ek bilgi

higroskopik.

Yoğun ısılarda hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

LD₅₀ (dermal, tavşan): >18700 mg/kg (IUCLID).

LD₅₀ (oral, sıçan): 12600 mg/kg (IUCLID).

Hayvanlar üzerindeki çalışmalarda spesifik semptomlar: Göz iritasyon testi (tavşan): Tahriş yok. (OECD 405).

Deri iritasyon testi (tavşan): Tahriş yok. (IUCLID).

Akuta yakından kronik zehirliliğe

Hassaslaşma: Parça testi (insanlarda): negatif. (IUCLID)

Bakteriyel mutajenite: Ames testi: negatif (in vitro) (IUCLID)

Diğer toksikolojik bilgi

Buharlar solunduktan sonra: Hafif tahriş: solunum sistemi, akciğerler.

Çok miktarda yuttuktan sonra: kusma, gastrik ağrı, baş ağrısı, baş dönmesi, ishal, siyanosis.

Diğer veriler

Doğal olarak bulunan madde.

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 104092
Ürün ismi: Glycerol GR for analysis ACS,Reag. Ph Eur

12. Ekolojik bilgi

Biyolojik degradasyon: Biyolojik bozunma: 63 % /14 d (OECD 301 C).
Kolayca biyodegrade olabilir (indirgeme: DOC > %70; BOD > %60; BOD'den COD'ye > %50).

Çevre bölümlerinde davranış: Dağılım: log p(o/w): -1.76 (deneysel) (Kaynak).
Biyokümülyasyon beklenemez (log Pow <1).

Ekotoksik etkiler: Biyolojik etkiler:
Balık zehirlenmesi: C.auratus LC₅₀: >5000 mg/l /24 h (Kaynak).
Dafnia toksikliği: Daphnia magna EC₅₀: >10000 mg/l /24 h (IUCLID).
Maksimum izin verilebilir toksik konsantrasyon:
Alg zehirliliği: Sc.quadricauda IC₅: >10000 mg/l /7 d (Kaynak).
Bakteriyel zehirlenme: Ps.putida EC₅: >10000 mg/l /16 h (Kaynak).
Protozoa: E.sulcatum EC₅: 3200 mg/l /72 h (Kaynak).

İleri ekolojik veri: BOD 71 % TOD'den /5 d (Kaynak).
COD 95 % TOD'den (Kaynak).
TOD: 1.217 g/g (Kaynak).

Ürün gereken ilgi ve dikkatle kullanıldığında ekolojik problemler beklenemez.

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

Nakil kanunlarına bağlı değildir.

15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

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

16. Diğer bilgi

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 104092
Ürün ismi: Glycerol GR for analysis ACS,Reag. Ph Eur

Değişiklik sebebi

Bölüm 10: stabilite ve reaktivite.
Bölüm 11: toksikolojik bilgi.
Bölüm 12: ekolojik bilgi.

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.