

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:1.08603

Triton® X-100 GR for analysis

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.5
Yeni düzenleme tarihi 24.09.2021
Hazırlama Tarihi 27.04.2022

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Ürün adı

Ürün ismi : Triton® X-100 GR for analysis

Ürün Numarası /GBF No. : 1.08603

Katalog/GBF No. : 108603

Marka : Millipore

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları : Analiz reaktifi

Tavsiye edilmeyen kullanımları : Sanayi ve profesyonel kullanıma ayrılmıştır.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Sigma-Aldrich Chemie GmbH
Eschenstrasse 5
D-82024 TAUFKIRCHEN

Telefon : +49 (0)89 6513-1130

Faks : +49 (0)89 6513-1161

Elektronik posta adresi : technischerservice@merckgroup.com

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 : 0800 181 7059 (CHEMTREC Deutschland)
+49 (0)696 43508409 (CHEMTREC weltweit)

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

(EC) 1272/2008 Sayılı Tüzüğü (AT)-R.G 11.12.2013-28848

Akut toksisite, Oral (Kategori 4), H302

Cilt tahrişi (Kategori 2), H315

Ciddi göz hasarı (Kategori 1), H318

Kısa süreli (akut) sucul zararlılık (Kategori 1), H400

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık (Kategori 1), H410

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

2.2 Etiket unsurları

(EC) 1272/2008 Sayılı Tüzüğü (AT)-R.G. 11.12.2013-28848

Zararlılık işaretleri



Zararlılık ifadeleri

Tehlike

Tehlike açıklama(lar)ı

H302

Yutulması halinde zararlıdır.

H315

Cilt tahrişine yol açar.

H318

Ciddi göz hasarına yol açar.

H410

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem açıklama(lar)ı

P264

Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.

P273

Çevreye verilmesinden kaçınınız.

P280

Koruyucu eldiven/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanınız.

P301 + P312

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

P302 + P352

DERİ İLE TEMASI HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayınız.

P305 + P351 + P338

GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayınız. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartınız. Durulamaya devam ediniz.

Ek Tehlike Açıklamaları

yok

2.3 Diğer zararlar - yok

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Uygulanmaz

3.2 Karışımlar

Bileşeni	Sınıflandırma	Konsantrasyon
Etilenglikol ve (1,1,3,3-Tetrametilbutil)-fenol polimeri		
CAS-No.	9036-19-5	Akut Tok. 4; Cilt Tah. 2; Göz Hsr. 1; Sucul Akut 1; Sucul Kronik 1; H302, H315, H318, H400, H410
		>= 90 - <= 100 %

Millipore- 1.08603

Sayfa 2 nin 11

Triton® X-100 GR for analysis

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

MERCK

	M-Faktörü - Sucul Akut: 10 - Sucul Kronik: 1	
--	---	--

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

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri

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.

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 için. Doktora danışınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

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

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler

Su Köpük Karbon dioksit (CO2) Kuru toz

Uygun olmayan söndürme aracı

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

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı.

Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir.

Yoğun ısılarda hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.

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 Ek bilgi

Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın Buhar, aerosolünü solumayın. Madde temasını engelleyin. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzmanla 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). Sıvı emici materyal ile alın (ör: Chemizorb®). İmha için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Atık bertarafı için 13. bölüme bakınız

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları

Sıkıca kapatılmış.

Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

Depolama sınıfı

Alman saklama sınıfı (TRGS 510): 10: Yanıcı sıvılar

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

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri

8.2.2 Kişisel koruyucu ekipmanlar

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: bütül kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,7 mm

Delinme süresi: > 480 min

Test edilmiş malzeme:Butoject® (KCL 898)

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: bütül kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,7 mm

Delinme süresi: > 480 min

Test edilmiş malzeme:Butoject® (KCL 898)

Vücut korunması

koruyucu giysi

Solunum sisteminin korunması

Tavsiye edilen Filtre tipi: Flitre A-(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) Görünüm | Fiziksel hali: sıvı
Renk: renksiz |
| b) Koku | zayıf |
| c) Koku Eşiği | Uygun veri yoktur |
| d) pH | 5,0 - 8,0 nin 10 g/l nin 20 °C |
| e) Erime noktası/Donma noktası | Katılaşma noktası: 6 °C |
| f) Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı | > 200 °C nin 1.013 hPa |
| g) Parlama noktası | 251 °C - kapalı kap - ASTM D 93 |
| h) Buharlaşma oranı | Uygun veri yoktur |
| i) Alevlenirlik (katı, gaz) | Uygun veri yoktur |

Millipore- 1.08603

Triton® X-100 GR for analysis

Sayfa 5 nin 11

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

MERCK

- j) Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları Uygun veri yoktur
- k) Buhar basıncı < 0,01 hPa nin 20 °C
- l) Buhar yoğunluğu Uygun veri yoktur
- m) Yoğunluk 1,07 g/cm³ nin 20 °C
Bağıl yoğunluk Uygun veri yoktur
- n) Su içinde çözünürlüğü nin 20 °C çözünür
- o) Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) log Pow: 2,7 nin 20 °C - (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu), Biyoakümüülasyon beklenemez.
- p) Alev alma sıcaklığı Uygun veri yoktur
- q) Bozunma sıcaklığı Uygun veri yoktur
- r) Akışkanlık Kinematik viskozite: Uygun veri yoktur
Akışkanlık (viskozite, dinamik): Uygun veri yoktur
- s) Patlayıcılık özellikleri Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
- t) Oksitleyici özellikler hiç

9.2 Diğer bilgiler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Yoğun ısılarda hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.
Parlama noktasından takr. 15 Kelvin altından bir bölge kritik olarak sınıflandırılmalı.

10.2 Kimyasal kararlılık

Kapalı kaplarda ve tüplerde dekompozisyonu halinde fazla basınç oluşması ile beraber patlama riski.
Ürün, standart ortam koşulları (oda sıcaklığı) altında kimyasal olarak s tabildir.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:
Kuvvetli oksitleyici maddeler
Kuvvetli asitler

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Güçlü ısıtma.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Uygun veri yoktur

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışım

Akut toksisite

LD50 Oral - Sıçan - 1.900 - 5.000 mg/kg

Belirtiler: Mukoza zarının ağızda, boğazda, yemek borusunda ve gastrointestinal sistemde tahriş.

Belirtiler: Olası semptomlar:, mukozal tahrişler

LD50 Dermal - Tavşan - > 3.000 mg/kg

Cilt aşınması/tahrişi

Karışımı deri tahrişine neden olur.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Karışım, gözde ciddi yaralanmaya sebep olur.

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yoktur

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme sistemi 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

Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

Bileşenleri

Etilenglikol ve (1,1,3,3-Tetrametilbutil)-fenol polimeri

Akut toksisite

LD50 Oral - Sıçan - 1.900 - 5.000 mg/kg

Notlar: (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

Belirtiler: Kusma, Mukoza zarının ağızda, boğazda, yemek borusunda ve gastrointestinal sistemde tahriş., Kusmayla solunma riski., Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir.

Solunması halinde: Uygun veri yoktur

LD50 Dermal - Tavşan - > 3.000 mg/kg

Notlar: (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - Tavşan

Sonuç: tahriş edici - 4 h
(OECD Test Rehberi 404)

Notlar: Değer şğıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Gözler - Tavşan

Sonuç: Gözde ciddi hasar riski.

(Draize Testi)

Korneal karaltı riski.

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

Hassasiyet testi: - İnsan

Sonuç: negatif

Notlar: (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

Gönüllü insanlar üzerinde yapılan deri (patch) testinde duyarlılık belirtileri görülmedi.

Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yoktur

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme sistemi toksisitesi

Hamile hayvanlar tarafından aşırı miktarlarda yutulması hem annede hem de ceninde toksisitelere yol açtı. Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde teratojenik etkiler göstermedi.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Ağız yoluyla Akut toksisite - Kusma, Mukoza zarının ağızda, boğazda, yemek borusunda ve gastrointestinal sistemde tahriş., Kusmayla solunma riski., Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uygun veri yoktur

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1 Toksisite****Karışım**

Uygun veri yoktur

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygun veri yoktur

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 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

Bileşenleri

Etilenglikol ve (1,1,3,3-Tetrametilbutil)-fenol polimeri

Balıklar üzerinde toksisite	semi-statik test LC50 - Leuciscus idus (Altın orfe) - 0,26 mg/l - 96 h (OECD Test Rehberi 203) Notlar: Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	statik test EC50 - Daphnia magna (Supiresi) - 0,011 mg/l - 48 h Notlar: (ECOTOX Veri Tabanı) Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol
Su yosunları (algler) üzerinde toksisite	statik test EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun) - 1,9 mg/l - 96 h Notlar: (ECHA) Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

Atık maddeler, ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edil melidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karış tırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın. Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda (Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik, 02.04.2015, RG 29314) bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karış tırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADR/RID: 3082

IMDG: 3082

IATA: 3082

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (Etilenglikol ve (1,1,3,3-Tetrametilbutil)-fenol polimeri)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Octylphenol polyethoxyethanol)

IATA: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Octylphenol)

polyethoxyethanol)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA: 9

14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID: evet

IMDG Deniz kirletici: evet

IATA: evet

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Ek bilgi

5 kg/l'den daha küçük ya da eşdeğer paketler, Sınıf 9'a it tehlikeli olm ayan ürünler

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.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için bir kimyasal güvenlik değerlendirme uygulanmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

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

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Ek bilgi

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 ordininonun 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 uyuşmaktadır. Daha fazla bilgi almak için lütfen şu adresten iletişime geçiniz: mlsbranding@sial.com.

GBF hazırlayıcısının adı: Sibel Tekiner

İletişim Bilgileri: lifescienceturkey@merckgroup.com

Millipore- 1.08603

Triton® X-100 GR for analysis

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

Sayfa 11 nin 11

MERCK