

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 8.10
Yeni düzenleme tarihi 14.03.2024
Hazırlama Tarihi 17.03.2024

Katalog/GBF No:1.04965

Potasyum siyanür EMPLURA®

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Potasyum siyanür EMPLURA®

Ürün Numarası /GBF No. : 1.04965

Katalog/GBF No. : 104965

Marka : Millipore

İndeks No. : 006-007-00-5

CAS-No. : 151-50-8

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.
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):

Millipore- 1.04965

Sayfa 1 nin 27

Potasyum siyanür EMPLURA®

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.
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

Millipore- 1.04965

Sayfa 2 nin 27

Potasyum siyanür EMPLURA®

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

MERCK

Zararlılık işaretleri

:



Uyarı Kelimesi

: Tehlike

Zararlılık ifadeleri

: H290 Metalleri aşındırabilir.

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

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:**

P262 Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.

P273 Çevreye verilmesinden kaçınin.

P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet kullanın.

Müdahale:

P302 + P352 + P310 CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

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.

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.

H300 + H310 + H330

Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda öldürücüdür.

Önlem ifadeleri

P262

Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

P280

Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet kullanın.

P302 + P352 + P310

CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.

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.

P314

Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/ müdahale alınız.

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

Millipore- 1.04965

Sayfa 4 nin 27

Potasyum siyanür EMPLURA®

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

MERCK

EINECS Numarası : 205-792-3

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EINECS Numarası	Konsantrasyon (% w/w)
Potasyum siyanür	151-50-8 205-792-3	>= 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 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.
Göz uzmanı çağırın.

Millipore- 1.04965

Sayfa 5 nin 27

Potasyum siyanür EMPLURA®

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

MERCK

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.

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

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

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yanıcı değildir.

Millipore- 1.04965

Sayfa 6 nin 27

Potasyum siyanür EMPLURA®

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

MERCK

Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir:

Hidrojen siyanür

Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

Zararlı yanma ürünleri : Karbon oksitler

Azot oksitler (NOx)

Potasyum oksitler

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 : 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 : Alüminyum, teneke ya da çinko kap kullanılmamalıdır.

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 (TRGS 510) : 6.1A, Yanıcı, akut zehirlilik Kategorisi 1 ve 2 / çok zehirli tehlikeli malzemeler

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

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)	Kontrol parametreleri	Esaslar
-------------	---------	--------------------------	-----------------------	---------

Millipore- 1.04965

Sayfa 9 nin 27

Potasyum siyanür EMPLURA®

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

MERCK

		şekli)		
Potasyum siyanür	151-50-8	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			
Potasyum siyanür	151-50-8	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			

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Potasyum siyanür	İşçiler için DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), akut	Dermal	Sistemik etkiler	4,03 mg/kg
	İşçiler için DNEL	Solunması	Sistemik etkiler	12,5 mg/m ³

Millipore- 1.04965

Sayfa 10 nin 27

Potasyum siyanür EMPLURA®

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

MERCK

	(Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), akut	halinde		
	İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), uzun vadeli	Dermal	Sistemik etkiler	0,14 mg/kg
	İşçiler İçin DNEL (Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Düzey), uzun vadeli	Solunması halinde	Sistemik etkiler	0,94 mg/m3

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
Potasyum siyanür	Tatlı su	0,001 mg/l
	Deniz suyu	0,001 mg/l
	Su ortamına aralıklı salınım	0,005 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	0,05 mg/l
	Tatlı su tortusu	0,004 mg/kg
	Deniz tortusu	0,004 mg/kg
	Toprak	0,007 mg/kg

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipman

Millipore- 1.04965

Sayfa 11 nin 27

Potasyum siyanür EMPLURA®

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

MERCK

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

Koruyucu gözlük

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 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).

Millipore- 1.04965

Sayfa 12 nin 27

Potasyum siyanür EMPLURA®

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

MERCK

Cildin korunması : koruyucu giysi

Solunum sisteminin korunması : tozlar oluřtuęunda 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)

Giriřimci, 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

Koku : Uygun veri yoktur

pH : Uygun veri yoktur

Erime noktası : 634 °C

Millipore- 1.04965

Sayfa 13 nin 27

Potasyum siyanür EMPLURA®

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

MERCK

634 °C

Kaynama noktası : 1.625 °C (1.013 hPa)

Parlama noktası : Uygulanmaz

Buharlařma hızı : Uygun veri yoktur

Alevlenirlik (katı, gaz) : Uygun veri yoktur

Yanma hızı : Uygun veri yoktur

Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti : Uygulanmaz

Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti : Uygun veri yoktur

Buhar basıncı : Uygun veri yoktur

Nispi buhar yoğunluğu : Uygun veri yoktur

Bağıl yoğunluk : Uygun veri yoktur

Millipore- 1.04965

Sayfa 14 nin 27

Potasyum siyanür EMPLURA®

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

MERCK

Yoğunluk : 1,55 g/cm³ (20 °C)

Kütle yoğunluğu : yaklaşık 750 kg/m³

Su içinde çözünürlüğü : Uygun veri yoktur

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

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı : Uygun veri yoktur

Bozunma sıcaklığı : Uygun veri yoktur

Akışkanlık (viskozite, dinamik) : Uygun veri yoktur

Kinematik viskozite : Uygun veri yoktur

Akış zamanı : Uygun veri yoktur

Patlayıcı özellikler : Uygun veri yoktur

Oksitleyici özellikler : hiç

Millipore- 1.04965

Sayfa 15 nin 27

Potasyum siyanür EMPLURA®

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

MERCK

9.2 Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı : 65,12 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 ekzotermik reaksiyon:

Flor
magnezyum
Sodyum hipoklorit
....ile patlama riski vardır:

kloratlar
nitritler
nitratlar
Kuvvetli oksitleyici maddeler
permanganatlar
anhidritler
civa(II) nitrat
nitrojen triklorür
Peroksitler
perkloril florür

Millipore- 1.04965

Potasyum siyanür EMPLURA®

Sayfa 16 nin 27

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

MERCK

Aşağıdaki maddeler ile patlama ve/veya toksik gaz oluşumu riski vardır:

Su
Hidrojen florür
Karbon dioksit (CO₂)

Sıralanlar ile temasta tehlikeli gaz veya buhar oluşturur:
Asitler

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Nemden kaçınınız.

hiçbir bilgi yok

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

Akut toksisite

Akut toksisite tahmini Oral - 0,51 mg/kg

(Uzman değerlendirmesi)

Notlar: Yönetmelik (EU) 1272/2008, Annex VI (Tablo 3.1/3.2)'e göre sınıflandırılmıştır.

Akut toksisite tahmini Solunması halinde - 0,051 mg/l - toz/buğu

(Uzman değerlendirmesi)

Notlar: Yönetmelik (EU) 1272/2008, Annex VI (Tablo 3.1/3.2)'e göre sınıflandırılmıştır.

Akut toksisite tahmini Dermal - 50,1 mg/kg

(Uzman değerlendirmesi)

Notlar: Yönetmelik (EU) 1272/2008, Annex VI (Tablo 3.1/3.2)'e göre sınıflandırılmıştır.

Millipore- 1.04965

Sayfa 17 nin 27

Potasyum siyanür EMPLURA®

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

MERCK

Cilt aşınması/tahrişi

Uygun veri yoktur

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Uygun veri yoktur

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi

Test sistemi: Çin hamsteri akciğer hücreleri

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil

Yöntem: Yönetmelik (AT) No. 440/2008, Ek, B.17

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

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

- Troid

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

11.2 Ek Bilgi

Akciğerlerde tahribat, Siyanoz, Merkezi sinir sistemi depresyonu, Argiriye (çözünmez gümüş albüminat kalıntısı nedeniyle ciltte ve derin dokularda koyu gri veya mavimsi renk oluşumu) neden olabilir., Malzeme, mukoz membranlar ile üst solunum yolları, gözler ve cilt dokuları üzerinde aşırı tahrip etkisine sahiptir., Solunması şu semptomlara yol açabilir:, bronş spazmı, iltihabı ve ödemi, Doğal ya da suni yoldan solunması kimyasal pnömonite neden olabilir., pulmoner ödem, Akciğerler, hipertansiyon ya da dolaşım yetmezliği, ve dolaşım depresyonu ile görülen CNS (merkezi sinir sistemi) depresyonu
Bildiğimiz kadarıyla kimyasal, fiziksel, ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1 Toksisite****Bileşenleri:****Potasyum siyanür:**

Millipore- 1.04965

Sayfa 18 nin 27

Potasyum siyanür EMPLURA®

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

MERCK

Su piresi (Daphnia) ve diğ er suda yaşıayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia pulex (Defne puleks)): 0,11 mg/l
Bitiş noktası: Ölümlülük
Maruz Kalma S resi: 48 h

Test Tipi: statik test

Notlar: (ECHA)

M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 10

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 (aktif çamur): 2,3 mg/l
Maruz Kalma S resi: 30 min

Test Tipi: statik test

Notlar: (IUCLID)

Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 0,01 mg/l

Bitiş noktası: Büyümenin engellenmesi (inhibisyonu)

Maruz Kalma S resi: 20 d

Türler: Oncorhynchus mykiss (G kkuşıağı alabalığı)

Notlar: (ECOTOX Veri Tabanı)

Değ r şağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:
hidrojen siyanit

M-Faktörü (Kronik sucul toksisite) : 1

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:

Potasyum siyanür:

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Doğal bozunmayı belirleyen metodlar, inorganik maddeler için uygulanamaz.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

Potasyum siyanür:

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

12.4 Toprakta hareketlilik

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.

Millipore- 1.04965

Sayfa 20 nin 27

Potasyum siyanür EMPLURA®

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

MERCK

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Biyolojik etkiler:

İçme suyu kaynakları için tehlikelidir.

Seyreltme önlemlerine rağmen suda toksik karışımlar oluşturur.

Su ile toksik dekompozisyon ürünleri oluşturmak için reaksiyona girer.

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

Millipore- 1.04965

Sayfa 21 nin 27

Potasyum siyanür EMPLURA®

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

MERCK

ADR : UN 1680

IMDG : UN 1680

IATA : UN 1680

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR : POTASYUM SİYANÜR, KATI

IMDG : POTASSIUM CYANIDE, SOLID

IATA : Potassium cyanide, solid

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR : 6.1

IMDG : 6.1

IATA : 6.1

14.4 Ambalajlama grubu

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

Millipore- 1.04965

Sayfa 22 nin 27

Potasyum siyanür EMPLURA®

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

MERCK

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

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

Millipore- 1.04965

Sayfa 23 nin 27

Potasyum siyanür EMPLURA®

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



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

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

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

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

Millipore- 1.04965

Sayfa 24 nin 27

Potasyum siyanür EMPLURA®

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

MERCK

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer kısaltmaların tüm metni

- 2017/164/EU : Avrupa. Gösterge niteliğinde mesleki maruz kalma sınır değerlerinin 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 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 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: Betul Sevim

İletişim Bilgileri: lifescienceturkey@merckgroup.com

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

Millipore- 1.04965

Sayfa 26 nin 27

Potasyum siyanür EMPLURA®

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

MERCK

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 řu adresten iletişime geçiniz: mlsbranding@sial.com.

TR / TR

Millipore- 1.04965

Sayfa 27 nin 27

Potasyum siyanür EMPLURA®

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

MERCK