

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre.

Katalog/GBF No:8.03945

Demir(III) klorür susuz sentez için

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.10
Yeni düzenleme tarihi 23.08.2022
Hazırlama Tarihi 23.08.2022

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Demir(III) klorür susuz sentez için

Ürün Numarası /GBF No. : 8.03945

No.

Katalog/GBF No. : 803945

Marka : Millipore

CAS-No. : 7705-08-0

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları : Sentez kimyasalı

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic.A.Ş.
Ruzgarlibahçe Mah. Kavak Sok no 16/18
TR- KAVACIK TIC.MERKEZİ KAT:6 İSTANBUL

Telefon Numarası : +90 216 578 66 00

Faks : +90 216 578 66 73

Temsilci: Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic. A.Ş. Atatürk Mah.
Ertuğrul Gazi Sok. Metropol İstanbul Sitesi
No:2A C2 Blok K:19-20 34758 Ataşehir, İstanbul, Turkey
* Phone: +90 216 578 66 00
* Fax: +90 216 578 66 73
* www.merckgroup.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Acil telefon : Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):
114
CHEMTREC Turkey (İstanbul): +(90)-212-
7055340

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Metaller için aşındırıcı (Kategori 1), H290

Akut toksisite, Oral (Kategori 4), H302

Cilt tahrişi (Kategori 2), H315

Ciddi göz hasarı (Kategori 1), H318

cilt hassaslaştırıcı (Kategori 1), H317

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H290

Metalleri aşındırabilir.

H302

Yutulması halinde zararlıdır.

H315

Cilt tahrişine yol açar.

H317

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H318

Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

P234

Sadece orijinal ambalajında saklayın.

P261

Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumaktan kaçının.

P280

Koruyucu eldiven/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

P301 + P312

YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

P302 + P352

CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.

P305 + P351 + P338

GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın.

Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

Ek Tehlike Açıklamaları

yok

Küçültülmüş Etiketlendirme (<= 125 ml)

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H317

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H318

Ciddi göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

P261

Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumaktan kaçının.

P280

Koruyucu eldiven/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

P302 + P352

CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.

P305 + P351 + P338

GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın.

Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

2.3 Diğer zararlar - yok**BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.1 Maddeler**

Formül	: FeCl ₃
Molekül ağırlığı	: 162,21 g/mol
CAS-No.	: 7705-08-0
EC-No.	: 231-729-4

Bileşeni	Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Demir(III)-klorür		
	Akut Tok. 4; Cilt Tah. 2; Göz Hsr. 1; H302, H315, H318 Konsantrasyon sınırları: >= 1 %: Met. Corr. 1, H290;	<= 100 %
Cinkoklorür		
	Akut Tok. 4; Cilt Aşnd. 1B; Göz Hsr. 1; Sucul Akut 1; Sucul Kronik 1; H302, H314, H318, H400, H410 Konsantrasyon sınırları: >= 5 %: BHOT Tek Mrz. 3, H335; M-Faktörü - Sucul Akut: 10 M-Faktörü - Sucul Kronik: 1	>= 0,1 - < 0,25 %
Chromium(3+) trichloride		
	Met. Aşnd. 1; Akut Tok. 4; Cilt Hassas. 1B; Sucul Kronik 2; H290, H302, H317, H411	>= 0,1 - < 0,25 %
Nikel(II) klorür		
	Akut Tok. 3; Cilt Tah. 2; Solnm. Hassas. 1; Cilt Hassas. 1; Muta. 2; Kans. 1A; Ürm. Sis. Tok. 1B; BHOT Tekrar. Mrz. 1; Sucul Akut 1; Sucul Kronik 1; H301, H331, H315, H334, H317, H341, H350i, H360D, H372, H400, H410 Konsantrasyon sınırları: >= 1 %: BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372; 0,1 - < 1	>= 0,025 - < 0,1 %

	%: BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373; >= 20 %: Cilt Tah. 2, H315; >= 0,01 %: Cilt Hassas. 1, H317; M-Faktörü - Sucul Akut: 1 - Sucul Kronik: 1	
--	--	--

3.2 Karışımlar

Uygulanmaz

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel notlar

Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

Solunması halinde

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.

Deriyle teması halinde

Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giyisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız. Doktora danışınız.

Gözle teması halinde

Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın. Hemen göz uzmanı çağırın. Kontakt lensleri çıkarınız.

Yutulması halinde

Yuttuktan sonra hemen 2 bardak su içirin. Doktora danışınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

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

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler

Su Köpük Karbon dioksit (CO2) Kuru toz

Uygun olmayan söndürücü maddeler

Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Hidrojen klorür gazı

Demir oksitler

Dikkat! su ile temasta ürün serbest kalır:

Hidroklorik asit

Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir:

Hidrojen klorür gazı

Yanıcı.

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.

5.4 Diğer bilgiler

Gaz/buhar/tozu, su fışkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız). Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum perosedürleri

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın Tozları teneffüs ettikten sonra. Madde temasını engelleyin. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzm ana danışın. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın. Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10). Kuru alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin. Tozların çoğalmasını engelleyin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Atık bertarafı için 13. bölüme bakınız

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme önerileri

İş sahasını kuru tutunuz. Ürünün su ile temasına izin vermeyin.

Hijyen önlemleri

Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları

Metal kap kullanılmamalıdır.

Sıkıca kapatılmış. Kuru.

Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

Depolama sınıfı

Alman saklama sınıfı (TRGS 510): 8B: Yanıcı olmayan, korozif tehlikeli malzemeler

7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

Bileşeni	CAS-No.	Kontrol parametreleri	Değer	Esaslar
Chromium(3+) trichloride	10025-73-7	TWA (8 Saat)	2 mg/m ³	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC)

Bölme	Değer
Tatlı su sedimenti	49,5 mg/kg
Notlar	as Fe
Deniz suyu	49,5 mg/kg
	as Fe
Atık su arıtma tesisi	500 mg/l
	as Fe
Toprak	55,5 mg/kg
	as Fe

8.2 Maruz kalma kontrolleri

8.2.2 Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması

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

Cildin korunması

Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN374'de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Tam temas

Malzeme: Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm

Delinme süresi: 480 min

Test edilmiş malzeme:KCL 741 Dermatril® L

Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN374'de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Sıçrama ile temas

Malzeme: Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm

Delinme süresi: 480 min

Test edilmiş malzeme:KCL 741 Dermatril® L

Vücut korunması

koruyucu giysi

Solunum sisteminin korunması

Tavsiye edilen Filtre tipi: Flitre B-(P2)

Girişimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarınca bakım yapıldığı, temizlendiği ve test edildiğini temin etmelidir. Bu önlemler açık bir şekilde belgelenmelidir.

Çevresel maruziyet kontrolü

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

a) Fiziksel hali	Toz
b) Renk	yeşil, e kadar, siyah
c) Koku	keskin kokulu
d) Erime noktası/Donma noktası	Erime noktası: 306 °C - (ECHA)
e) İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	Kaynama noktasının altında bozunur.
f) Alevlenirlik (katı, gaz)	tutuşmaz - A.10. (440/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT), Ek A)
g) Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları	Uygun veri yoktur
h) Parlama noktası	Uygulanmaz
i) Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun veri yoktur
j) Bozunma sıcaklığı	316 °C -
k) pH	Uygun veri yoktur
l) Akışkanlık	Kinematik viskozite: Uygun veri yoktur Akışkanlık (viskozite, dinamik): Uygun veri yoktur
m) Su içinde çözünürlüğü	çözünür
n) Dağılım katsayısı (n- oktanol/su)	Uygun veri yoktur
o) Buhar basıncı	< 1 hPa nin 20 °C
p) Yoğunluk	2,800 g/cm ³
Bağıl yoğunluk	2,89 nin 25 °C
q) Nispi buhar	5,60 - (Hava=1.0)

Millipore- 8.03945

Sayfa 7 nin 12

Demir(III) klorür susuz sentez için

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

MERCK

- yoğunluğu
- r) Partikül karakteristikleri Uygun veri yoktur
- s) Patlayıcı özellikler Uygun veri yoktur
- t) Oksitleyici özellikler hiç

9.2 Diğer bilgiler

Kütle yoğunluğu	yaklaşık 1.000 kg/m ³
Nispi buhar yoğunluğu	5,60 - (Hava=1.0)

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Aşağıdakiler genelde yanıcı organik maddelere ve preparatlar için geçerli bir toz patlaması riski genelde beklenebilir.

10.2 Kimyasal kararlılık

Ürün, standart ortam koşulları (oda sıcaklığı) altında kimyasal olarak stabil.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

....ile patlama riski vardır:

Alkali metaller

Etilen oksit

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

Alüminyum

ile

Isı.

Sıralanlar ile temasta tehlikeli gaz veya buhar oluşturur:

Su

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

hiçbir bilgi yok

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Bakır, Hafif metallerMetaller

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

LD50 Oral - Fare - dişi - 1.300 mg/kg

Notlar: (ECHA)

Solunması halinde: Uygun veri yoktur

LD50 Dermal - Sıçan - erkek ve dişi - > 2.000 mg/kg

(OECD Test Rehberi 402)

Notlar: (benzer ürünlerle analog)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Iron dichloride

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - Tavşan

Sonuçlar: Cildi tahriş eder. - 4 h

(OECD Test Rehberi 404)

Notlar: (benzer ürünlerle analog)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Ferrous sulfate heptahydrateDeğer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Demir(II) sülfat

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Ciddi göz hasarına yol açar.

(OECD Test Rehberi 405)

Notlar: (benzer ürünlerle analog)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Iron dichloride

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA) - Fare

Sonuçlar: negatif

(OECD Test Rehberi 429)

Notlar: (benzer ürünlerle analog)

Eşey hücre mutajenitesi

Test Tipi: Ames testi

Yöntem: OECD Test Rehberi 471

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi

Test sistemi: fare lenfoma hücreleri

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil

Yöntem: OECD Test Rehberi 476

Sonuçlar: negatif

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Ferrous sulfate heptahydrateTest Tipi:

Mutajenite (memeli hücre testi): mikronükleus.

Test sistemi: Çin hamsteri akciğer hücreleri

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil

Yöntem: OECD Test Rehberi 487

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: in vivo mikronükleus testi

Türler: Fare

Uygulama Şekli: Oral

Sonuçlar: negatif

Notlar: (ECHA)

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme toksisitesi

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uygun veri yoktur

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

11.2 Ek Bilgi

gırtlak spazmı, iltihabı ve ödemi, bronş spazmı, iltihabı ve ödemi, pnömonit, pulmoner ödem, Aşırı dozda demir bileşikleri, mide-bağırsak mukozasında aşındırıcı etki yapabilir ve bundan dolayı nekroz, delinme ve daralma oluşmasına yol açabilir. Epigastrik sancı, ishal, kusma, bulantı, kan kusma gibi belirtilerininortaya çıkması birkaç saati bulabilir. Gözle görülür iyileşmenin ardından saatler hatta günler geçmesinden sonra dahi kişide metabolik asidoz, kasılmalar ve koma hali görülebilir. Daha başka komplikasyonlar da gelişerek akut karaciğer nekrozuna ve bu da karaciğer koması nedeniyle ölüme yol açabilir. Bildiğimiz kadarıyla kimyasal, fiziksel, ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1 Toksisite**

Uygun veri yoktur

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik Sonuçlar: - Kolay bozunabilir.
bozunabilirlik

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Uygun veri yoktur

12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

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

12.6 Endokrin bozucu özellikler

Uygun veri yoktur

12.7 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

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

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda (Atık Yönetimi Yönetmeliği, 02.04.2015, R.G. 29314) bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADR/RID: 1773

IMDG: 1773

IATA: 1773

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID: DEMİR (İİİ) KLORÜR, SUSUZ

IMDG: FERRIC CHLORIDE, ANHYDROUS

IATA: Ferric chloride, anhydrous

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID: evet

IMDG Deniz kirletici: evet

IATA: hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

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

Ulusal kanunlar: Bu güvenlik bilgi formu Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (R.G. 11.12.2013-28848) ve Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G.13.12.2014-29204) gereğince hazırlanmıştır.

Yürürlükteki izin ve/veya sınırlandırmalar

KKDIK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı : Nikel(II) klorür
maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı,
piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar
(EK 17)

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

2 ve 3.bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni.

H290	Metalleri aşındırabilir.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H350i	Soluma ile kansere yol açabilir.
H360D	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H372	Solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Diğer bilgiler

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.

2020. Her hakkı saklıdır. Sigma-Aldrich Co. LLC. Şirketi, sadece kurum içi amaçlarla kullanılmak kaydıyla sınırsız sayıda baskılı çıktı şeklinde çoğaltılmasına izin vermektedir. Markalamamızı değiştirdiğimizden dolayı, bu dokümanın üstbilgi ve/veya altbilgisindeki markalama geçici bir süre için, satın alınan ürünle görsel olarak uyuşmayabilir. Bununla birlikte, dokümanda yer alan ürünle ilgili bilgilerin tümü aynı kalmakta ve sipariş edilen ürünle uyushmaktadır. Daha fazla bilgi almak için lütfen şu adresten iletişime geçiniz: mlsbranding@sial.com.

GBF hazırlayıcısının adı: Sibel Tekiner

İletişim Bilgileri: lifescienceturkey@merckgroup.com

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 06.08.2018 KDU-A-0-0018