

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (R.G. 23.06.2017-30105))

Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.6
Yeni düzenleme tarihi 13.12.2023
Hazırlama Tarihi 13.01.2024

Katalog/GBF No:1.01832

Nitrik asit %69 analiz için EMPARTA® ACS

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Nitrik asit %69 analiz için EMPARTA® ACS

Ürün Numarası /GBF : 1.01832

No.

Katalog/GBF No. : 101832

Marka : Millipore

CAS-No. : 7697-37-2

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları : Analiz reaktifi, Kimyasal üretim

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic.A.Ş.
Ruzgarlibahce 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)-

Millipore- 1.01832

Sayfa 1 nin 27

Nitrik asit %69 analiz için EMPARTA® ACS

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

MERCK

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması****2.2 Etiket unsurları****Küçültülmüş Etiketlendirme (<= 125 ml)**

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H331

Solunması halinde toksiktir.

H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

P280

Koruyucu eldiven/ koruyucu giysi/ göz koruyucu/yüz koruyucu. CİLT [veya saç]ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın.

P303 + P361 + P353

P304 + P340 + P310

SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

P305 + P351 + P338

GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

İlave tehlike bilgisi (EU)

EUH071

Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

2.3 Diğer zararlar

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**3.2 Karışımlar****Bileşenleri**

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. İndeks No. KKDİK Kayıt No.	SEA Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)

Nitrik asit	7697-37-2	Oksit. Sıvı 2; H272	>= 50 - < 70
	231-714-2	Met. Aşınd. 1; H290	
	007-004-00-1	Akut Tok. 3; H331	
		Cilt Aşınd. 1A; H314	
		Göz Hsr. 1; H318	
		Özel konsantrasyon sınır değerleri	
		Met. Corr. 1; H290	
		>= 1 %	
		Cilt Aşınd. 1A; H314	
		>= 20 %	
		Cilt Aşınd. 1B; H314	
		5 - < 20 %	
		Oksit. Sıvı 2; H272	
		>= 99 %	
		Göz Hsr. 1; H318	
		>= 3 %	
		Göz Tah. 2; H319	
		1 - < 3 %	
		Cilt Tah. 2; H315	
		1 - < 5 %	

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

Millipore- 1.01832

Sayfa 3 nin 27

Nitrik asit %69 analiz için EMPARTA® ACS

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

MERCK

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel notlar : İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır.

Solunması halinde : Solunum sonrası: temiz hava. Doktor çağırın.

Eğer solunum durursa: hemen mekanik solunum uygulayın, gerekliyse oksijen de uygulayın.

Deriyle teması halinde : Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giysisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız.

Hemen bir doktor çağırınız.

Gözle teması halinde : Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın.

Hemen göz uzmanı çağırın.

Kontakt lensleri çıkarınız.

Yutulması halinde : Yuttuktan sonra 2 bardak su içirin. Kusmayı engelleyin (delme riski!).

Hemen bir doktor çağırınız.

Nötralize etmeyi denemeyin.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Millipore- 1.01832

Sayfa 4 nin 27

Nitrik asit %69 analiz için EMPARTA® ACS

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

MERCK

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 : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yanıcı değildir.

Oksijen çıkışına bağlı olarak yangın arttırıcı etkisi vardır.

Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir:

azotlu gazlar
azot oksitler

Zararlı yanma ürünleri : Azot oksitler (NO_x)

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.

Diğer bilgiler : Gaz/buhar/tozu, su fışkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız).

Yangına maruz kalmış kapalı kapları su pükürterek soğutunuz.

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

Kişisel önlemler : Acil durum personeli olmayan personeli uyarın

Madde temasını engelleyin.

Buhar, aerosolünü solumayın.

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

Çevresel önlemler : Kanalizasyona boşaltmayın.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın.

Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10).

Sıvı-absorbe edici ve notralize edici malzeme ile (e.g. Chemisorb® H⁺, Art. No. 101595) alın. İmha için gönderin. Etkilen alanı temizleyin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme önerileri : Etiketteki önlemleri dikkate alınız.

Çekerocak altında çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

Buharların/aerosollerin oluşmasını engelleyin.

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

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Metal veya hafif ağırlıktaki metal kaplar olmaz.

Saklama koşulları : Sıkıca kapatılmış. Yanıcı malzemelerin yakınlarında hakkında ek bilgiler saklamayınız. Kilit altında ya da yalnızca vasıflı veya yetkili kişilerin girebileceği yerlerde saklayınız.

Alman saklama sınıfı : 5.1B, Yükseltgen tehlikeli malzemeler (TRGS 510)

Depolama stabilitesi : Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın. hakkında daha fazla bilgi

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

Mesleki Maruz Kalma limit değerleri

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Nitrik asit	7697-37-2	STEL (15 Dak.)	1 ppm 2,6 mg/m ³	TR OEL
		STEL	1 ppm 2,6 mg/m ³	2006/15/EC
	Diğer bilgiler: Belirleyici			

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Millipore- 1.01832

Sayfa 8 nin 27

Nitrik asit %69 analiz için EMPARTA® ACS

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

MERCK

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Nitrik asit	İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), uzun vadeli	Solunması halinde	Lokal etkiler	1,3 mg/m3

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/ yüz korunması : Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

Malzeme : Viton®

Delinme süresi : > 480 min

Eldiven kalınlığı : 0,7 mm

Koruma indeksi : Tam temas

Üretici : Vitoject® (KCL 890 / Aldrich Z677698, Ebat M)

Malzeme : Lateks eldivenler

Delinme süresi : > 120 min

Eldiven kalınlığı : 0,6 mm

Koruma indeksi : Sıçrama ile temas

Üretici : Lapren® (KCL 706 / Aldrich Z677558, Ebat M)

Notlar : Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan

Millipore- 1.01832

Sayfa 9 nin 27

Nitrik asit %69 analiz için EMPARTA® ACS

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

MERCK

tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN 16523-1'de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Cildin korunması : aside dayanıklı koruma kıyafetleri

Solunum sisteminin korunması : buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.
Filtreli respiratuar korumayla ilgili tavsiyelerimiz, DIN EN 143, DIN 14387 ve kullanılan respiratuar koruma sistemine ilişkin diğer ek standartlara dayanır.

Tavsiye edilen Filtre tipi: : Filtre E-(P3)

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

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Tavsiye : Kanalizasyona boşaltmayın.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : SIVI

Renk : renksiz

Millipore- 1.01832

Sayfa 10 nin 27

Nitrik asit %69 analiz için EMPARTA® ACS

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

MERCK

Koku	: acı
pH	: < 1 (20 °C)
Erime noktası	: -41 °C
	: 122 °C (1.013 hPa)
Buharlaşıma hızı	: Uygun veri yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygun veri yoktur
Yanma hızı	: Uygun veri yoktur
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	: Uygun veri yoktur
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	: Uygun veri yoktur
Buhar basıncı	: 9,4 hPa (20 °C)
Nispi buhar yoğunluğu	: Uygun veri yoktur

Millipore- 1.01832

Sayfa 11 nin 27

Nitrik asit %69 analiz için EMPARTA® ACS

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

MERCK

Bağıl yoğunluk : Uygun veri yoktur

Yoğunluk : 1,41 g/cm³ (20 °C)

Çözünürlük(ler)
Su içinde çözünürlüğü : çözünür (20 °C)

Dağılım katsayısı (n-
oktanol/su) : İnorganik maddeler için uygulanamaz

Kendiliğinden tutuşma
sıcaklığı : Uygun veri yoktur

Bozunma sıcaklığı : Normal basınçta dekompoze olmadan damıtılabilir.

Akışkanlık (viskozite,
dinamik) : Uygun veri yoktur

Kinematik viskozite : Uygun veri yoktur

Akış zamanı : Uygun veri yoktur

Patlayıcı özellikler : Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

Oksitleyici özellikler : Madde veya karışım altkategori 3 ile yükseltgen olarak sınıflandırılmıştır.

9.2 Diğer bilgiler

Alevlenirlik (sıvılar) : Bu ürün yanıcı değildir.

Metal korozyon oranı : Metalleri aşındırabilir.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

güçlü oksitleyici ajan

10.2 Kimyasal kararlılık

Uygun veri yoktur

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Patlama riski ile:

Aseton
asetonitril
asetiliden
Alkoller
Dithallium trioxide
antimoni hidrür
arsenik hidrid
Organik maddeler
Benzen
fosfürler
anilinler
Aminler
Halojenlenmiş hidrokarbon
Dietileter
dimetil eter

Millipore- 1.01832

Sayfa 13 nin 27

Nitrik asit %69 analiz için EMPARTA® ACS

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

MERCK

hidrazinler
Nitro bileşikleri
Sülfürler
Diokzan
asetik asit
Asetik anhidrit
etanol
Etilen glikol
Flor
Formaldehit
Kauçuk
yağlar
Hidrazin hidrat
Hidrokarbonlar
Bakır
lityum silisid
organik çözücüler
Manganez
Siyanürler
Toz halindeki metaller
Metanol
Benzin(petrol)
Sodium hydrosulfide
fosfor hidrojen
anhidritler
Indirgeyici bileşikler
sülfür dioksit
Boranlar
tiyosiyanatlar
Titanyum
Toluen
Yabancı maddeler
Nitrik asit
hidrojen peroksid
Kalay
şekerler
ksilen
diklorometan
karbon/is

Potasyum klorat
ile
Organik maddeler

civa(II) nitrat
ile
etanol

Organik maddeler
ile
Sülfürik asit

Nitrobenzen
ile
Sülfürik asit

potasyum permanganat
ile
Alkoller

gliserol
ile
Sülfürik asit

Yakma riski veya yanıcı gazve buhar formları ile:

Aminler
Amonyak
yanıcı maddeler
Aldehitler
furfuril alkol
hidrojen iyodür
Potasyum
Lityum
Magnezyum
fosfürler
sodyum
hidrürler
fosfor
piridin
hidrojen sülfat

Millipore- 1.01832

Sayfa 15 nin 27

Nitrik asit %69 analiz için EMPARTA® ACS

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

MERCK

3-BROMO-5-CHLORO-4-HYDROXYBENZALDEHYDE

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

Nitriller
antimon
arsenik
Boron
ferrik oksit
Alkalinler
Sodyum hipoklorit
formik asit
halojen-halojen bileşikler
Germanyum
gliserol
nitridler
Sodyum hidroksit çözeltisi
Sodyum hidroksit
Sülfürik asit
selenyum
Bizmut
kloratlar

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Uygun veri yoktur

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken : Selüloz
maddeler
Metaller

Metallerle teması nitrik gazların ve hidrojen oluşumuna neden olur.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Millipore- 1.01832

Sayfa 16 nin 27

Nitrik asit %69 analiz için EMPARTA® ACS

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

MERCK

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışım

Akut toksisite

Belirtiler: Yutulması halinde, ciddi derecede ağız ve boğaz yanmasıyla birlikte yemek borusu ve mide delinmesi riski vardır.

Solunması halinde: Uygun veri yoktur

Dermal: Uygun veri yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Uygun veri yoktur

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Notlar: Karışım, gözde ciddi yaralanmaya sebep olur.

Körlük riski!

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yoktur

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

İritasyon ve korozivite, Körlük riski!, Öksürük, Solunum darlığı

İritasyon ve korozivite

Öksürük

Solunum darlığı

Kan iktiva eden kusmuk

ölüm

Körlük riski!

şiddetli ağrı (delme riski!)

doku zararı

Aşağıdaki genel olarak nitritler/nitratları kapsar: çok miktarda alımından sonra metaemoglobinaemia.

Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

Madde özel bir dikkatle kullanılmalıdır.

Bileşenleri

Nitrik asit

Akut toksisite

Oral: Uygun veri yoktur

Akut toksisite tahmini Solunması halinde - 4 h - 2,65 mg/l - buhar (Uzman değerlendirmesi)

Dermal: Uygun veri yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - Tavşan

Sonuçlar: Ciddi yanıklara neden olur.

Notlar: (IUCLID)

Notlar: Zor iyileşen yaralara neden olur.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Yanıklara neden olur.

Notlar: (IUCLID)

Notlar: Ciddi göz hasarına yol açar.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Test Tipi: Ames testi

Test sistemi: Salmonella typhimurium

Sonuçlar: negatif

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Ürün:

Balıklar üzerinde toksisite : Notlar: Uygun veri yoktur

Bileşenleri:

Nitrik asit:

Balıklar üzerinde toksisite : Notlar: Uygun veri yoktur

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün:

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Biyolojik bozunmayı ölçmeye yarayan yöntemler inorganik maddeler için uygulanamaz.

Notlar: Uygun veri yoktur

Bileşenleri:

Nitrik asit:

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Biyolojik bozunmayı ölçmeye yarayan yöntemler inorganik maddeler için uygulanamaz.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün:

Biyobirikim : Notlar: Uygun veri yoktur

Millipore- 1.01832

Sayfa 19 nin 27

Nitrik asit %69 analiz için EMPARTA® ACS

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

MERCK

Bileşenleri:**Nitrik asit:**

Dağılım katsayısı (n-
oktanol/su) : log Pow: -2,3

Yöntem: OECD Test Rehberi 107

Notlar: Biyoakümülyasyon beklenemez.

12.4 Toprakta hareketlilik**Ürün:**

Topraktaki kararlılığı : Notlar: Uygun veri yoktur

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**Ürün:**

Değerlendirme : Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

Bileşenleri:**Nitrik asit:**

Değerlendirme : Madde, 1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (AT) XIII. Eki doğrultusunda PBT ve ya vPvB kriterlerini karşılamaz.

12.6 Diğer olumsuz etkiler**Ürün:**

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Biyolojik etkiler:

pH değişimine bağlı olarak zararlı etki.
Seyreltilmiř olsa bile korosiv karışımlar oluşturur.
Biyolojik oksijen eksilmesine neden olmaz.
İçme suyu kaynakları için tehlikelidir.

Çevreye atılması önlenmelidir.

Uygun veri yoktur

Bileşenleri:

Nitrik asit:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : pH değişikliği nedeniyle suda yaşayan organizmalara zararlı olabilir.

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. Temizlenmemiř kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADR : UN 2031

Millipore- 1.01832

Sayfa 21 nin 27

Nitrik asit %69 analiz için EMPARTA® ACS

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

MERCK

IMDG : UN 2031

IATA (Kargo) : UN 2031

IATA_P (Yolcu) : UN 2031

Taşınmaması yasaktır

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : NİTRİK ASİT

IMDG : NITRIC ACID

IATA (Kargo) : Nitric acid

IATA_P (Yolcu) : NİTRİK ASİD

Taşınmaması yasaktır

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR : 8

IMDG : 8

IATA (Kargo) : 8

IATA_P (Yolcu) : Taşınmaması yasaktır

14.4 Ambalajlama grubu

ADR

Ambalajlama grubu : II

Sınıflandırma kodu : CO1

Tehlike tanımlama No : 85

Etiketler : 8 (5.1)

Millipore- 1.01832

Sayfa 22 nin 27

Nitrik asit %69 analiz için EMPARTA® ACS

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

MERCK

Tünel kısıtlama kodu : (E)

IMDG

Ambalajlama grubu : II

Etiketler : 8 (5.1)

EmS Kod : F-A, S-Q

IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları : 855
(kargo uçakları)

Ambalajlama grubu : II

Etiketler : Class 8 - Corrosive substances, Division 5.1 -
Oxidizing substances

IATA_P (Yolcu) : Taşınması yasaktır

14.5 Çevresel zararlar

ADR

Çevre için zararlı : hayır

IMDG

Deniz kirleticisi : hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Bilgi Formunda tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ülkesel yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

REACH - İzin için Yüksek Önem Arz Eden : Uygulanmaz
Maddeler Aday Listesi (Makale 59).

Ozon tabakasını tüketen maddeler hakkında (AB) : Uygulanmaz
Düzenleme No 1005/2009

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

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER : Uygulanmaz
HAKKINDA YÖNETMELİK

Diğer kurallar:

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Sayı: 28733, 2013). Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (Ek-1)

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır.

Millipore- 1.01832

Sayfa 24 nin 27

Nitrik asit %69 analiz için EMPARTA® ACS

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

MERCK

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H-İbareleri tüm metni

H272	: Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.
H290	: Metalleri aşındırabilir.
H314	: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318	: Ciddi göz hasarına yol açar.
H331	: Solunması halinde toksiktir.

Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok.	: Akut toksisite
Cilt Aşnd.	: Ciltte Aşınma
Göz Hsr.	: Ciddi göz hasarı
Met. Aşınd.	: Metaller için aşındırıcı
Oksit. Sıvı	: Oksitleyici sıvılar
2006/15/EC	: Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerleri
TR OEL	: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
2006/15/EC / STEL	: Kısa vadeli maruz kalma limiti
TR OEL / STEL (15 Dak.)	: Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılmaması gereken maruziyet üst sınır

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x

büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Diğer bilgiler

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 ordononun 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.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

GBF hazırlayıcısının adı: Betül Sevim

İletişim Bilgileri: lifescienceturkey@merckgroup.com

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 05.02.2022 LONCA KDU 98 / 2022 . 06

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.

TR / TR

Millipore- 1.01832

Sayfa 27 nin 27

Nitrik asit %69 analiz için EMPARTA® ACS

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

MERCK