

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre
Versiyon 5.2 Yeni düzenleme tarihi 23.06.2014
Basım Tarihi 11.08.2015

BÖLÜM 1: Madde / Müstahzar ve şirket / iş sahibinin tanıtımı**1.1 Ürün tanıtıcıları**

Ürün ismi : D-(-)-Fructose
Ürün Numarası : F2543
Marka : Sigma
REACH No. : Ürün veya kullanımı alanı kayıttan muaf tutulduğundan dolayı, kayıt numarası bu ürün için uygun değildir.
CAS-No. : 57-48-7

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 düzenlemesine göre tehlikeli olmayan madde veya karışım.
Bu madde, 67/548/EEC Direktifine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

2.2 Etiket elemanları

Bu ürünün EC talimatlarına ve ilgili ulusal kanunlara göre etiketlenmesine gerek yoktur.

2.3 Diğer tehlikeler - hiç**BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi****3.1 Maddeler**

Eşanlamlıları : D-Levulose
Fruit sugar
Formül : C₆H₁₂O₆
Molekül ağırlığı : 180,16 g/mol
CAS-No. : 57-48-7
EC-No. : 200-333-3

Yürürlükte bulunan düzenlemeler doğrultusunda; herhangi bir komponentin ifşa edilmesine gerek duyulmamıştır.

BÖLÜM 4: İlk Yardım önlemleri

4.1 Gerekli ilk yardım önlemleri tanımı

Solunması halinde

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

Deriyle teması halinde

Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.

Gözle teması halinde

Tedbir olarak gözlere su tutunuz.

Yutulması halinde

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

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

Toz oluşmasına dikkat ediniz. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınınız.

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

Süpürünüz ve küreyiniz. 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

Toz oluşan yerlerde uygun egzoz havalandırma sistemi olmalıdır. Yangından korunmak için alınan önleyici tedbirler.

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.

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

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir içerik içermez.

8.2 Maruziyet kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Genel endüstriyel hijyen uygulaması.

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Göz/yüz koruması

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.

Tam temas

Malzeme: Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm

Emilim süresi: 480 dakika

Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

Sıçrama ile temas

Malzeme: Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm

Emilim süresi: 480 dakika

Test edilmiş malzeme: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Ebat M)

data source: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, phone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, test method: EN374

Çözelti içinde, ya da diğer maddelerle karıştırılarak ve EN 374'de belirtilen şartlardan farklı bir şekilde kullanılması halinde, AB onaylı eldiven satan kuruma başvurunuz. Bu bilgilendirme sadece tavsiye niteliğindedir ve müşteri tarafından beklenen kullanımının spesifik durumu hakkında bilgili güvenlik görevlisi ve hijyen uzmanı tarafından geliştirilmelidir. Herhangi bir özel kullanım durumu için bir onay olarak kabul edilmemelidir

Vücut korunması

Tehlikeli maddenin çeşidi, konsantrasyonu ve miktarına ve de işyeri koşullarına göre uygun vücut korunması seçiniz., Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

Solunum sisteminin korunması

Solunum korumasına gerek yoktur. Rahatsız edici toz düzeylerinden korunmak istiyorsanız N95 (Amerika Birleşik Devletleri) veya P1 (EN 143) tipi toz 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: kristal

	Renk: renksiz
b) Koku	uygun veri yoktur
c) Koku Eşiği	uygun veri yoktur
d) pH	5,0 - 7 nin 18 g/l nin 25 °C
e) Erime noktası/Donma noktası	Erime noktası/erime aralığı: 119 - 122 °C
f) İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	uygun veri yoktur
g) Parlama noktası	uygun veri yoktur
h) Buharlaşma 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	uygun veri yoktur
n) Su içinde çözünürlüğü	18 g/l nin 20 °C - tamamen çözünebilir
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

Kuvvetli oksitleyici maddeler

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

Solunması halinde: uygun veri yoktur

LD50 İntravenöz - tavşan - 15 g/kg

Deri korozyonu/iritasyon

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 olabilirlik

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: LS7120000

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**Ek bilgi**

2014. 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.
