

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre
Versiyon 5.3 Yeni düzenleme tarihi 08.02.2013
Basım Tarihi 11.08.2015

BÖLÜM 1: Madde / Müstahzar ve şirket / iş sahibinin tanıtımı

1.1 Ürün tanıtıcıları

Ürün ismi : Lactic acid solution

Ürün Numarası : 252476

Marka : Sigma-Aldrich

REACH No. : Ürün veya kullanımı alanı kayıttan muaf tutulduğundan dolayı, kayıt numarası bu ürün için uygun değildir.

1.2 Madde veya karışımın ilgili tespit edilen kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlanmış kullanımları : Laboratuvar kimyasalları, Maddelerin imalatı

1.3 Güvenlik Bilgi Formu verenin Ayrıntılı Bilgileri

Şirket : Sigma-Aldrich Chemie GmbH
Riedstrasse 2
D-89555 STEINHEIM

Telefon : +49 89-6513-1444

Faks : +49 7329-97-2319

Elektronik posta adresi : eurtechserv@sial.com

1.4 Acil durum telefonu

Acil telefon : +49 7329-97-2323

BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanıtımı

2.1 Maddenin veya karışımın sınıflandırması

(EC) No 1272/2008 yönetmeliğine göre sınıflandırma

Deri tahrişi (Kategori 2), H315

Ciddi göz hasarı (Kategori 1), H318

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüme bakınız.

AB Direktiflerine göre sınıflandırma 67/548/AET veya 1999/45/ET

Xi Tahriş edici R38, R41

Bu bölümdeki R-ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

2.2 Etiketleme unsurları

(EC) No 1272/2008 [CLP] yönetmeliğine göre etiketleme

Piktogram



Sinyal Kelime

Tehlike

Tehlike açıklama(lar)ı

H315

Deri tahrişine neden olur.

H318

Ciddi derecede göz hasarına neden olur.

Önlem açıklama(lar)ı

P280

Koruma eldiveni/ göz koruması/ yüz koruması kullanınız.

P305 + P351 + P338

GÖZE KAÇMIŞSA: Birkaç dakika iyice suyla durulayınız. Eğer mevcut ve kolaysa kontak lensleri çıkarınız. Durulamaya devam ediniz.

Ek Tehlike Açıklamaları

hiç

67/548/EEC numaralı Avrupa Yönergesinde düzeltildiğine göre.

Tehlike sembol(ler)i Xi Tahriş edici



R-İbaresı/R-İbareleri

R38

R41

Cildi tahriş eder.

Gözde ciddi hasar riski.

S-İbaresı/S-İbareleri

S26

S39

Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.

Koruyucu gözlük / maske kullanın.

2.3 Diğer tehlikeler - hiç

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Formül : C₃H₆O₃

Molekül ağırlığı : 90,08 g/mol

Yönetmelik 1999/45/EC 'ye göre tehlikeli malzeme

Bileşeni	Sınıflandırması	Konsantrasyon
Lactic acid		
CAS-No. 50-21-5	Xi, R38 - R41	50 - 100 %
EC-No. 200-018-0		

Bu bölümdeki H-ifadelerinin ve R-cümlelerinin tamamı için 16. bölüme bakınız

BÖLÜM 4: İlk Yardım önlemleri

4.1 Gerekli ilk yardım önlemleri tanımı

Genel öneri

Doktora danışınız. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

Solunması halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Solunum durmuşsa suni solunum yapınız. Doktora danışınız.

Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız. Doktora danışınız.

Gözle teması halinde

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su tamamen yıkayınız ve bir doktora danışınız.

Yutulması halinde

Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi birşey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Doktora danışınız.

4.2 En önemli semptom ve etkileri, hem akut, hem gecikmeli

Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir(bak bölüm 2.2ve /veya bölüm11)

4.3 Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi (gerekirse)

uygun veri yoktur

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Söndürme ortamı

Uygun yangın söndürücüler

Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız.

5.2 Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler

Karbon oksitler

5.3 İtfaiye için tavsiyeler

Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.

5.4 Ek bilgi

uygun veri yoktur

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, korunma araçları ve acil durum prosedürleri

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

6.3 Çember altına alma ve temizlik için yöntem ve malzemeler

Eylemsiz emici bir malzeme ile absorbe etmesini sağlayınız ve zararlı atık olarak imha ediniz. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

6.4 Diğer bölümlere referans

Atık bertarafı için 13. bölüme bakınız

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Göz ve cilt ile temasından sakının. Buhar veya buhar bulutunu solumayınız. Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

7.2 Uyumsuzluklar da dahil güvenli saklama şartları

Soğuk bir yerde saklayınız. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır.

7.3 Özel son kullanım(lar)

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri / kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

8.2 Maruziyet kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Göz/yüz koruması

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

Derinin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bu ürün ile ten temasını önlemek için, doğru eldiven çıkartma yöntemi (eldivenin dış yüzeyine dokunmadan) kullanınız. Kontamine olmuş eldivenler iyi laboratuvar uygulamaları ve uygunluk kurallarına paralel olarak bertaraf edilmelidir. Ellerinizi yıkayıp kurulayın.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

Vücut korunması

Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum, Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

Solunum sisteminin korunması

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (Amerika Birleşik Devletleri) veya ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız. Korunma için tek yolun solunum cihazı olması durumunda yüzü tam kapatan hava maskeleri kullanınız. NIOSH (Amerika Birleşik Devletleri) veya CEN (Avrupa Birliği) gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanınız.

Çevresel maruziyet kontrolü

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

a) Görünüş	Fiziksel hali: sıvı
b) Koku	uygun veri yoktur
c) Koku Eşiği	uygun veri yoktur
d) pH	uygun veri yoktur
e) Erime noktası/Donma noktası	uygun veri yoktur
f) İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	uygun veri yoktur
g) Parlama noktası	uygun veri yoktur
h) Buharlaştırma oranı	uygun veri yoktur
i) Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	uygun veri yoktur
j) Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları	uygun veri yoktur
k) Buhar basıncı	uygun veri yoktur
l) Buhar yoğunluğu	uygun veri yoktur
m) Nispi yoğunluk	1,209 g/cm ³ nin 25 °C
n) Su içinde çözünürlüğü	uygun veri yoktur
o) Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	uygun veri yoktur
p) Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	uygun veri yoktur
q) Bozunma sıcaklığı	uygun veri yoktur
r) Viskozite	uygun veri yoktur
s) Patlayıcılık özellikleri	uygun veri yoktur
t) Oksitleyici özellikler	uygun veri yoktur

9.2 Diğer güvenlik bilgisi

uygun veri yoktur

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Reaktivite

uygun veri yoktur

10.2 Kimyasal stabilite

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

10.3 Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı

uygun veri yoktur

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

uygun veri yoktur

10.5 Uymayan malzemeler

Bazlar, Oksitleyici maddeler, Kuvvetli oksitleyici maddeler, İndirgeyici bileşikler

10.6 Tehlikeli bozunma/ayırışma ürünleri

Diğer bozunma ürünleri - uygun veri yoktur

Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5

BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi

11.1 Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

Akut toksisite

uygun veri yoktur

Deri korozyonu/irritasyon

uygun veri yoktur

Ciddi göz hasarı/tahrişi

uygun veri yoktur

Solunum veya deri hassasiyeti

uygun veri yoktur

Germ hücre mütagenliği

uygun veri yoktur

Kansere neden olabilirlilik

IARC: % 0.1 ya da daha büyük oranda bulunan bu ürünün hiçbir içeriği IARC tarafından muhtemel, olası veya onaylanmış kanserojen olarak tanımlanmamıştır.

Kısırlaştırıcı etkisi olma durumu

uygun veri yoktur

Spesifik hedef organ sistemik zehirlilik -tek maruz kalma

uygun veri yoktur

Spesifik hedef organ sistemik zehirliliği - tekrarlanan maruz kalma

uygun veri yoktur

Aspirasyon tehlikesi

uygun veri yoktur

Ek Bilgi

RTECS: uygun veri yoktur

Bildiğimiz kadarıyla kimyasal, fiziksel, ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.

BÖLÜM 12: Ekoloji bilgisi

12.1 Zehirlilik

uygun veri yoktur

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

uygun veri yoktur

12.3 Biyobirikim potansiyeli

uygun veri yoktur

12.4 Topraktaki hareketliliği

uygun veri yoktur

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

PBT/vPvB değerlendirmesi; kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/uygulanmadığı için bulunmamaktadır.

12.6 Diğer ters etkiler

uygun veri yoktur

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**13.1 Atık arıtma yöntemleri****Ürün**

Artıkları ve tekrar kazanımı mümkün olmayan çözeltileri, bir atık firmasına vermeyi teklif ediniz.

Kirli paket

Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi**14.1 UN numarası**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.2 BM'e özgü nakliyat adı

ADR/RID: Tehlikeli mal değildir

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

14.3 Nakliyat tehlike sınıf(lar)ı

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.4 Ambalaj grubu

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

14.5 Çevreye olan tehlikeleri

ADR/RID: hayır

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

uygun veri yoktur

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

Bu madde güvenlik bilgi formu 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır.

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/kanunlar

uygun veri yoktur

15.2 Kimyasal Risk Değerlendirmesi

Bu ürün için bir kimyasal güvenlik değerlendirme uygulanmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer Bilgiler**2 ve 3.bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni**

H315

Deri tahrişine neden olur.

H318

Ciddi derecede göz hasarına neden olur.

2. ve 3. bölüm altındaki R-İbarelerinin tam metni

Xi

Tahriş edici

R38

Cildi tahriş eder.

R41

Gözde ciddi hasar riski.

Ek bilgi

2013. Her hakkı saklıdır. Sigma-Aldrich Co. LLC. Şirketi, sadece kurum içi amaçlarla kullanılmak kaydıyla sınırsız sayıda baskılı çıktı şeklinde çoğaltılmasına izin vermektedir.

Yukarıdaki bilgilerin doğru olduğuna inanılmakla birlikte her hususu kapsadığı iddia edilmemekte olup sadece yol gösterici olarak kullanılmaları gerekmektedir. Bu dokümanda verilen bilgiler mevcut bilgi birikimimiz ve kayıtlarımıza istinaden verilmiş olup gerekli ve uygun önlemlerin alınması kaydıyla ilgili ürün için bu bilgilerden yararlanılabilir. Burada verilen bilgiler ilgili ürünün özellikleri konusunda herhangi bir garanti verildiği şeklinde yorumlanamaz. Sigma-Aldrich Inc. ve bağlı şirketleri, ilgili ürünün taşınması, işlenmesi veya ürünle temastan kaynaklanabilecek zarar ve ziyandan sorumlu tutulamaz. Ek satış şart ve hükümlerini www.sigma-aldrich.com ve / veya faturanın ve ordinonun arkasında bulabilirsiniz.