

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekliyle 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre



Sulfuric acid

30743-2.5L

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
12.07.2024

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün ismi : Sulfuric acid
GBF numarası : 000000016361
Ürün tipi : Karışım
Notlar : 23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK Yönetmeliği Madde 27 uyarınca GBF

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Laboratuvar kimyasalları
Tavsiye edilmeyen kullanımları : yok

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH
Wunstorfer Strasse 40
30926 Seelze
DE
Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
ABD
Telefon Numarası : (49) 5137-999 0
Daha fazla bilgi için, başvuru yeri : SafetyDataSheet@Honeywell.com
GBF Hazırlayıcısı : Mutlu.Demirkan@Honeywell.com
Ece.Kandemir@Honeywell.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
Zehir Kontrol Merkezleri:
Ulusal Zehir Danışma : 114

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekliyle 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Honeywell
Fluka™

Sulfuric acid

30743-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
12.07.2024

Merkezi (UZEM)

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

11.12.2013 / 28848 sayılı SEA Yönetmeliği kapsamında sınıflandırma

Ciltte Aşınma Kategori 1A
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

2.2. Etiket unsurları

11.12.2013 / 28848 sayılı SEA Yönetmeliği kapsamında sınıflandırma

Zararlılık işaretleri

:



Uyarı Kelimesi

:

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

:

H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

:

P260

Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumayın.

P280

Koruma eldiveni/ giysisi / göz/ yüz koruması kullanınız.

P301 + P330 + P331

YUTULDUĞUNDA: Ağız çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

P302 + P352

CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.

P304 + P340

SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P305 + P351 + P338

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

P308 + P313

Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/ bakım alın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekliyle 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Honeywell
Fluka™

Sulfuric acid

30743-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
12.07.2024

Etiket üzerinde belirtilmesi : Sülfürik Asit
zorunlu olan zararlı
bileşenler

2.3. Diğer zararlar

Su ile şiddetli reaksiyon verir. Korpzif maddelerin solunması, akciğerlerde toksik ödeme yol açabilir. Madde/karışım, KKDİK Madde 47(e)'ye göre %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu kabul edilen bileşenler içermez. Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışımlar

Kimyasal İsmi	CAS-No. İndeks No. REACH Kayıt Numarası EC-No.	11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı SEA Yönetmeliği kapsamında sınıflandırma	Konsantrasyon	Notlar
Sülfürik Asit	7664-93-9 016-020-00-8 231-639-5	Cilt Aşnd. 1A; H314	>= 50 % - <= 100 %	Cilt Tah. 2; H315:5 - < 15 % Göz Tah. 2; H319:5 - < 15 % Cilt Aşnd. 1A; H314:>= 15 %

Bu ürünün geri kalan bileşenleri zararlı değildir ve / veya rapor edilebilir sınırların altındaki konsantrasyonlarda bulunur.

Varsa Mesleki Maruz Kalma Limit(ler)i Bölüm 8'de listelenmiştir.
Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekliyle 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre



Sulfuric acid

30743-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
12.07.2024

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel notlar:

İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır. Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız. Kirlenmiş giysileri hemen çıkarın ve vücudu bol suyla durulayın.

Solunması halinde:

Açık havaya çıkarınız. Solunumu zorsa oksijen veriniz. Gerektiği kadar oksijen kullanın, deneyimli bir operatör bulunmalıdır. Hemen bir doktor çağırınız.

Cilt ile temas:

En az 15 dakika boyunca bol miktarda su ile yıkayınız. Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Tedavi edilmeyen deri aşınmalarının yavaş olması ve yanlış tedavinin yaralanmalara sebep olmasından dolayı gerekli tıbbi tedavi hemen yapılmalıdır. Hemen bir doktor çağırınız.

Göz ile temas:

Zarar görmemiş gözü koruyunuz. Yıkama sırasında göz kapaklarını açık ve gözbebeklerinden uzakta tutarak gözleri bol miktarda su ile en az 15 dakika boyunca yıkayın. Göze az miktarda dahi kaçarsa, geri dönülemez hasarlara ve körlüğe yol açabilir. Hemen bir doktor çağırınız.

Yutulması halinde:

Ağzınızı su ile yıkayınız ve arkasından bol miktarda su içiniz. Bir antasit olarak magnezyum hidroksit (Magnesia sütü) verilebilir. Kusturmayın. Hemen bir doktor çağırınız.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

uygun veri yoktur

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik tedavi uygulayınız.

Sağlığa etkileri ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için Bölüm 11'e bakın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekliyle 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre



Sulfuric acid

30743-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
12.07.2024

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler:

Köpük
Karbon dioksit (CO₂)
Kuru toz

Güvenlik nedenleriyle kullanılmaması gereken yangın söndürücüler ve yangın söndürme yöntemleri:
Su

Tazikli su kullanMAyınız.

Çok az miktarda suyla temas ısı ortaya çıkaransiddetli reaksiyona ve sıcak asit yağmuruna neden olur

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir:

Sülfür oksitler

Aşındırıcı ve toksik bozunma ürünlerinden bazı riskler beklenebilir.

Bozunma maddelerine maruz kalınması, sağlığa zarar verebilir.

Yangına maruz kalmış kapalı kapları su pükürterek soğutunuz.

Dökülme durumunda ortaya çıkan asit çözeltisi, birçok metalle reaksiyona girerek yanıcı olan ve havada patlayıcı bir karışım meydana getirecek hidrojenin açığa çıkmasına neden olabilir

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Oksijen tüplü komple maske takınız ve koruyucu giysilerinizi giyiniz.

Korunmasız maruz kalan cilt bölgesi yoktur.

Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.Ürün kendiliğinden yanmaz.Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız. Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Korunmasız kişiler uzak tutulmalıdır. İnsanları, dökülen malzemeden/sızıntıdan gelen dumandan uzak tutunuz. Uygun havalandırma sağlayınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekilde 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre



Sulfuric acid

30743-2.5L

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
12.07.2024

6.2. Çevresel önlemler

Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Ürünün nehir, göl veya kanalizasyona karışması halinde gerekli mercilere başvurun. Gaz/buhar/tozu, su fışkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız).

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Su ile seyreltiniz.
İnert emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız.
Bertaraf için sıkıca kapanabilir kaplar seçin

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme önerileri:

Sadece aside dayanıklı ekipman kullanın. Ürün üzerinde çalışmaya başlamadan önce ilk yardım durumunda gerekli olan herşeyin hazır bulunmasını sağlayınız. Her zaman gerekli bilgilerle birlikte, ilkyardım çantası bulundurunuz. Emisyon olan yerlerde havalandırma cihazları bulunmalıdır. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Seyreltme işlemi sırasında daima ürünü suya katınız. Asla suyu ürüne katmayınız.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri:

Yangından korunmak için alınan önleyici tedbi. Dökülme durumunda ortaya çıkan asit çözeltisi, birçok metalle reaksiyona girerek yanıcı olan ve havada patlayıcı bir karışım meydana getirecek hidrojenin açığa çıkmasına neden olabilir

Hijyen önlemleri:

Giysilerin değiştirilmesi, yıkanması ve duş almak için farklı odalarda yapılmalıdır. Kirli çalışma giysileri çalışma alanının dışına çıkarılmamalıdır. Çalışma giysilerinizi ayrı bir yerde tutunuz. Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız. Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş olan giysilerinizi yıkayınız. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız. Deri ve göz temasından kaçınınız.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekliyle 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre



Sulfuric acid

30743-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
12.07.2024

Saklama koşulları hakkında ek bilgiler:

Orjinal kabı içerisinde saklayınız. Kapları sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde tutunuz. Ürün higroskopiktir (nem çeker). Kapları / konteynırları açık bırakmayın Kapların içinde / üstünde ürün kalıntılarından kaçının.

7.3. Belirli son kullanımlar

ilave bilgi yok

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruziyet limitleri:

Bileşenleri	Esaslar / Değer türü	Değer / Maruz kalma şekli	Aşan faktör	Notlar
Sülfürik Asit	EU ELV TWA	0,05 mg/m3 Duman		Gösterge

EU ELV - AB. Değiştirilmiş şekliyle 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU, 2017/164/EU Direktiflerindeki Gösterge niteliğinde Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri

TWA - Belli zaman aralığında ölçülen ortalama değer (TWA)

DNEL/ PNEC-Değerleri

Bileşeni	Nihai kullanım / etki	Maruziyet süresi	Değer	Maruz kalma yolları	Notlar
Sülfürik Asit	Çalışanlar / Akut - lokal etkiler		0,1 mg/m3	Solunması halinde	
Sülfürik Asit	Çalışanlar / Uzun süreli - lokal etkiler		0,05 mg/m3	Solunması halinde	

Bileşeni	Çevre bölümü / Değer	Notlar
----------	----------------------	--------

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekliyle 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Honeywell
Fluka™

Sulfuric acid

30743-2.5L

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
12.07.2024

Sülfürik Asit	Atık su arıtma tesisi: 8,8 mg/l	
Sülfürik Asit	Tatlı su: 0,025 mg/l	
Sülfürik Asit	Deniz suyu: 0,25 mg/l	
Sülfürik Asit	Tatlı su tortusu: 0,002 mg/l	
Sülfürik Asit	Deniz tortusu: 0,002 mg/l	

8.2. Maruz kalma kontrolleri

İşyeri maruziyet kontrolü

Kişisel Koruyucu Donanım EN standartlarına uygun olmalıdır: solunum cihazları TS EN 136, 140, 149; koruyucu gözlükler TS EN 166; koruyucu giysi: TS EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; eldivenler TS EN 374, 511; koruyucu ayakkabılar TS EN-ISO 20345.

Sprey dumanını veya buharını solumayınız.

Mühendislik önlemleri

Dışarı atımlı lokal havalandırmayla kullanınız.
Acil serpinti nozulu
asite dayanıklı zemin

Kişisel koruyucu ekipman

Solunum sisteminin korunması:

B-P3

Buhar oluşması halinde, onaylanmış filtreli solunum aleti kullanınız.

Tavsiye edilen Filtre tipi:

İnorganik gaz/buhar tipi

Ellerin korunması:

Eldiven malzemesi: Viton®

Delinme süresi: > 480 min

Eldiven kalınlığı: 0,7 mm

Vitoject® 890

Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir.

eskiğinde değiştirin

Notlar: Ek not: Teknik özellikler benzer maddelerden benzer şekilde elde edilen bilgi ve testlere dayanmaktadır.

Değişen şartlardan dolayı (sıcaklık veya diğer zorlayıcı faktörler) uygulamada kimyasala karşı koruyucu bir eldivenin kullanımı, EN 374 gereğince belirlenen geçirgenlik süresinden çok daha kısa olabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekliyle 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre



Sulfuric acid

30743-2.5L

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
12.07.2024

Gerçek pratik kullanım koşulları çoğu zaman TS EN 374'e göre standart koşullardan saptığından, eldiven üreticisi, pratikte önerilen koruyucu geçirgenlik süresinin % 50'sinden daha fazla olmamak üzere kimyasal koruyucu eldiveni kullanmanızı önerir.

Çok sayıda tip olduğundan, üreticinin kullanım talimatları dikkate alınmalıdır.
EN 374'e göre test edilen uygun eldivenler örn. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de

Göz/yüz korunması:
Koruma gözlüğü

Cildin korunması:
aside dayanıklı koruma kıyafetleri

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Yerel çevre mevzuatı ve iyi endüstriyel uygulamalara uygun olarak kullanın.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- | | |
|-------------------------------------|--|
| (a) Maddenin hali | : sıvı |
| (b) Renk | : renksiz |
| (c) Koku | : kokusuz |
| (d) Erime noktası/Donma noktası | : -14 - -10 °C |
| (e) Kaynama noktası/kaynama aralığı | : yaklaşık 310 °C
nin 1.013 hPa |
| (f) Alevlenebilirlik | : Uygulanmaz |
| (g) "Alt ve üst patlama sınırı | : Alt patlayıcı limiti
Uygulanmaz
Üst patlayıcı limiti
Uygulanmaz |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekliyle 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre



Sulfuric acid

30743-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
12.07.2024

- (h) Parlama noktası : Uygulanmaz
- (i) Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı : Uygulanmaz
- (j) Bozunma sıcaklığı : 338 °C
Bozunma sıcaklığı
- (k) pH : asidik
- (l) Kinematik viskozite : uygun veri yoktur
- (m) Çözünürlük(ler) : Su içinde çözünürlüğü:
tamamen çözünebilir
- (n) Dağılım katsayısı (n-
oktanol/su) : uygun veri yoktur
- (o) Buhar basıncı : 0,01 hPa
nin 55 °C

< 0,0001 hPa
nin 20 °C
- (p) Yoğunluk ve / veya nispi yoğunluk : yaklaşık 1,840 g/cm³.
nin 20 °C
- (q) Nispi buhar yoğunluğu : uygun veri yoktur
- (r) Partikül karakteristikleri : uygun veri yoktur

9.2 Diğer bilgiler

- Oksitleyici özellikler : Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.
- Buharlaştırma hızı : uygun veri yoktur
- Akışkanlık (viskozite, : 21 mPa.s

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekliyle 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Honeywell
Fluka™

Sulfuric acid

30743-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
12.07.2024

dinamik)

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

10.2. Kimyasal kararlılık

yaklaşık 338 °C
Bozunma sıcaklığı

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Atmosferik nem ve sudan koruyun.
Su veya nem varlığında metalleri aşındırır.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Su ile şiddetli reaksiyon verir.
Suda seyreltildiğinde veya çözündüğünde her zaman önemli miktarda ısınma meydana gelir.
Metallerle reaksiyonu sonucu hidrojen açığa çıkar.
Yanıcı maddelerle reaksiyona girer.
Bazlarla bağdaşmaz.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Kükürt dioksit
Sülfür tri oksit

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. 11.12.2013 / 28848 sayılı SEA Yönetmeliğinde tanımlanan zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

(a) Akut toksisite

Ağız yoluyla Akut toksisite:

Toksitesisi, ürünün korozyflığına bağlı olarak belirlenir.

Sayfa 11 / 18

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekliyle 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre



Sulfuric acid

30743-2.5L

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
12.07.2024

Cilt yoluyla Akut toksisite:

Toksisitesi, ürünün korozifliğine bağlı olarak belirlenir.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi:

Toksisitesi, ürünün korozifliğine bağlı olarak belirlenir.

Akut toksisite (diğer yollardan):

uygun veri yoktur

(b) Cilt aşınması/tahrişi:

Bu ürün 1272/2008/ EEC direktifinin VI. Ekine uygun olarak sınıflandırılmıştır.

(c) Ciddi göz hasarları/tahrişi:

Bu ürün 1272/2008/ EEC direktifinin VI. Ekine uygun olarak sınıflandırılmıştır.

(d) Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:

uygun veri yoktur

(e) Eşey hücre mutajenitesi:

Hücre tipi: Çin hamsteri fibroblastları

Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil

GLP: evet

Not: Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

(f) Kanserojenite:

Türler: tanımlanmamış

Not: Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

(g) Üreme toksisitesi:

Türler: tanımlanmamış

Notlar: Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

(h) STOT -Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma:

uygun veri yoktur

(i) STOT (Özel Hedef Organ Sistemik Zehirliliği) -tekrarlanan maruz kalma:

Not: uygun veri yoktur

(j) Aspirasyon toksisitesi:

uygun veri yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekliyle 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Honeywell
Fluka™

Sulfuric acid

30743-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
12.07.2024

11.2. Diğer zararlılıklar hakkında bilgi

Endokrin yıkıcı özellikler
uygun veri yoktur

Diğer bilgiler:
uygun veri yoktur

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Balıklar üzerinde toksisite:

LC50

statik test

Türler: Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)

Değer: 16 - 28 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 96 h

Suda yaşayan bitkilere olan zehirliliği:

EC50

Büyüme hızı

Türler: Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)

Değer: > 100 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 72 h

Yöntem: OECD Test Klavuzu 201

Suda yaşayan omurgasızlara olan zehirliliği:

EC50

İmmobilizasyon

Türler: Daphnia magna (Supiresi)

Değer: > 100 mg/l

Maruz Kalma Süresi: 48 h

Yöntem: OECD Test Klavuzu 202

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunabilirlik:

Doğal bozunmayı belirleyen metodlar, inorganik maddeler için uygulanamaz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekliyle 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre



Sulfuric acid

30743-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
12.07.2024

12.3. Biyobirikim potansiyeli

uygun veri yoktur

12.4. Toprakta hareketlilik

uygun veri yoktur

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

uygun veri yoktur

12.6. Endokrin yıkıcı özellikler

uygun veri yoktur

12.7. Diğer olumsuz etkiler

uygun veri yoktur

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün:

Yerel düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

Ambalaj:

Kullanılmış ambalaj malzemelerinin yeniden kullanımı veya bertarafı ile ilgili yasal mevzuat göz önünde bulundurulmalıdır.

Diğer bilgiler:

Atıkla ilgili hükümler:

Atık Yönetimi Yönetmeliği / 2006/12 / AT Direktifi ; 2008/98 / EEC sayılı direktifleri

Değiştirilen 1013/2006

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN numarası veya ID numarası

ADR/RID:1830

IMDG:1830

IATA:1830

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekliyle 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre



Sulfuric acid

30743-2.5L

Kaçınıcı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
12.07.2024

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID: SÜLFÜRİK ASİT
IMDG: SULPHURIC ACID
IATA: Sulphuric acid

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID: 8 IMDG: 8 IATA: 8

14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID: hayır Deniz kirletici: hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

IMDG Kodu Ayırma grubu 1 - ASİTLER

14.7 IMO araçlarıyla toplu olarak denizyolu taşımacılığı

uygun veri yoktur

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

Esaslar	Değer	Notlar
2.03.2019 tarih / 30702 sayılı BEKRA		Uygulanmaz
Yüksek önem arz eden madde (SVHC)		Bu ürün, ilgili mevzuat olan 23.06.2017 / 30105 Mükerrer sayılı KKDİK Yönetmeliği 47. maddesi uyarınca yüksek önem arz eden bir maddeyi (SVHC), % 0,1 konsantrasyon sınırına (a / a) eşit veya daha fazla miktarda içermez.
Patlayıcı öncülerinin pazarlanması ve kullanımına ilişkin Yönetmelik (AB) 2019/1148		Aşağıdaki listelenen bileşenleri içerir

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekliyle 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre



Sulfuric acid

30743-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
12.07.2024

Diğer envanter bilgileri

ABD. Toksik Madde Kontrol Yasası
TSCA Envanterinde

Australya. Endüstriyel Kimyasallar (Bildirim ve Değerlendirme) Yasası
Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

Kanada. Kanada Çevre Koruma Yasası (CEPA). Yerel Maddeler Listesi (DSL)
Bu ürünün içindekilerin hepsi Kanada DSL listesinde yer almaktadır

Japonya. Kashin-Hou Yasası Listesi
Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

Kore. Mevcut Kimyasallar Envanteri (KECI)
Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

Filipinler. Toksik Maddeler ve Zararlı ve Nüklere Atık Kontrol Yasası
Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

Çin. Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri (IECSC)
Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

Yeni Zelanda. ERMA Yeni Zelanda tarafından yayımlanan Kimyasallar Envanteri (NZIoC)
Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

Tayvan Kimyasal Madde Envanteri (TCSI)
Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirme

Bir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

3 başlık altında atıfta bulunulan Zararlılık İfadeleri metni

Sülfürik Asit : H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekliyle 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre



Sulfuric acid

30743-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
12.07.2024

Diğer bilgiler

Tüm direktif ve mevzuat, tadil edilen versiyonlara atıfta bulunur.
Sol kenarda yer alan dikey çizgiler önceki sürümden ilgili bir değişiklik gösterir.

Kısaltmalar:

AT Avrupa Topluluğu
CAS Kimyasal Kuramlar Servisi
DNEL - Türetilmiş etki gözlemlenmeyen seviye
PNEC - Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon
vPvB - çok kalıcı çok biyobirikimli
PBT - Kalıcı, biyobirikimli, toksik

Güvenlik Bilgi Formunu
Hazırlayan/Düzenleyen:

Mutlu Kat
Mutlu.Demirkan@Honeywell.com TÜV/11.223.05
Geçerlilik Tarihi: 01.03.2029

Ece Kandemir
Ece.Kandemir@Honeywell.com NBC/04.19.01
Geçerlilik Tarihi: 14.06.2028

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır ve tamlik ya da kesinlik garantisi olarak göz önünde bulundurulamaz. Verilen bilgiler yalnızca güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Bu bilgiler yalnızca belirtilen madde/karışım için geçerli olup diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir. Herhangi bir malzemenin uygunluğu hakkında nihai kararın yegane sorumluluğu kullanıcıya aittir. Bu bilgiler, belirli ürün özellikleri için bir garanti vermemektedir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

tadil edilmiş şekliyle 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Honeywell
Fluka™

Sulfuric acid

30743-2.5L

Kaçıncı düzenleme olduğu
1.1

Yeni düzenleme tarihi
12.07.2024