

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.13
Yeni düzenleme tarihi 14.03.2024
Hazırlama Tarihi 17.03.2024

Katalog/GBF No:1.06437

Sodyum siyanür saf

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Sodyum siyanür saf

Ürün Numarası /GBF No. : 1.06437

Katalog/GBF No. : 106437

Marka : Millipore
İndeks No. : 006-007-00-5
CAS-No. : 143-33-9

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları : Teknik uygulamalarda kullanılmaya yönelik malzemeler

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):

Millipore- 1.06437

Sayfa 1 nin 27

Sodyum siyanür saf

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

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Metaller için aşındırıcı, Kategori 1	H290: Metalleri aşındırabilir.
Akut toksisite, Kategori 2	H300: Yutulması halinde öldürücüdür.
Akut toksisite, Kategori 2	H330: Solunması halinde öldürücüdür.
Akut toksisite, Kategori 1	H310: Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
Ciltte Aşınma, Kategori 1	H314: Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
Ciddi göz hasarı, Kategori 1	H318: Ciddi göz hasarına yol açar.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 1, Troid	H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
Kısa süreli (akut) sucul zararlılık, Kategori 1	H400: Sucul ortamda çok toksiktir.

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık,
Kategori 1

H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri : H290 Metalleri aşındırabilir.

H300 + H310 + H330 Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda öldürücüdür.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar (Troid).

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Ek Tehlike Açıklamaları : EUH032 Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır.

Önlem ifadeleri : **Önlem:**

P260 Tozunu solumayın.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz

koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

Müdahale:

P303 + P361 + P353 CİLT [veya saç]ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın.

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 Etiketlendirme:

Yalnız profesyonel ve endüstriyel kullanım içindir

Küçültülmüş Etiketlendirme (<= 125 ml)

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H372

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H300 + H310 + H330

Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda öldürücüdür.

Önlem ifadeleri

P260

Tozunu solumayın.

P280

Koruyucu eldiven/ koruyucu giysi/ göz koruyucu/yüz koruyucu.

P303 + P361 + P353

CİLT [veya saç]ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın.

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)
EUH032

Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır.

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.
Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

İndeks No. : 006-007-00-5

EINECS Numarası : 205-599-4

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EINECS Numarası	Konsantrasyon (% w/w)
Sodyum siyanür	143-33-9 205-599-4	>= 90 - <= 100

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel notlar : İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır.
Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

Solunması halinde : Solunum sonrasında: temiz hava. Hemen doktor çağırın.

Eğer solunum durursa: hemen mekanik solunum

Millipore- 1.06437

Sayfa 5 nin 27

Sodyum siyanür saf

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

MERCK

uygulayın, gerekliyse oksijen de uygulayın.

Deriyle teması halinde : Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giyisileri 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 : Yutulduktan sonra: içmesi için su verin (en fazla iki bardak). Hemen tıbbi yardım araştırın. Sadece istisnai durumlarda; eğer tıbbi yardım bir saat içerisinde sağlanamıyorsa, kusmasını sağlayın (sadece kişi uyanık ve tamamen bilinci yerinde ise). Sonra: aktif kömür (%10'luk çözelti içerisinde 20 - 40g). Mümkün olduğunca çabuk doktora başvurun.

Nötralize etmeyi denemeyin.

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 : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme

Millipore- 1.06437

Sayfa 6 nin 27

Sodyum siyanür saf

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

MERCK

maddeler yöntemleri kullanınız.

Uygun olmayan
söndürücü maddeler : Köpük
Su
Karbon dioksit (CO2)

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme : Yanıcı değildir.
sırasında oluşabilecek
özel zararlar

Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir:

Hidrojen siyanür

Dikkat! su ile temasta ürün serbest kalır:

Hidrojen siyanür

Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

Zararlı yanma ürünleri : Karbon oksitler
Sodyum oksit

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

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

- Kişisel önlemler : Acil durum personeli olmayan personeli uyarın
- Toz oluşmasını ve teneffüs edilmesini her durumda engelleyiniz.
- 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

- Çevresel önlemler : Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

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).
- Dikkatlice alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.
- Tozların oluşmasını engelleyin.

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

Çekerocak altında çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

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.

Metal kap kullanılmamalıdır.

Saklama koşulları hakkında ek bilgiler : Sıkıca kapatılmış. Kuru. İyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. Kilit altında ya da yalnızca vasıflı veya yetkili kişilerin girebileceği yerlerde saklayınız.

Genel depolama için öneriler : Asitlerle beraber saklamayınız.

Alman saklama sınıfı : 6.1B, Yanıcı olmayan, akut zehirlilik Kategorisi 1 ve 2

(TRGS 510)

/ çok zehirli tehlikeli malzemeler

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
Sodyum siyanür	143-33-9	TWA	1 mg/m ³ (Siyanür)	2017/164/E U
	Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
		STEL	5 mg/m ³ (Siyanür)	2017/164/E U
	Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			
Sodyum siyanür	143-33-9	TWA	1 mg/m ³ (Siyanür)	2017/164/E U
	Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			

Millipore- 1.06437

Sayfa 10 nin 27

Sodyum siyanür saf

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

MERCK

		STEL	5 mg/m ³ (Siyanür)	2017/164/E U
	Diğer bilgiler: Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler, Belirleyici			

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/ yüz korunması : NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

Malzeme : Nitril kauçuk
 Delinme süresi : 480 min
 Eldiven kalınlığı : 0,11 mm
 Koruma indeksi : Tam temas
 Üretici : KCL 741 Dermatril® L

Malzeme : Nitril kauçuk
 Delinme süresi : 480 min
 Eldiven kalınlığı : 0,11 mm
 Koruma indeksi : Sıçrama ile temas
 Üretici : KCL 741 Dermatril® L

Notlar : Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta

Millipore- 1.06437

Sayfa 11 nin 27

Sodyum siyanür saf

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

MERCK

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 : koruyucu giysi

Solunum sisteminin korunması : tozlar 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 B-(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 karışmamasına dikkat ediniz.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : katı

Renk : beyaz

Millipore- 1.06437

Sayfa 12 nin 27

Sodyum siyanür saf

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

MERCK

Koku	: kokusuz
Koku Eşiğı	: Uygulanmaz
pH	: 11,0 - 12,0 (25 °C) Konsantrasyon: 49,0 g/l
Erime noktası/erime aralığı	: 563,7 °C
Kaynama noktası	: 1.500 °C (1,013 hPa)
Parlama noktası	: Uygun veri yoktur
Buharlaşıma hızı	: Uygun veri yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Bu ürün yanıcı değildir.
Yanma hızı	: Uygun veri yoktur
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	: Uygun veri yoktur
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	: Uygun veri yoktur

Millipore- 1.06437

Sayfa 13 nin 27

Sodyum siyanür saf

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

MERCK

Buhar basıncı	: 1 hPa (817 °C)
Nispi buhar yoğunluğu	: Uygun veri yoktur
Bağıl yoğunluk	: Uygun veri yoktur
Yoğunluk	: 1,59 kg/m ³ (20 °C)
Kütle yoğunluğu	: yaklaşık 750 - 900 kg/m ³
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	: 370 g/l tamamen çözünebilir (20 °C)
Dağılım katsayısı (n- oktanol/su)	: İnorganik maddeler için uygulanamaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygulanmaz
Bozunma sıcaklığı	: Uygun veri yoktur
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	: Uygun veri yoktur
Kinematik viskozite	: Uygun veri yoktur

Millipore- 1.06437

Sayfa 14 nin 27

Sodyum siyanür saf

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

MERCK

Akış zamanı : Uygun veri yoktur

Patlayıcı özellikler : Uygun veri yoktur

Oksitleyici özellikler : hiç

9.2 Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı : 49,01 g/mol

Metal korozyon oranı : Metalleri aşındırabilir.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Asitlerle temasında çok toksik gaz çıkarır.

10.2 Kimyasal kararlılık

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

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler :ile patlama riski vardır:

kloratlar
nitritler
nitratlar

Oksitleyici maddeler
... serbest kalır:
Hidrojen siyanür

Millipore- 1.06437

Sayfa 15 nin 27

Sodyum siyanür saf

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

MERCK

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

Nitrik asit
üre

Karbon dioksit (CO₂)
(atmosferik oksijen ve/veya nemin varlığında)
... serbest kalır:
Hidrojen siyanür

Sıralanlar ile temasta tehlikeli gaz veya buhar
oluşturur:

alkali tuzlar
Asitler
Su

... serbest kalır:
Hidrojen siyanür

Sıralanlar ile temasta tehlikeli gaz veya buhar
oluşturur:
Asitler

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : hiçbir bilgi yok

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Alüminyum
Metaller
Çinko

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

LD50 Oral - Sıçan - dişi - 5,09 mg/kg

Notlar: (ECHA)

LC50 Solunması halinde - Sıçan - erkek - 1 h - 63 ppm - gaz

(OECD Test Rehberi 403)

Notlar: (benzer ürünlerle analog)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: hidrojen siyanit

LD50 Dermal - Tavşan - dişi - 7,35 mg/kg

Notlar: (ECHA)

LD50 Dermal - Tavşan - 10,4 mg/kg

Notlar: Davranış: Uyuklama (genel bastırılmış aktivite)

Davranış: Titreme.

Akciğer, boğaz veya solunum: Nefes darlığı.

Cilt aşınması/tahrişi

Notlar: Uygun veri yoktur

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Notlar: Uygun veri yoktur

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Test Tipi: Ames testi

Test sistemi: Salmonella typhimurium

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil

Yöntem: US-EPA

Sonuçlar: negatif

Test Tipi: kromozal aberasyon testi

Türler: Sıçan

Uygulama Şekli: Oral

Yöntem: US-EPA

Sonuçlar: negatif

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme toksisitesi

Millipore- 1.06437

Sayfa 17 nin 27

Sodyum siyanür saf

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

MERCK

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

- Troid

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

11.2 Ek Bilgi

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

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Bileşenleri:

Sodyum siyanür:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Gasterosteus aculeatus): 0,0988 mg/l

Bitiş noktası: ölümlülük

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Test Tipi: flow-through testi

Analitik gözlem: evet

Notlar: (siyanür iyonlarından bahsedilmektedir)
(ECHA)

Su piresi (Daphnia) ve : EC50 (Chironomus riparius (Titrer sinek)): 0,012 mg/l

diğer suda yaşayan

omurgasızlar üzerinde

toksisite

Bitiş noktası: İmmobilizasyon

Maruz Kalma Süresi: 48 h

Test Tipi: semi-statik test

Analitik gözlem: evet

Yöntem: OECD Test Rehberi 202

GLP: evet

NOEC (Chironomus riparius (Titrer sinek)): 0,006 mg/l

Bitiş noktası: İmmobilizasyon

Maruz Kalma Süresi: 48 h

Test Tipi: semi-statik test

Analitik gözlem: evet

Yöntem: OECD Test Rehberi 202

GLP: evet

Su bitkileri/alglar
üzerinde toksite : EC50 (Nitzschia closterium): 0,051 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 72 h

Mikroorganizmalara
toksisitesi : EC50 (Bakteri): 4,9 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 6 h

Notlar: (ECHA)

Balıklar üzerinde toksisite : LOEC: 0,126 mg/l
(Kronik toksisite)

Maruz Kalma Süresi: 17 d

Türler: Pimephales promelas (Sazan yavrusu)

Test Tipi: ölümlülük

Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Akut sucul toksisite : Sucul ortamda çok toksiktir.

Kronik sucul toksisite : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Sodyum siyanür:

Biyolojik bozunabilirlik : Test Tipi: oksijenli (aerobik)

Konsantrasyon: 100 mg/l

Sonuçlar: Kolaylıkla bozunur.

Biyobozunma: yaklaşık 99 %

Maruz Kalma Süresi: 42 d

Notlar: (ECHA)

Kimyasal Oksijen İhtiyacı : 816 mg/g
(COD)

Notlar: (IUCLID)

BOD/ThOD : 6 %

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

Sodyum siyanür:

Biyobirikim : Notlar: Uygun veri yoktur

Millipore- 1.06437

Sayfa 20 nin 27

Sodyum siyanür saf

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

MERCK

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

12.4 Toprakta hareketlilik

Bileşenleri:

Sodyum siyanür:

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.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Biyolojik etkiler:

İçme suyu kaynakları için tehlikelidir.

Seyreltilmiş olsa bile toksik ve korosiv karışımlar oluşturur.

Çevreye atılması önlenmelidir.

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 : UN 1689

IMDG : UN 1689

IATA : UN 1689

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : SODYUM SİYANÜR, KATI

IMDG : SODIUM CYANIDE, SOLID

IATA : Sodium cyanide, solid

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR : 6.1

IMDG : 6.1

IATA : 6.1

14.4 Ambalajlama grubu

Millipore- 1.06437

Sayfa 22 nin 27

Sodyum siyanür saf

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

MERCK

ADR

Ambalajlama grubu : I
Sınıflandırma kodu : T5
Tehlike tanımlama No : 66
Etiketler : 6.1
Tünel kısıtlama kodu : (C/E)

IMDG

Ambalajlama grubu : I
Etiketler : 6.1
EmS Kod : F-A, S-A

IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları : 673
(kargo uçakları)
Ambalajlama grubu : I
Etiketler : Division 6.1 - Toxic substances

IATA_P (Yolcu)

Paketleme açıklamaları : 666
(yolcu uçakları)
Ambalajlama grubu : I
Etiketler : Division 6.1 - Toxic substances

14.5 Çevresel zararlar**ADR**

Çevre için zararlı : evet

Millipore- 1.06437

Sayfa 23 nin 27

Sodyum siyanür saf

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

MERCK

IMDG

Deniz kirleticisi : evet

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 maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17) : Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır:
Sodyum siyanür (numaralı girdisi 67)

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

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 değışiklikler

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için 1907/2006 numaralı EU REACH Mevzuatı'na uygun olarak bir kimyasal güvenlik değlendirmesi gerçekleştirilmemiştir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**Diğer kısaltmaların tüm metni**

2017/164/EU	: Avrupa. Gösterge niteliğinde mesleki maruz kalma sınır değlerinin dördüncü listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2017/164/EU
2017/164/EU / STEL	: Kısa vadeli maruz kalma limiti
2017/164/EU / TWA	: Sınır Değer - sekiz saat

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 Birliđi; 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 Topluluđu 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 Birliđi; 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

Millipore- 1.06437

Sayfa 25 nin 27

Sodyum siyanür saf

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



(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 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.

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- 1.06437

Sodyum siyanür saf

Sayfa 27 nin 27

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

MERCK