

Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Yeni düzenleme tarihi:
Hazırlama tarihi:

26.08.2004
22.04.2004

1. Madde/müstahzar ve şirket ve iş sahibinin tanıtımı

Madde/müstahzarın tanıtılması

Katalog No.: 106277

Ürün ismi: Sodium arsenite solution c(NaAsO₂) = 0,05 mol/l (0,1 N)

Madde/Müstahzarın kullanımı:

Analiz reaktifi

Firmanın tanıtımı:

Firmanın tanıtımı: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Almanya * Tel: +49 6151 72-0

Acil durum telefonu: Merck KGaA * Darmstadt * tel. +49 6151 72112 *
fax +49 6151 727780 (Almanca !)

2. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

Sulu çözelti.

Tehlikeli içerikler:

EC talimatlarına uygun ismi:

CAS-No.	EC No.	EC-İndeks-No.	Sınıflandırılma	İçeriği:
Sodyumarsenit 7784-46-5	232-070-5		Carc. Cat. 2; R45 T+; R28 T; R23 C; R34 N; R50/53	≥ 0.1 - < 0.25 %
Arsenik trioksit 1327-53-3	215-481-4	033-003-00-0	Carc. Cat. 2; R45 T+; R28 C; R34 N; R50/53	0.25 - < 1 %

(16. kısımdaki R-ibarelerinin tüm metni)

3. Tehlikeler tanıtımı

Kansere neden olabilir. Teneffüs edilmesi ve yutulması halinde de zararlıdır. Su organizmaları için zararlıdır, su canlıları çevresi içerisinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.

Profesyonel kullanıcılarla sınırlandırılmıştır. Dikkat -
Maruz kalmaktan kaçının-kullanmadan önce özel talimatları elde edin.

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 106277
Ürün ismi: Sodium arsenite solution c(NaAsO₂) = 0,05 mol/l (0,1 N)

4. İlk yardım tedbirleri

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.
Eğer solunum durursa: ağızdan veya mekanik solunum.
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, kusturun, hemen doktor çağırın.

5. Yangınla mücadele tedbirleri

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

Özel riskler:
Yanıcı değil. Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

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:
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 emici materyal ile alın (ör: Chemisorb®). İmha için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

7. Kullanma ve depolama

Kullanma:

Tanımlanmadan depolanamaz.
Başkaca ihtiyaç yoktur.

Depolama:

İyi havalandırılmış bir yerde sıkıca kapalı. Yalnızca yetkili kişiler tarafından ulaşılabilir. 15 °C'den 25 °C'ye

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

Spesifik kontrol parametresi

EC

İsim	Diarsenik trioksit
Kanserojen	C 1:insanda kanserojen olarak bilinir

Kişisel koruyucu ekipmanlar:

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak , işyerine özgü 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.: 106277
Ürün ismi: Sodium arsenite solution $c(\text{NaAsO}_2) = 0,05 \text{ mol/l}$ (0,1 N)

Solunum sisteminin korunması: buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

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.

740 Dermatril® (tam temas), 740 Dermatril® (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:

Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın. Hiçbir koşulda iş sahasında yemeyin ve içmeyin. Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel hali:	sıvı	
Renk:	renksiz	
Koku:	kokusuz	
pH değeri	(20 °C)	~ 9.3
Erime noktası		mevcut değil
Kaynama noktası		mevcut değil
Alev alma sıcaklığı		mevcut değil
Parlama noktası		mevcut değil
Patlayıcılık özellikleri	düşük	mevcut değil
	yüksek	mevcut değil
Yoğunluk	(20 °C)	1.01 g/cm ³
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:		
su	(20 °C)	çözünür

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 106277
Ürün ismi: Sodium arsenite solution c(NaAsO₂) = 0,05 mol/l (0,1 N)

10. Kararlılık ve tepkime

Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü ısıtma.

Kaçınılması gereken materyaller

Suyun genellikle bilinen reaksiyon ortakları.

Tehlikeli bozunma ürünleri

hiçbir bilgi yok

11. Toksikolojik bilgi

Akut zehirlilik

Kısmi parça(lara) uygulanabilir:

LD₅₀ (dermal, sıçan): 150 mg/kg (sodyum arsenit).

LD₅₀ (oral, sıçan): 41 mg/kg (sodyum arsenit).

Akuta yakından kronik zehirliliğe

Kısmi parça(lara) uygulanabilir:

Deneyler bu maddenin erkekte kanserojen olduğunu göstermiştir.

Diğer toksikolojik bilgi

Aşağıdaki genel olarak arsenik ve bileşiklerini kapsar: kapiler ve enzim toksinleri gibi etki ederler. Arsenik zehirlenme semptomları: akut: solunumundan sonra, öksürük, dispnoea, göğüste ağrı ile mukozal tahrişler. Solunum sisteminde delinme olabilir. Ağızdan aldıktan sonra kusma, ishal ve spazmlar ile gastrointestinal rahatsızlıklar, baş ağrısı, karışıklık, titreme ve bozulmuş bilinç ile CNS bozuklukları, kardiyovasküler rahatsızlıktan dolaşım durmasına kadar gidebilir. Kronik: ekzantema, hiperkeratosis ve hipermelanosi şeklinde dermal lezyonlar, saç kaybı, konjunktivit ve polinevropati, zayıflamış hepatik fonksiyon, renal zarar. Böbreklerde, karaciğerde ve ciltte toplanmasından sonra arsenik organizmadan yalnızca yavaşça elimine edilir. Deneyimler göstermiştir ki arsenik bileşikler insanda kanserojendir.

Diğer veriler

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

12. Ekolojik bilgi

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

Biyolojik etkiler:

Su organizmalarında zararlı etki. Sudaki yaşamda uzun dönem ters etki yaratabilir.

İleri ekolojik veri:

Aşağıdaki genel olarak arsenik bileşiklerine uygulanır: biyolojik etkiler: balık: 1.1mg/l'den sonrası toksik; organik As bileşikleri 96 saat TLM: < 1 mg/l; inorganik As bileşikleri: LC: 1 mg/l/96 saat. TLM: <1 mg/l; 0,44 mg/l altında tatlı su organizmalar için, 0.508 mg/l altında deniz suyu organizmaları için tolere edilebilir; dağılım; dokularda biyoakümülyasyon. İçme suyu için zararlı.

Sulara, atık sulara ya da toprağa karışmasına izin vermeyin!

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 106277
Ürün ismi: Sodium arsenite solution c(NaAsO₂) = 0,05 mol/l (0,1 N)

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 1686 NATRIUMARSENIT, WAESSRIGE LOESUNG, 6.1, II

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code
UN 1686 SODIUM ARSENITE, AQUEOUS SOLUTION, 6.1, II
Ems F-A S-A

Hava CAO, PAX
SODIUM ARSENITE, AQUEOUS SOLUTION, 6.1, UN 1686, II

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

15. Mevzuat bilgisi

EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	T	Zehirli
R-ibareleri:	45-20/22-52/53	Kansere neden olabilir. Teneffüs edilmesi ve yutulması halinde de zararlıdır. Su organizmaları için zararlıdır, su canlıları çevresi içerisinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.
S-ibareleri:	53-37-45-61	Maruz kalmaktan kaçının-kullanmadan önce özel talimatları elde edin. Uygun eldivenler kullanın. Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alınız. (mümkünse etiketi gösteriniz). Çevreye salıvermekten kaçının. Güvenlik bilgisi formlarındaki özel talimatlar başvurun.

içeriği: Arsenik trioksit

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

Sembol:	T	Zehirli
R-ibareleri:	45-20/22-52/53	Kansere neden olabilir. Teneffüs edilmesi ve yutulması halinde de zararlıdır. Su organizmaları için zararlıdır, su canlıları çevresi içerisinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.
S-ibareleri:	53-45	Maruz kalmaktan kaçının-kullanmadan önce özel talimatları elde edin. Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alınız. (mümkünse etiketi gösteriniz).

Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC ye uygun

Katalog No.: 106277
Ürün ismi: Sodium arsenite solution $c(\text{NaAsO}_2) = 0,05 \text{ mol/l}$ (0,1 N)

16. Diğer bilgi

2. bölümdeki R-ibarelerinin tüm metni:

- | | |
|-------|---|
| 23 | Teneffüs edilmesi halinde zehirlidir. |
| 28 | Yutulması halinde çok zehirlidir. |
| 34 | Yanmalara neden olur. |
| 45 | Kansere neden olabilir. |
| 50/53 | Su organizmaları için çok zehirlidir, su canlıları çevresinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir. |

Değişiklik sebebi

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.