

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:

26.08.2003

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 109293

Ürün ismi: KOVACS' indole reagent for microbiology

Madde/Müstahzarın kullanımı:

Biyokimyasal araştırma 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

Preparat inorganik ve organik bileşikler içerir.

Tehlikeli içerikler:

EC talimatlarına uygun ismi:

CAS-No.	EC No.	EC-İndeks-No.	Sınıflandırılma	İçeriği:
n-Butanol 71-36-3	200-751-6	603-004-00-6	R10 Xn; R22 Xi; R37/38-41 R67	≥ 50 %
Hidroklorik asit 7647-01-0	231-595-7	017-002-01-X	C; R34 Xi; R37	≥ 10 - < 25 %

(16. kısımdaki R-ibarelerinin tüm metni)

3. Tehlikeler tanıtımı

Yanıcı. Yutulması halinde zararlıdır. Solunum sistemini ve cildi tahriş eder. Gözlere ciddi hasar riski. Buharlar uykuya ve baş dönmesine neden olabilir.

4. İlk yardım tedbirleri

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava. Rahatsızlık durumunda doktora danışın.
Cilt temasından sonra: Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın.
Göz temasından sonra: bol su ile göz kapağı tamamen açık olarak yıkayın. Göz uzmanı çağırın.
Yuttuktan sonra: eğer hasta kusarsa dikkat. Aspirasyon tehlikesi! Solunum yollarını açık tutun.
Hemen doktor çağırın. Kendiliğinden kusma durumunda: Aspirasyon riski. Akciğer iflası olabilir.
Doktor çağırın.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 109293
Ürün ismi: KOVACS' indole reagent for microbiology

5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:
karbondioksit, köpük, toz.

Özel riskler:

Yanıcı. Buharlar havadan daha ağır. Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar ve buharlar oluşumu olasıdır. Yükselmiş sıcaklıklarda hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur. Yangın durumunda aşağıdakiler gelişebilir: hidroklorik asit, azotlu gazlar.

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

Çevre koruyucu önlemler: Kanalisyon sistemine girmesine izin vermeyin; patlama riski!

Temizlik/absorpsiyon için prosedürler: Sıvı-absorbe edici ve notralize edici malzeme ile (e.g. Chemizorb® H⁺, Art. No. 101595) alın. Imha için gönderin. Etkilen alanı temizleyin.

7. Kullanma ve depolama

Kullanma:

Işıktan koruyun.

Yangın ve patlamayı engellemek için notlar: Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz. Elektrostatik yüklenmeyi önlemek için önlem alınız.

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

Depolama:

Tutuşturucu ve ısı kaynaklarından uzak olarak iyi havalandırılmış bir yerde sıkıca kapalı olarak tutunuz. Soğuk (+2°C ila +8 °C).

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Spesifik kontrol parametresi

EC

Isim	Hidrojen klorür
Değer	5 ml/m ³ 8 mg/m ³

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.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 109293
Ürün ismi: KOVACS' indole reagent for microbiology

Solunum sisteminin korunması: buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Ellerin korunması: Tam temas halinde:
Eldiven materyali: nitril kauçuk
Yüzey kalınlığı: 0.40 mm
Etkileme zamanı: > 480 Min.

Sıçrama ile temas durumunda:
Eldiven materyali: polikloropren
Yüzey kalınlığı: 0.65 mm
Etkileme zamanı: > 120 Min.

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

730 Camatril® -Velours (tam temas), 720 Camapren® (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:	sarı-yeşil	
Koku:	karakteristik koku	
pH değeri	(20 °C)	< 1
Erime noktası		mevcut değil
Kaynama noktası		mevcut değil
Alev alma sıcaklığı		mevcut değil
Parlama noktası		36 °C
Patlayıcılık özellikleri	düşük	mevcut değil
	yüksek	mevcut değil
Yoğunluk	(20 °C)	0.92 g/cm ³
Adı geçen in içindeki çözünürlüğü ü:		
su	(20 °C)	çözünür

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 109293
Ürün ismi: KOVACS' indole reagent for microbiology

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

Isıtma.

Kaçınılması gereken materyaller

... ile patlama veya yanıcı gaz yada buharlar oluşturma riski: güçlü oksitleyici ajanlar.

... ile ekzotermik reaksiyon: alkaliler, alüminyum, alkali metaller, alkalın toprak metalleri, metaller (hidrojen oluşması)!

Tehlikeli bozunma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

Ek bilgi

korrozif etkisi vardır;
ile uyumsuz çeşitli metaller, suni ve/veya doğal reçineler.
Buhar/gaz halinde ısıtıldığında hava ile patlayabilir.

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: Solunum sistemindeki tahriş edici semptomlar. uyuşukluk, uyku hali.
Cilt ile temastan sonra: Tahriş.
Göz temasından sonra: Tahriş. Gözlere ciddi zarar riski.
Yuttuktan sonra: ağız, pharynx, oesophagus ve gastrointestinal sistemlerdeki mukoza zarının tahrişi.
Maddenin kazayla yutulması aspirasyon riskine neden olabilir. Akciğere geçmesi (kusarak!) zatüre benzeri duruma neden olabilir (kimyasal pnömonitis).

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.: 109293
Ürün ismi: KOVACS' indole reagent for microbiology

12. Ekolojik bilgi

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

Biyolojik etkiler:

Su organizmalarında zararlı etki. Seyreltilmiş formunda bile aşındırıcıdır. pH değişimine bağlı olarak zararlı etki.

İleri ekolojik veri: Aşağıdaki genel olarak Bütanolü kapsar: Suda yaşayan organizmalarda zararlı etki. Kolayca elimine edilebilir. Kolayca biyodegrade olabilir (indirgenme DOC >%70) Uygun kullanıldığı sürece, atık su işlem tesislerindeki fonksiyon bozukluğu beklenmez. Biyolojik etkiler: Balık toksikliği: Leuciscus idus LC: 1520 mg/l; Carassius auratus LC: 1900 mg/l/24saat; Maksimum izin verililebilen toksik konsantrasyon: Pseudomonas putida 280 mg/l; Scenedesmus quadricauda 350 mg/l; Entosiphon sulcatum 296 mg/l. Daphnia toksikliği: Daphnia magna LC: 1220 mg/l. Zararlı etkiler: mikroorganizmalarda 800 mg/l'de başlar. Dağılım: log P(O/W): 00.88. BOD: 1.5 g/g; ThOD: 2.594 g/g.

Aşağıdaki genel olarak HCl'ye uygulanır: Suda yaşayan organizmalarda zararlı etki. pH değişimine bağlı olarak zararlı etki. Biyolojik etkiler: hidroklorik asit (reaksiyona göre bunun gibileri içerir): 25 mg/l'den sonrası balık için öldürücüdür; Leuciscus idus LC₅₀: 862 mg/l (1N-solüsyon). Zararlı etki bitkilerde 6 mg/l'de başlar. Biyolojik oksijen eksilmesine neden olmaz.

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 2920 AETZENDER FLUESSIGER STOFF, ENTZUENDBAR, N.A.G. (ENTH. BUTANOL UND SALZSAEURE), 8, (3), II

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code

UN 2920 CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (CONT. BUTANOL AND HYDROCHLORIC ACID), 8, II

Ems F-E S-C

Hava CAO, PAX

CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (CONT. BUTANOL AND HYDROCHLORIC ACID), 8, UN 2920, II, 3

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.: 109293
Ürün ismi: KOVACS' indole reagent for microbiology

15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol: Xn Sağlığa zararlı
R-ibareleri: 10-22-37/38-41-67 Yanıcı. Yutulması halinde zararlıdır. Solunum sistemini ve cildi tahriş eder. Gözlere ciddi hasar riski. Buharlar uykuya ve baş dönmesine neden olabilir.
S-ibareleri: 26-39 Gözlerle temas etmesi halinde, derhal bol su ile yıkayınız ve tıbbi yardım alın. Göz/yüz koruyucusu kullanın.

içeriği: n-Butanol

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

Sembol: Xn Sağlığa zararlı
R-ibareleri: 10-22-41 Yanıcı. Yutulması halinde zararlıdır. Gözlere ciddi hasar riski.
S-ibareleri: 26-39 Gözlerle temas etmesi halinde, derhal bol su ile yıkayınız ve tıbbi yardım alın. Göz/yüz koruyucusu kullanın.

16. Diğer bilgi

2. bölümdeki R-ibarelerinin tüm metni:

10 Yanıcı.
22 Yutulması halinde zararlıdır.
34 Yanmalara neden olur.
37 Solunum sistemini tahriş eder.
37/38 Solunum sistemini ve cildi tahriş eder.
41 Gözlere ciddi hasar riski.
67 Buharlar uykuya ve baş dönmesine neden olabilir.

Az miktarda olduğundan kabın üzerindeki etiket bilgileri azaltılmıştır.

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.