

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016
Yeni düzenleme tarihi 28.01.2020 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10
Katalog/GBF No. 114794
Ürün ismi Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®

BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Katalog/GBF No. 114794
Ürün ismi Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-1
CAS-No. 7664-93-9

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları Analiz reaktifi
Kullanımlara ilişkin ek bilgi için lütfen Merck Chemicals portalına bakı n (www.merckgroup.com).

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Firma Adı Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Almanya * Tel: +49 6151 72-0
GBF Yetkili Kişi LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Adres,Telefon Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic. A.Ş. Ataturk Mah. Ertugrul Gazi Sok. Metropol Istanbul Sitesi No:2A C2 Blok K:19-20 34758 Atasehir, Istanbul * Turkey * Phone + 90 216 578 66 00 * Fax + 90 216 578 66 73 * www.merckgroup.com

1.4 Acil durum telefon numarası

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

BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

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

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114794

Ürün ismi

Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-1

Metaller için aşındırıcı, Kategori 1, H290

Ciltte Aşınma, Kategori 1A, H314

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

2.2 Etiket unsurları

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

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H290 Metalleri aşındırabilir.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

Önlem

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Müdahale

P301 + P330 + P331 YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P308 + P310 Maruz kalmış veya ilgili ise: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.

İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P301 + P330 + P331 YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P308 + P310 Maruz kalmış veya ilgili ise: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.

Sayfa 2 / 40

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114794

Ürün ismi

Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-1

İçerik: sülfürik asit

2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

Kimyasal yapısı

İnorganik bileşiklerin sulu sülfürik asit çözeltisi.

3.1 Maddeler

Uygulanmaz

3.2 Karışım

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

Kimyasal İsmi (Konsantrasyon)

CAS-No. Kayıt numarası Sınıflandırma

sülfürik asit ($\geq 20\%$ - $< 25\%$)

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

7664-93-9 01-2119458838-

20-XXXX

Metaller için aşındırıcı, Kategori 1, H290

Ciltte Aşınma, Kategori 1A, H314

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

İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır.

Solunum sonrası: temiz hava. Doktor çağırın.

Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giyisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız. Hemen bir doktor çağırınız.

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

Yuttuktan sonra 2 bardak su için. Kusmayı engelleyin (delme riski!). Hemen bir doktor çağırınız. Nötralize etmeyi denemeyin.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Mide bulantısı, Kusma, İshal, acı

İritasyon ve korozivite, Öksürük, Solunum darlığı

Körlük riski!

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Sayfa 3 / 40

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114794

Ürün ismi

Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-1

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler

Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

Uygun olmayan söndürme aracı

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

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı değildir.

Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir:

Sülfür oksitler, azot oksitler

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.

Ek bilgi

Gaz/buhar/tozu, su fıskırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız). 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

6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

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 uzm ana danışın.

Acil durum müdahalesinde bulunanlar için öneriler:

Koruyucu ekipmanlar için 8. bölüme bakın.

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: Chemisorb®). İmha için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Sayfa 4 / 40

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114794

Ürün ismi

Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-1

Atık işlemeye ilişkin endikasyonlar için 13. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

7.1.1 Güvenli elleçleme önerileri

Etiketteki önlemleri dikkate alınız.

7.1.2 Hijyen önlemleri

Kirlenen giysiyi değiştirin ve suya batırın. Deri koruma önlemleri Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler

Metal kap kullanılmamalıdır.

Saklama koşulları

Sıkıca kapatılmış. Kuru.

Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

Bilgiler tüm paketi kapsar.

7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlar dışında, başka bir belirli kullanım öngörülmemiştir.

BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

Bileşenleri

Esaslar	Değer	Eşik sınırları	Notlar
<i>sülfürik asit (7664-93-9)</i>			
TR OEL	8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama (TWA):	0,05 mg/m ³	Maruz kalma şekli: Vapor.
<i>Amonyum heptamolibdat (12027-67-7)</i>			
TR MAK	Kabul edilebilir maksimum konsantrasyon (MAK)	5 mg/m ³	

Önerilen gözlemlenme usülleri

İşyeri atmosferine ilişkin ölçüm yöntemlerinin DIN EN 482 ve DIN EN 689 normlarının şartlarını karşılaması gerekir.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Sayfa 5 / 40

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114794

Ürün ismi

Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-1

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Teknik önlemlere ve uygun iş operasyonlarına, kişisel koruyucu ekipman kullanımını karşısında öncelik verilmelidir.

Bkz. Bölüm 7.1.

8.2.2 Bireysel Koruyucu Önlemler

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak , işyerine özgül olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

Göz/yüz koruması

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

tam temas:

Eldiven malzemesi:	Viton (R)
Eldiven kalınlığı:	0,7 mm
Delinme süresi:	480 dakika

sıçrama ile temas:

Eldiven malzemesi:	bütül kauçuk
Eldiven kalınlığı:	0,7 mm
Delinme süresi:	120 dakika

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 890 Vitoject® (tam temas), KCL 898 Butoject® (sıçrama ile temas).

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).

Diğer koruyucu ekipmanlar

Asit rezistanslı koruyucu giysi

koruyucu giysi

Solunum sisteminin korunması

buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: Zararlı elementlerin katı ve sıvı tanecikleri için P 2 Filtresi (DIN 3181'e uygun)

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

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114794

Ürün ismi

Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-1

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	sıvı
Renk	renksiz
Koku	kokusuz
Koku Eşiği	Uygulanmaz
pH	nin 20 °C asidik
Erime noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Kaynama noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Parlama noktası	Uygulanmaz
Hızı	Bilgi bulunmamaktadır.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alt patlama limiti	Uygulanmaz
Üst patlama limiti	Uygulanmaz
Buhar basıncı	Bilgi bulunmamaktadır.
Nispi buhar yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk	1,42 g/cm ³ nin 20 °C
Nispi yoğunluk	Bilgi bulunmamaktadır.
Su içinde çözünürlüğü	nin 20 °C çözünür
Dağılım katsayısı (n- oktanol/su)	Uygulanmaz
Alev Alma Sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 28.01.2020 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10
Katalog/GBF No. 114794
Ürün ismi Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant® Si-1

Bozunma sıcaklığı Bilgi bulunmamaktadır.
Akışkanlık (viskozite, dinamik) Bilgi bulunmamaktadır.
Patlayıcılık özellikleri Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
Oksitleyici özellikler Yükseltme potansiyeli

9.2 Diğer veriler

Aşınma Metalleri aşındırabilir.

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Bkz. Bölüm 10.3.

10.2 Kimyasal kararlılık

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

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

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

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

Su, Alkali metaller, alkali bileşikler, Amonyak, Aldehitler, asetonitril, Alkali toprak metaller, Alkaliner, Asitler, alkalın toprak bileşikler, Metaller, metal alaşımları, Fosfor oksitleri, fosfor, hidrürler, halojen-halojen bileşikler, oksihalojenik bileşikler, permanganatlar, nitratlar, karbidler, yanıcı maddeler, organik solvent, asetiliden, Nitriller, organik nitro bileşikler, anilinler, Peroksitler, pikratlar, nitridler, lityum silisid, demir (III) bileşikler, bromatlar, kloratlar, Aminler, perkloratlar, hidrojen peroksit

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

hiçbir bilgi yok

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

hayvan/bitki dokuları
Metaller
Metallerle reaksiyonu sonucu hidrojen açığa çıkar.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışım

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114794

Ürün ismi

Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-1

Akut oral toksisite

Bu bilgi mevcut değildir.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

Akut dermal toksisite

Bu bilgi mevcut değildir.

Cilt tahrişi

Karışımı ciddi yanıklara neden olur.

Göz tahrişi

Karışım, gözde ciddi yaralanmaya sebep olur. Körlük riski!

Duyarlılık

Bu bilgi mevcut değildir.

Eşey hücre mutajenitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

Kanserojenite

Bu bilgi mevcut değildir.

Üreme sistemi toksisitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlilik)

Bu bilgi mevcut değildir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Bu bilgi mevcut değildir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Bu bilgi mevcut değildir.

Aspirasyon toksisitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

11.2 Ek bilgi

Aerosolleri teneffüs ettikten sonra: etkilenen mukoza zarına zararlıdır.Cilt temasından sonra: yara oluşumuyla beraber şiddetli yanma.Göz temasından sonra: yanma, korneal lezyonlar.Yuttuktan sonra: şiddetli ağrı (delme riski!), bulantı, kusma, ishal. Birkaç hafta süren gizlilik döneminden sonra pilorik stenosis olabilir. Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

Bileşenleri

sülfürik asit

Akut oral toksisite

LD50 Sıçan: 2.140 mg/kg (ECHA)

Tekrarlanan doz toksisitesi

Sıçan

dişi

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114794

Ürün ismi

Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-1

Solunması halinde
toz/buğu
28 g
Günlük
LOAEL: 0,0003 mg/l
OECD Test Talimatı 412
Subakut zehirlilik

Eşey hücre mutajenitesi
İn vitro genotoksisite
Ames testi
Salmonella typhimurium
Sonuç: negatif
(HSDB)

BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

Karışım

12.1 Toksisite

Bilgi bulunmamaktadır.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)
Uygulanmaz

12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/yapılmadığı için, PBT/vPvB değerlendirmesi yapılmamıştır.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler

Biyolojik etkiler:

Seyreltilmiş olsa bile korosiv karışımlar oluşturur. pH değişimine bağlı olarak zararlı etki. Toprağa veya suya karışmasına izin verilirse içme suyu kaynaklarını tehlikeye sokar.

Çevreye atılması önlenmelidir.

Bileşenleri

sülfürik asit

Balıklar üzerinde toksisite

statik test LC50 Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı): > 16 - < 28 mg/l; 96 sa
Analitik gözlem: evet(ECHA)

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite

statik test EC50 Daphnia magna (Defne): > 100 mg/l; 48 sa
Analitik gözlem: evet
OECD Test Klavuzu 202

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114794

Ürün ismi

Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-1

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite
statik test EC50 Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun): > 100 mg/l; 72 sa
Analitik gözlem: evet
OECD Test Klavuzu 201

Biyolojik bozunma

Hidroлиз

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

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

Atık işleme yöntemleri

Atık maddeler, ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edil melidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. 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, R.G 29314) bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

Kara taşımacılığı (ADR/RID)

14.1 UN Numarası UN 3316

14.2 Uygun UN CHEMICAL KIT

Taşımacılık Adı

14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları 9

14.4 Ambalajlama grubu II

14.5 Çevresel Zararlar --

14.6 Kullanıcı için özel önlemler evet

Tünel kısıtlama kodu E

İç sularda taşımacılık (ADN)

İlgili değil

Hava taşımacılığı (IATA)

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114794

Ürün ismi

Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-1

14.1 UN Numarası	UN 3316
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı	CHEMICAL KIT
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları	9
14.4 Ambalajlama grubu	II
14.5 Çevresel Zararlar	--
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	hayır

Deniz taşımacılığı (IMDG)

14.1 UN Numarası	UN 3316
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı	CHEMICAL KIT
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları	9
14.4 Ambalajlama grubu	II
14.5 Çevresel Zararlar	--
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	evet
EmS	F-A S-P

14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık
İlgili değil

BU NAKLİYE BİLGİLERİ PAKETİN TAMAMINA UYGULANIR!

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal kanunlar

Depolama sınıfı 8B

Bilgiler tüm paketi kapsar.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

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

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.
Ürün ismi

114794
Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-1

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

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

H290

Metalleri aşındırabilir.

H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Eğitim tavsiyesi

İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

Etiketleme

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H290 Metalleri aşındırabilir.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

Önlem

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Müdahale

P301 + P330 + P331 YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P308 + P310 Maruz kalmış veya ilgili ise: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.

İçerik: sülfürik asit

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltma ve akronimlere ait anahtar ve açıklamalar

Kullanılan kısaltmaların anlamları için <http://www.wikipedia.org> adresin e bakılabilir.

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114794

Ürün ismi

Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-1

GBF Hazırlayıcısının Adı: Sibel Tekiner

İletişim Bilgileri: lifescienceturkey@merckgroup.com

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

Buradaki bilgi şu andaki bilgilerimizin durumuna dayanmaktadır. Ürün için uygun güvenlik önlemlerini karakterize etmektedir. Ürünün özellikleriyle ilgili bir garanti vermez.

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.

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016
Yeni düzenleme tarihi 28.01.2020 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10
Katalog/GBF No. 114794
Ürün ismi Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®

BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1 Madde/Karışımın kimliği**

Katalog/GBF No. 114794
Ürün ismi Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-2

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları Analiz reaktifi
Kullanımlara ilişkin ek bilgi için lütfen Merck Chemicals portalına bakı n (www.merckgroup.com).

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Firma Adı Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Almanya * Tel: +49 6151 72-0
GBF Yetkili Kişi LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Adres,Telefon Merck İlaç Eczacı ve Kimyacı Tic. A.Ş. Atatürk Mah. Ertugrul Gazi Sok. Metropol İstanbul Sitesi No:2A C2 Blok K:19-20 34758 Atasehir, İstanbul * Turkey * Phone + 90 216 578 66 00 * Fax + 90 216 578 66 73 * www.merckgroup.com

1.4 Acil durum telefon numarası

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

BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

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

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.
Ürün ismi

114794
Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-2

Göz tahrişi, Kategori 2, H319

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

2.2 Etiket unsurları

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

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi
Dikkat

Zararlılık ifadeleri

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem ifadeleri

Müdahele

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi
Dikkat

2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

Kimyasal yapısı

Organik bileşiklerin sulu çözeltisi.

3.1 Maddeler

Uygulanmaz

3.2 Karışım

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

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114794

Ürün ismi

Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-2

Kimyasal İsmi (Konsantrasyon)

CAS-No. Kayıt numarası Sınıflandırma

Tartarik asit ($\geq 25\%$ - $< 50\%$)

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

87-69-4 *)

Göz tahrişi, Kategori 2, H319

*) Bu madde için bir kayıt numarası yoktur; çünkü bu madde veya kullanımı, 1907/2006 Sayılı REACH Tüzüğü'ne (AT) göre kayıttan muaf, yıllık tona j bir kayıt yapılmasını gerektirmemektedir veya kaydın daha ilerideki bir kayıt son tarihinde yapılması öngörülmektedir.

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

BÖLÜM 4. İlk Yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.

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

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

Yuttuktan sonra hemen 2 bardak su için. Doktora danışınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Ishal
tahriş edici etkiler

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler

Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

Uygun olmayan söndürme aracı

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

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı değildir.
Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114794

Ürün ismi

Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-2

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar
Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

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

6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

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.

Acil durum müdahalesinde bulunanlar için öneriler:

Koruyucu ekipmanlar için 8. bölüme bakın.

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: Chemisorb®). İmha için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Atık işlemeye ilişkin endikasyonlar için 13. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

7.1.1 Güvenli elleçleme önerileri

Etiketteki önlemleri dikkate alınız.

7.1.2 Hijyen önlemleri

Kirlenen giysiyi değiştirin. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları

Sıkıca kapatılmış. Kuru.

Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

Bilgiler tüm paketi kapsar.

7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlar dışında, başka bir belirli kullanım öngörülmemiştir.

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114794

Ürün ismi

Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-2

BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Teknik önlemlere ve uygun iş operasyonlarına, kişisel koruyucu ekipman kullanımı karşısında öncelik verilmelidir.

Bkz. Bölüm 7.1.

8.2.2 Bireysel Koruyucu Önlemler

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak , işyerine özgüsel olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

Göz/yüz koruması

Koruyucu gözlük

Ellerin korunması

tam temas:

Eldiven malzemesi: doğal lateks
Eldiven kalınlığı: 0,6 mm
Delinme süresi: 480 dakika

sıçrama ile temas:

Eldiven malzemesi: doğal lateks
Eldiven kalınlığı: 0,6 mm
Delinme süresi: 480 dakika

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 706 Lapren® (tam temas), KCL 706 Lapren® (sıçrama ile temas).

Yukarıda belirtilen etkileme zamanı, tavsiye edilen eldiven çeşidi örneği ile EN374'e uygun olarak laboratuarda KCL ile belirlenmiştir.

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).

Diğer koruyucu ekipmanlar

koruyucu giysi

Solunum sisteminin korunması

buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: filtre ABEK

Girişimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarıncaya bakım

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114794

Ürün ismi

Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-2

yapıldığı, temizlendiği ve test edildiğini temin etmelidir. Bu önlemler açık bir şekilde belgelenmelidir.

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	sıvı
Renk	renksiz
Koku	kokusuz
Koku Eşiği	Uygulanmaz
pH	nin 20 °C asidik
Erime noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Kaynama noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Parlama noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Hızı	Bilgi bulunmamaktadır.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alt patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Üst patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Buhar basıncı	Bilgi bulunmamaktadır.
Nispi buhar yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk	1,21 g/cm ³ nin 20 °C
Nispi yoğunluk	Bilgi bulunmamaktadır.
Su içinde çözünürlüğü	nin 20 °C çözünür

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 28.01.2020	Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10
Katalog/GBF No. Ürün ismi	114794 Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant® Si-2	

Dağılım katsayısı (n- oktanol/su)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alev Alma Sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
Oksitleyici özellikler	hiç

9.2 Diğer veriler

hiç

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Bkz. Bölüm 10.3.

10.2 Kimyasal kararlılık

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

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

... ile ekzotermik reaksiyon:

Kuvvetli oksitleyici maddeler, gümüş, hidrojen peroksit

alkalin maddeler, ile, Su

....ile patlama riski vardır:

gümüş tuzu

... ile patlama veya yanıcı gaz yada buharlar oluşturma riski:

Flor

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

hiçbir bilgi yok

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

hiçbir bilgi yok

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

hiçbir bilgi yok

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114794

Ürün ismi

Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-2

BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışım

Akut oral toksisite

Belirtiler: İshal

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Belirtiler: Olası semptomlar:, mukozal tahrişler

Akut dermal toksisite

Bu bilgi mevcut değildir.

Cilt tahrişi

Olası zararlar: hafif tahriş

Göz tahrişi

Karışım, ciddi göz tahrişine neden olur.

Duyarlılık

Bu bilgi mevcut değildir.

Eşey hücre mutajenitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

Kanserojenite

Bu bilgi mevcut değildir.

Üreme sistemi toksisitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik)

Bu bilgi mevcut değildir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Bu bilgi mevcut değildir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Bu bilgi mevcut değildir.

Aspirasyon toksisitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

11.2 Ek bilgi

Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

Bileşenleri

Tartarik asit

Akut dermal toksisite

LD50 Sıçan: > 2.000 mg/kg

OECD Test Talimatı 402

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016 Yeni düzenleme tarihi 28.01.2020 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10
Katalog/GBF No. 114794
Ürün ismi Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-2

Cilt tahrişi

Tavşan
Sonuç: Deri tahrişi gözlenmez
OECD Test Talimatı 404

Duyarlılık

Local lymph node assay (LLNA) Fare
Sonuç: negatif
Metod: OECD Test Talimatı 429

Eşey hücre mutajenitesi

İn vivo genotoksisite
dominant ölümcül test
Sıçan
erkek ve dişi
Oral
Sonuç: negatif
Metod: OECD Test Talimatı 478

kromozal aberasyon testi
Sıçan
erkek
Oral
Sonuç: negatif
Metod: OECD Test Klavuzu 475

İn vitro genotoksisite

Ames testi
Sonuç: negatif
(Kaynak)

BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

Karışım

12.1 Toksisite

Bilgi bulunmamaktadır.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilgi bulunmamaktadır.

12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/yapılmadığı için, PBT/vPvB değerlendirmesi yapılmamıştır.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Çevreye atılması önlenmelidir.

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114794

Ürün ismi

Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-2

Bileşenleri

Tartarik asit

Balıklar üzerinde toksisite

statik test LC50 Danio rerio (zebra balığı): > 100 mg/l; 96 sa

Analitik gözlem: evet

OECD Test Talimatı 203

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite

EC50 Daphnia (Su piresi): 135 mg/l; 24 sa (Kaynak)

Bakteriler üzerinde toksisite

statik test EC50 aktif atık: > 1.000 mg/l; 3 sa

OECD Test Klavuzu OECD 209

Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)

533 mg/g

(Kaynak)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 56 %

(Kaynak)

Ratio COD/ThBOD

98 %

(Kaynak)

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)

log Pow: -1,43

(hesaplanmıştır)

(Kaynak) Biyoakümülyasyon beklenemez.

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

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114794

Ürün ismi

Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-2

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

Atık işleme yöntemleri

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, R.G 29314) bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

Kara taşımacılığı (ADR/RID)

14.1 UN Numarası	UN 3316
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı	CHEMICAL KIT
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları	9
14.4 Ambalajlama grubu	II
14.5 Çevresel Zararlar	--
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	evet
Tünel kısıtlama kodu	E

İç sularda taşımacılık (ADN)

İlgili değil

Hava taşımacılığı (IATA)

14.1 UN Numarası	UN 3316
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı	CHEMICAL KIT
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları	9
14.4 Ambalajlama grubu	II
14.5 Çevresel Zararlar	--
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	hayır

Deniz taşımacılığı (IMDG)

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.
Ürün ismi

114794
Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-2

14.1 UN Numarası	UN 3316
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı	CHEMICAL KIT
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları	9
14.4 Ambalajlama grubu	II
14.5 Çevresel Zararlar	--
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	evet
EmS	F-A S-P

14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık
İlgili değil

BU NAKLİYE BİLGİLERİ PAKETİN TAMAMINA UYGULANIR!

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal kanunlar

Depolama sınıfı 8B

Bilgiler tüm paketi kapsar.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

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

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

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

H319

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Eğitim tavsiyesi

İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

Etiketleme

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Sayfa 26 / 40

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114794

Ürün ismi

Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-2

Dikkat

Zararlılık ifadeleri

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem ifadeleri

Müdahale

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltma ve akronimlere ait anahtar ve açıklamalar

Kullanılan kısaltmaların anlamları için <http://www.wikipedia.org> adresin e bakılabilir.

GBF Hazırlayıcısının Adı: Sibel Tekiner

İletişim Bilgileri: lifescienceturkey@merckgroup.com

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

Buradaki bilgi şu andaki bilgilerimizin durumuna dayanmaktadır. Ürün için uygun güvenlik önlemlerini karakterize etmektedir. Ürünün özellikleriyle ilgili bir garanti vermez.

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.

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016
Yeni düzenleme tarihi 28.01.2020 Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10
Katalog/GBF No. 114794
Ürün ismi Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®

BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Katalog/GBF No. 114794
Ürün ismi Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
CAS-No. Si-3
55-55-0

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları Analiz reaktifi
Kullanımlara ilişkin ek bilgi için lütfen Merck Chemicals portalına bakı n (www.merckgroup.com).

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Firma Adı Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Almanya * Tel: +49 6151 72-0
GBF Yetkili Kişi LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Adres,Telefon Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic. A.Ş. Ataturk Mah. Ertugrul Gazi Sok. Metropol Istanbul Sitesi No:2A C2 Blok K:19-20 34758 Atasehir, Istanbul * Turkey * Phone + 90 216 578 66 00 * Fax + 90 216 578 66 73 * www.merckgroup.com

1.4 Acil durum telefon numarası

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

BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

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

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114794

Ürün ismi

Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-3

cilt hassaslaşması, Kategori 1, H317

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

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

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

2.2 Etiket unsurları

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

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Dikkat

Zararlılık ifadeleri

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H410 Suçul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

EUH031 Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.

Önlem ifadeleri

Önlem

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P280 Koruyucu eldiven kullanın.

Müdahele

P302 + P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Dikkat

Zararlılık ifadeleri

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Önlem ifadeleri

P280 Koruyucu eldiven kullanın.

P302 + P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

İçerik: Bis(4-hidroksi-N-metilanilinyum)sülfat

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114794

Ürün ismi

Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-3

2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

Kimyasal yapısı

İnorganik ve organik bileşiklerin sulu çözeltisi.

3.1 Maddeler

Uygulanmaz

3.2 Karışım

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

Kimyasal İsmi (Konsantrasyon)

CAS-No. Kayıt numarası Sınıflandırma
Sodyum hidrojen sülfat ($\geq 20\%$ - $< 25\%$)
7631-90-5 *)

Akut toksisite, Kategori 4, H302

Bis(4-hidroksi-N-metilanilinyum)sülfat ($\geq 2,5\%$ - $< 10\%$)
55-55-0 *)

Akut toksisite, Kategori 4, H302

cilt hassaslaşması, Kategori 1, H317

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma,
Kategori 2, H373

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

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

M-Faktörü: 10

*) Bu madde için bir kayıt numarası yoktur; çünkü bu madde veya kullanımı, 1907/2006 Sayılı REACH Tüzüğü'ne (AT) göre kayıttan muafır, yıllık tona j bir kayıt yapılmasını gerektirmemektedir veya kaydın daha ilerideki bir kayıt son tarihinde yapılması öngörülmektedir.

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

BÖLÜM 4. İlk Yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.

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

Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın. Kontakt lensleri çıkarınız.

Yuttuktan sonra hemen 2 bardak su içirin. Doktora danışınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114794

Ürün ismi

Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-3

tahriş edici etkiler, Öksürük, Solunum darlığı, gastrik ağrı, İshal, Mide bulantısı, kardiyovasküler rahatsızlıklar, Baş ağrısı, Alerjik reaksiyonlar

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler

Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

Uygun olmayan söndürme aracı

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

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı değildir.

Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir:

Sülfür oksitler

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.

Ek bilgi

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

6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

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 uzm ana danışın.

Acil durum müdahalesinde bulunanlar için öneriler:

Koruyucu ekipmanlar için 8. bölüme bakın.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114794

Ürün ismi

Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-3

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

Atık işlemeyle ilişkin endikasyonlar için 13. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

7.1.1 *Güvenli elleçleme önerileri*

Etiketdeki önlemleri dikkate alınız.

7.1.2 *Hijyen önlemleri*

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

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları

Sıkıca kapatılmış. Kuru.

Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

Bilgiler tüm paketi kapsar.

7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlar dışında, başka bir belirli kullanım öngörülmemiştir.

BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Teknik önlemlere ve uygun iş operasyonlarına, kişisel koruyucu ekipman kullanımı karşısında öncelik verilmelidir.

Bkz. Bölüm 7.1.

8.2.2 Bireysel Koruyucu Önlemler

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, işyerine özgül olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

Göz/yüz koruması

Koruyucu gözlük

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114794

Ürün ismi

Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-3

Ellerin korunması

tam temas:

Eldiven malzemesi: Nitril kauçuk
Eldiven kalınlığı: 0,11 mm
Delinme süresi: 480 dakika

sıçrama ile temas:

Eldiven malzemesi: Nitril kauçuk
Eldiven kalınlığı: 0,11 mm
Delinme süresi: 480 dakika

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 741 Dermatril® L (tam temas), KCL 741 Dermatril® L (sıçrama ile temas).

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).

Diğer koruyucu ekipmanlar
koruyucu giysi

Solunum sisteminin korunması

buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: filtre ABEK

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

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	sıvı
Renk	renksiz
Koku	acı
Koku Eşiği	Bilgi bulunmamaktadır.
pH	yaklaşık 3 nin 20 °C

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.
Ürün ismi

114794
Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-3

Erime noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Kaynama noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Parlama noktası	Uygulanmaz
Hızı	Bilgi bulunmamaktadır.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alt patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Üst patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Buhar basıncı	Bilgi bulunmamaktadır.
Nispi buhar yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk	1,26 g/cm ³ nin 20 °C
Nispi yoğunluk	Bilgi bulunmamaktadır.
Su içinde çözünürlüğü	nin 20 °C çözünür
Dağılım katsayısı (n- oktanol/su)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alev Alma Sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
Oksitleyici özellikler	hiç

9.2 Diğer veriler

hiç

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Bkz. Bölüm 10.3.

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114794

Ürün ismi

Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-3

10.2 Kimyasal kararlılık

Işığa hassaslık

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Sıralanlar ile temasta tehlikeli gaz veya buhar oluşturur:

Asitler

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

Oksitleyici maddeler

... ile ekzotermik reaksiyon:

nitritler, Peroksitler

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

hiçbir bilgi yok

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

hiçbir bilgi yok

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışım

Akut oral toksisite

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

Akut toksisite tahmini: > 2.000 mg/kg

Hesaplama metodu

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Belirtiler: Olası zararlar:, hafif mukozal tahriş, Öksürük, Solunum darlığı

Akut dermal toksisite

Bu bilgi mevcut değildir.

Cilt tahrişi

hafif tahriş

Göz tahrişi

hafif tahriş

Duyarlılık

Karışım, alerjik cilt reaksiyonuna sebep olabilir.

Eşey hücre mutajenitesi

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114794

Ürün ismi

Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-3

Bu bilgi mevcut değildir.

Kanserojenite

Bu bilgi mevcut değildir.

Üreme sistemi toksisitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlilik)

Bu bilgi mevcut değildir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Bu bilgi mevcut değildir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Bu bilgi mevcut değildir.

Aspirasyon toksisitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

11.2 Ek bilgi

Sistemik etkiler:

Çok miktarda alındıktan sonra:

Mide bulantısı, Baş ağrısı, kardiyovasküler rahatsızlıklar, gastrik ağrı, İshal, Zatürre
Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

Bileşenleri

Sodyum hidrojen sülfat

Akut oral toksisite

Akut toksisite tahmini: 500,1 mg/kg

Uzman kararı

Bis(4-hidroksi-N-metilanilinyum)sülfat

Akut oral toksisite

LD50: 565 mg/kg (RTECS)

Cilt tahrişi

Tavşan

Sonuç: Tahriş yok.

OECD Test Talimatı 404

Göz tahrişi

Tavşan

Sonuç: hafif tahriş

OECD Test Talimatı 405

Duyarlılık

Local lymph node assay (LLNA) Fare

Sonuç: pozitif

(ECHA)

Eşey hücre mutajenitesi

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114794

Ürün ismi

Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-3

In vitro genotoksisite

Ames testi

Salmonella typhimurium

Sonuç: Pozitif sonuçlar bazı in vitro deneylerde elde edilmiştir.

Metod: OECD Test Klavuzu 471

BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

Karışım

12.1 Toksikite

Bilgi bulunmamaktadır.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilgi bulunmamaktadır.

12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/yapılmadığı için, PBT/vPvB değerlendirmesi yapılmamıştır.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler

Çevreye atılması önlenmelidir.

Bileşenleri

Sodyum hidrojen sülfid

Bilgi bulunmamaktadır.

Bis(4-hidroksi-N-metilanilinyum)sülfat

Balıklar üzerinde toksisite

LC50 Pimephales promelas (Sazan yavrusu): 0,25 mg/l; 96 sa (Kaynak)

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite

EC50 Daphnia magna (Defne): 0,019 mg/l; 96 sa (Kaynak)

Bakteriler üzerinde toksisite

EC50 aktif atık: 7,5 mg/l; 3 sa

OECD Test Klavuzu OECD 209

Biyolojik bozunma

59,4 %; oksijenli (aerobik)

(ECHA)

Kolaylıkla doğal bozunur.

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)

log Pow: 0,79 (25 °C)

Biyoakümüülasyon beklenemez. (ECHA)

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114794

Ürün ismi

Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-3

M-Faktörü
10

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

Atık işleme yöntemleri

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, R.G 29314) bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

Kara taşımacılığı (ADR/RID)

14.1 UN Numarası UN 3316

14.2 Uygun UN CHEMICAL KIT

Taşımacılık Adı

14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları 9

14.4 Ambalajlama grubu II

14.5 Çevresel Zararlar --

14.6 Kullanıcı için özel önlemler evet

Tünel kısıtlama kodu E

İç sularda taşımacılık (ADN)

İlgili değil

Hava taşımacılığı (IATA)

14.1 UN Numarası UN 3316

14.2 Uygun UN CHEMICAL KIT

Taşımacılık Adı

14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları 9

14.4 Ambalajlama grubu II

14.5 Çevresel Zararlar --

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114794

Ürün ismi

Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-3

14.6 Kullanıcı için özel önlemler hayır

Deniz taşımacılığı (IMDG)

14.1 UN Numarası UN 3316

14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı CHEMICAL KIT

14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları 9

14.4 Ambalajlama grubu II

14.5 Çevresel Zararlar --

14.6 Kullanıcı için özel önlemler evet

EmS F-A S-P

14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık
İlgili değil

BU NAKLİYE BİLGİLERİ PAKETİN TAMAMINA UYGULANIR!

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal kanunlar

Depolama sınıfı 8B

Bilgiler tüm paketi kapsar.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

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

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

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

H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Eğitim tavsiyesi

Sayfa 39 / 40

KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi
28.01.2020

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.10

Katalog/GBF No.

114794

Ürün ismi

Silikat (Silisik Asit) Testi Metod: fotometrik Spectroquant®
Si-3

İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltma ve akronimlere ait anahtar ve açıklamalar

Kullanılan kısaltmaların anlamları için <http://www.wikipedia.org> adresine bakılabilir.

GBF Hazırlayıcısının Adı: Sibel Tekiner

İletişim Bilgileri: lifescienceturkey@merckgroup.com

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

Buradaki bilgi şu andaki bilgilerimizin durumuna dayanmaktadır. Ürün için uygun güvenlik önlemlerini karakterize etmektedir. Ürünün özellikleriyle ilgili bir garanti vermez.

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.