

BÖLÜM 1: Madde / müstahzar ve şirket / iş sahibinin tanıtımı

1.1 Ürün tanımlayıcı

| | |
|----------------------------------|--|
| Ürün Adı | : Citric Acid Anhydrous, Powder |
| AT No | : 201-069-1 |
| CAS numarası | : 77-92-9 |
| Ürün Kodu | : 432717 |
| Ürün tanımı | : Veri yok. |
| Ürün Türü | : Toz. |
| Teşhis ile ilgili diğer bilgiler | : citric acid anhydrous; 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-; Citric acid, >50% in a non hazardous diluent; Citric acid, >1 - 3% in a non hazardous diluent; Citric acid, >10 - 50% in a non hazardous diluent; Citric acid, >3 - 10% in a non hazardous diluent; 2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid; 2-Hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid |

1.2 Madde ve karışımın tanımlanan ilgili kullanımları ve kullanılmaması gereken alanları.

| | |
|----------------|--|
| Ürün Kullanımı | : Gıda katkı maddesi. İlaç sanayi ürünlerinin üretimi. |
| Uygulama Alanı | : Endüstriyel uygulamalar. |

1.3 Güvenlik Bilgi Formunun tedarikçisi hakkında ayrıntılı bilgi.

S.A. Citrique Belge N.V.
Pastorijstraat 249
3300 TIENEN
Belgium

Bu GBF'den sorumlu kişinin e-mail adresi : compliance@citriquebelge.com

1.4 Acil durum telefonu

| | |
|------------------|--------------------|
| Tedarikçi | |
| Telefon numarası | : +32-16-806408 |
| Çalışma saatleri | : Çalışma saatleri |

BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanıtımı

2.1 Madde yada karışım ile ilgili sınıflandırma

Ürün tanımlama : Tek bileşenli madde

[1272/2008 \(SEA/GHS\) \(AB\) Tüzüğüne göre sınıflandırılmış](#)

Eye Irrit. 2, H319

[Yönerge 67/548/EEC \[DSD\] gereğince sınıflandırma](#)

Xi; R36

R ifadelerin ve yukarıda tanımlanan H beyanların tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.

Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

2.2 Etiket elemanları

Tekhlike piktogramları :



Sinyal kelimesi : Dikkat

Yayın tarihi/Yenileme tarihi : 25 Temmuz 2011

1/13

Citric Acid Anhydrous, Powder

BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanıtımı

- Tehlike ifadeleri** : Ciddi göz tahrişine neden olur.
- İhtiyati ifadeler**
- Önleme** : Göz ya da yüz koruyucu kullanın: Önerilen: Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın.. Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayın.
- Yanıt** : GÖZE GELMESİ HALİNDE: Dikkatlice birkaç dakika su ile çalkalayın. Eğer varsa ve yapılabiliyorsa kontak lensleri çıkarın. Çalkalamaya devam edin.
- Depolama** : Uygulanamaz.
- Bertaraf** : Uygulanamaz.
- İlave etiket elemanları** : Uygulanamaz.

2.3 Diğer tehlikeler

Madde Tüzük (EC) No. 1907/2006, Ek XIII gereğince, PBT ile ilgili kriteri karşılamaktadır : Hayır.

Madde Tüzük (EC) No. 1907/2006, Ek XIII gereğince, vPvB ile ilgili kriteri karşılamaktadır : Hayır.

Sınıflandırılmada yer almayan diğer tehlikeler : İnce toz bulutları havayla birlikte patlayıcı bir karışım oluşturabilir. Bu maddenin kullanılması ve/veya işlenilmesi sırasında gözlerde, deride, burunda ve boğazda mekanik tahrişe neden olabilecek bir toz meydana gelebilir.

BÖLÜM 3: Bileşimi / İçindekiler hakkında bilgi

Madde/Preparat : Tek bileşenli madde

| Ürün/içerik madde adı | Tanımlayıcılar | % | Sınıflandırma | | Tür |
|-----------------------|-------------------------------|-------|--|--|-----|
| | | | 67/548/EEC | Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP] | |
| sitrik asit | EC: 201-069-1 CAS: 77-92-9 | ≥99.8 | Xi; R36 Yukarıda belirtilen R ifadelerinin tümü için bkz:Bölüm 16 | Eye Irrit. 2, H319 Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız. | [A] |

Sağlayıcının hali hazırdaki bilgisi dahilinde,maddenin sınıflandırılmasına katkıda bulunan ve sınıflandırılmış olan ve bu bölümde bildirilmesi gereken ek içerik maddeler bulunmamaktadır.

Tür

[A] Unsur

[B] Safsızlık

[C] Stabilize edici katkı maddesi

Mesleki maruziyet sınırı değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

Citric Acid Anhydrous, Powder

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerin tanımı

- Gözle temas** : Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. En az 10 dakika süreyle çalkalamaya devam edin. Tıbbi yardım alın.
- Soluma** : Kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve nefes alabilmesi için rahat bir pozisyonda tutun. Nefes almıyorsa, nefesler düzensizse veya solunum yolları tıkanır, eğitilmiş bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Eğer sağlık ile ilgili ters etkiler meydana gelirse yada şiddetli ise, tıbbi yardım alın. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.
- Deri teması** : Derinin kirlenen bölümünü bol miktarda tazyikli akan su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.
- Sindirim** : Ağızı suyla çalkalayarak yıkayın. Varsa takma dişleri çıkarın. Kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve nefes alabilmesi için rahat bir pozisyonda tutun. Madde yutulduysa ve maruz kalan kişide bilinç kaybı yoksa, içmesi için az miktarda su verin. Kusma tehlikeli olabileceğinden, maruz kalan kişi kendini kötü hissederse durun. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmayın. Kusma meydana gelirse, kusmuşun akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutun. Eğer sağlık ile ilgili ters etkiler meydana gelirse yada şiddetli ise, tıbbi yardım alın. Bilinç yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekli eğitim olmadan veya kişilere zarar verebilecek işlem yapılmaz. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir.

4.2 Hem akut hem de gecikmiş, en önemli bulgular ve etkileri

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz tahrişine neden olur.
- Soluma** : Yasanın öngördüğü hava konsantrasyonların yada önerilen maruz kalma sınırlarının üzerinde maruz kalınması boğazda ve akciğerlerde tahrişe neden olabilir.
- Deri teması** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Sindirim** : Ağız, boğaz ve mideyi tahriş eder.

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
sulanma
kızarıklık
- Soluma** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
solunum yolu tahrişi
öksürme
- Deri teması** : Buna özgü bir veri yok.
- Sindirim** : Buna özgü bir veri yok.

4.3 Herhangi bir acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli olan tıbbi tedavi

- Doktor için notlar** : Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya solunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

Citric Acid Anhydrous, Powder

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürme malzemesi

Uygun yangın söndürme maddesi : Su veya Köpük

Uygunsuz yangın söndürme maddesi : Basıncılı su kullanmayın.

5.2 Maddeden ya da karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Maddeden ya da karışımdan gelen tehlikeler : İnce toz bulutları havayla birlikte patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

Tehlikeli yanma ürünleri : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:
karbondioksit
karbon monoksit

5.3 İtfaiyeciler için tavsiye

Yangınla mücadele edenler için özel tedbirler : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitim olmadan veya kişilere zarar verebilecek işlem yapılmaz. Eğer riske girmeden yapma imkanı varsa, konteynerleri yangından uzaklaştırın. Ateşe maruz kalan konteynerleri soğuk tutmak için püskürtme su kullanın.

İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman : Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basınç modunda çalışan tam bir yüz maskesine sahip kendi içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

Diğer uygulanabilir bilgileri : Yangın söndürmede kullanılan kirli suyu ayrı olarak temizleyin. Bunun kanalizasyon sistemine girmemesi gerekir. Atığı yerel yönetmeliklere uygun bir şekilde muhafaza ve imha edin.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayanlar için : Gerekli eğitim olmadan veya kişilere zarar verebilecek işlem yapılmaz. Çevredeki alanları boşaltın. Gereklinin duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Tüm tutuşturucu kaynakları kapatın. Alanda ışık yakmayın, sigara içmeyin veya ateş yakmayın. Tozu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.

Acil durum personeli için : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin" ile ilgili bilgiye bakınız.

6.2 Çevresel önlemler

: Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin.

6.3 Sınırlama ve temizleme ile ilgili yöntemler ve maddeler

Küçük dökülme : Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Dökülen maddeyi elektrikli süpürgeyle veya normal bir süpürgeyle süpürün ve tanımlı etiketli bir atık konteynerine koyun. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek Tozlu bir ortam oluşturmamaya ve rüzgarda dağılmamasına özen gösterin. Dökülen maddeyi elektrikli süpürgeyle veya normal bir süpürgeyle süpürün ve tanımlı etiketli bir atık konteynerine koyun.

Citric Acid Anhydrous, Powder

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

Büyük dökülme : Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşmak. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeyi elektrikli süpürgeyle veya normal bir süpürgeyle süpürün ve tanımlı etiketli bir atık konteynerine koyun. Tozlu bir ortam oluşturmamaya ve rüzgarda dağılmamasına özen gösterin. Kıvılcıma dayanıklı aletler ve patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek. Not: Acil durum bilgileri için bölüm 1 ve atıkların bertarafı ilgili bilgiler için bölüm 13'e bakın. Tozlu bir ortam oluşturmamaya ve rüzgarda dağılmamasına özen gösterin. Dökülen maddeyi elektrikli süpürgeyle veya normal bir süpürgeyle süpürün ve tanımlı etiketli bir atık konteynerine koyun.

6.4 Diğer bölümlere referans : Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız.
Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.
Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

7.1 Güvenli kullanımla ilgili koşullar

Koruyucu önlemler : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Yutmayın. Göz, deri ve giysilere temas ettirmeyin. Tozu solumayın. Kullanırken toz meydana gelmesine mani olun ve olası tüm tutuşabilir kaynaklara engel olun (kıvılcım ya da alev). Toz birikmesine mani olun. Yalnızca yeterli havalandırma kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Elektrik ekipmanı ve ışıklandırma, tozun sıcak yüzeyler, kıvılcım veya diğer ateşleyici kaynaklarla temas etmesini engelleyecek şekilde korunmalıdır. Statik elektrik boşalması karşısında önleyici tedbir alın. Yangın veya patlamayı engellemek için, maddeyi taşımadan önce konteynerleri ve ekipmanı topraklayarak ve bağlayarak statik elektriği boşaltın. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve tehlikeli olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın.

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye : Madenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

7.2 Uyumsuzluklar dahil, güvenli depolama ile ilgili koşullar : Aşağıda tanımlanan sıcaklıklarda saklayın: 10 - 30°C (50 - 86°F). Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Ayrılmış ve onaylanmış bir alanda saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Oksitleyici maddelerden ayrı tutun. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Bulaşma ve birikme yolu ile çevreyi kirlenmemesi için uygun bir kap kullanın. Konteyneri yeniden kullanmayın.

7.3 Spesifik son kullanıcı(lar)

Öneriler : Veri yok.
Sanayi sektörüne özel çözümler : Veri yok.

Citric Acid Anhydrous, Powder

BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri / kişisel korunma

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Bilinen maruz kalma sınırı değeri yok.

Önerilen izleme yordamları : Eğer bu ürün maruziyet sınırları olan bileşenler içeriyor ise, havalandırma veya diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum koruyucu cihazlarının kullanımının gerekliliğini belirlemek için çalışanların, çalışma ortamının veya biyolojik ölçümleme ve takibin yapılması gerekebilir. Kimyasal maddelere solunarak maruz kalmanın değerlendirilmesi ile ilgili metotlar için Avrupa Standardı EN 689 ve tehlikeli maddelerin saptanması için metot olarak ilgili ulusal rehber belgeler referans olarak alınmalıdır.

Türemiş etki seviyeleri

Kullanıma hazır DEL 'ler yoktur.

Tahmini etki konsantrasyonları

Kullanıma hazır PEC 'ler yoktur.

8.2 Maruziyet kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

: Yalnızca yeterli havalandırma ile kullanın. Çalışma sırasında toz, duman, gaz, buhar oluşuyorsa, muhafaza altına alma, yerel emmeli havalandırma veya çalışanların tavsiye edilen yasal sınırlar altında havaya karışmış maddelere maruz kalmalarını sağlamak için diğer mühendislik kontrolleri ile ilgili işlemleri uygulayın. Gazı, buhar veya toz bileşenlerini patlama sınırları altında tutmak için mühendislik kontrolleri de gerekli olmaktadır. Patlamaya karşı korumalı ekipman kullanın.

Bireysel koruma önlemleri

Hijyen önlemleri

: Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tualeti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Yeniden kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

Göz/yüz koruma

: Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer çalıştırma koşulları yüksek toz konsantrasyonlarına neden olursa toza karşı kullanılan gözlükler kullanın. Önerilen: Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın.

Cildin korunması

Ellerin korunması

: Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir. >8 saatler (çalışma süresi): nitril kauçuk

Vücutun korunması

: Vücut için personel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli rizikolara dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır.

Diğer deri koruyucu

: Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzamın tarafından onaylanmış olmalıdır.

Solunum sisteminin korunması

: Bir risk durumu ortaya çıktığında, onaylanmış bir standart ile uyumlu, uygun şekilde takılmış, hava temizleyici veya hava veren solunum aygıtı kullanın. Maske seçimi, bilinen veya tahmin edilen maruz kalma düzeyleri, ürünün zararları ve seçilen maskenin güvenli çalışma sınırları temelinde yapılmalıdır.

Çevresel maruziyet kontrolleri

: Havalandırma ile ilgili emisyonların yada çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

Citric Acid Anhydrous, Powder

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgi

Görünüş

| | |
|---|--|
| Fiziksel durum | : Katı. [Kristalin Granüllü Toz.] |
| Renk | : Renksiz./Beyaz. |
| Koku | : Kokusuz. |
| Koku Eşiği | : Veri yok. |
| pH | : 2.2 gr/l' de: 10 1.7 gr/l' de: 100 1.8 gr/l' de: 50 |
| Erime noktası/donma noktası | : 153°C |
| İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı | : >175°C |
| Parlama noktası | : Kapalı kap: 345°C |
| Buharlaşma hızı | : Veri yok. |
| Alev alma sıcaklığı (katı, gaz) | : Alevlenir olmayan. |
| Yanma zamanı | : Veri yok. |
| Yanma nispeti | : Veri yok. |
| Üst/alt alevlenme veya patlama limitleri | : Veri yok. |
| Buhar basıncı | : < 0.001 hPa 20°C'de |
| Buhar yoğunluğu | : Veri yok. |
| Nispi yoğunluk | : 1.665 20°C'de |
| Çözünürlük(ler) | : Aşağıda tanımlanan maddelerde çözünür: Etanol Aşağıda tanımlanan maddelerde kısmen çözünür: dietil eter Çözünmez: Benzene, Kloroform. Su: 576 -1330 g/l 20°C'de |
| Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) | : -1.72 |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : Hiçbiri. |
| bozunma | : >175°C |
| Akışkanlık (viskozite) | : Dinamik: 6.5 mPa·s |
| Patlayıcılık özellikleri | : Toz Sınıf: St(H)1 |
| Oxidizing properties | : Veri yok. |

9.2 Diğer bilgiler

Fiziksel Kimyasal Yorumlar : Molekül ağırlığı:192.12g/mol

Ek bilgi yok.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

| | |
|--|---|
| 10.1 Reaktivlik | : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir. |
| 10.2 Kimyasal kararlılık | : Ürün, kararlıdır. Isıtıldığında ayrışır. |
| 10.3 Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı | : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez. |

Yayın tarihi/Yenileme tarihi : 25 Temmuz 2011

7/13

Citric Acid Anhydrous, Powder

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.4 Kaçınılması gereken durumlar : Kullanırken toz meydana gelmesine mani olun ve olası tüm tutuşabilir kaynaklara engel olun (kıvılcım ya da alev). Statik elektrik boşalması karşısında önleyici tedbir alın. Yangın veya patlamayı engellemek için, maddeyi taşımadan önce konteynerleri ve ekipmanı topraklayarak ve bağlayarak statik elektriği boşaltın. Toz birikmesine mani olun.
Isı

10.5 Geçimsiz maddeler : Aşağıda yer alan maddelerle reaktif yada geçimsizdir: İndirgen maddeler, asitler ve alkali.
Oksidan maddeler

10.6 Tehlikeli bozunma/ayırışma ürünleri : Normal saklama ve kullanma koşullarında, tehlikeli bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi

11.1 Toksikolojik etkileriyle ilgili bilgi

Akut toksisite

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç | Türler | Doz | Maruz kalma |
|-----------------------|----------------|--------|------------|-------------|
| sitrik asit | LD50 Ağız | Fare | 5400 mg/kg | - |
| | LD50 Ağız | Sıçan | 3000 mg/kg | - |
| | LD50 Deri altı | Fare | 2700 mg/kg | - |
| | LD50 Deri altı | Sıçan | 5500 mg/kg | - |
| | LDLo Ağız | Tavşan | 7000 mg/kg | - |

Netice/Özet : Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır

tahriş/aşındırma

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç | Türler | Puan | Maruz kalma | Gözlem |
|-----------------------|---|--------|------|---------------------------------|--------|
| sitrik asit | Deri - Orta düzeyde tahriş edici Gözler - Ciddi tahriş edici | Tavşan | - | 0.5 Mililiters | - |
| | | Tavşan | - | 72 saatler 750 Micrograms | - |
| | Deri - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | - | 72 saatler 500 milligrams | - |

Netice/Özet

Deri : Deride hafif tahrişe yol açar.
Gözler : Gözde tahrişe yol açar.
Soluma : Solunum yollarında tahrişe neden olabilir.

Hassasiyete yol açan

| Ürün/içerik madde adı | Maruz kalma yolu | Türler | Sonuç |
|-----------------------|------------------|-------------|----------------------|
| sitrik asit | deri | Hint domuzu | Duyarlaştırıcı değil |

Netice/Özet

Deri : Deride hassasiyete yol açmaz.
Soluma : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Mutajenlik

| Ürün/içerik madde adı | Test | Deney | Sonuç |
|-----------------------|------|--|---------|
| sitrik asit | - | Deney: In vivo Denek: Memeliler- Hayvan | Negatif |

Netice/Özet : Ames testinde mutajen etkisi yok.

Karsinojenlik

Citric Acid Anhydrous, Powder

BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi

Netice/Özet : Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır
Sıçan Ağız: Kanserojen etkisi YOKTUR.

Artan zehirlilik etkisi

Netice/Özet : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
NOAEL (Dişi Sıçan) = 600 mg/kg
NOAEL (Sıçan) = 2500 mg/kg

Teratojenisite

Netice/Özet : Teratojenik etkisi YOKTUR.
NOAEL (Sıçan Dişi) > 241 mg/kg

Özel hedefli organ toksisitesi (tek defa maruz kalma)

Veri yok.

Özel hedefli organ toksisitesi (tekrarlanan maruz kalma)

Veri yok.

Aspirasyon tehlikesi

Veri yok.

Maruz kalınmasıyla ilgili olası yollar hakkında bilgi : Giriş yapıldığı tahmin edilen yollar:Deriye Ait.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

Soluma : Yasanın öngördüğü hava konsantrasyonların yada önerilen maruz kalma sınırların üzerinde maruz kalınması boğazda ve akciğerlerde tahrişe neden olabilir.

Sindirim : Ağız, boğaz ve mideyi tahriş eder.

Deri teması : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Gözle teması : Ciddi göz tahrişine neden olur.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özelliklerle ilgili belirtiler

Soluma : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
solunum yolu tahrişi
öksürme

Sindirim : Buna özgü bir veri yok.

Deri teması : Buna özgü bir veri yok.

Gözle teması : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:
ağrı yada tahriş
sulanma
kızarıklık

Kısa ve uzun dönem maruz kalındığında gecikmeli ve ani etkiler ve ayrıca kronik etkiler

Kısa süre maruz kalma

Potansiyel ani etkiler : Veri yok.

Potansiyel gecikmiş etkiler : Veri yok.

Uzun süre maruz kalma

Potansiyel ani etkiler : Veri yok.

Potansiyel gecikmiş etkiler : Veri yok.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç | Türler | Doz | Maruz kalma |
|-----------------------|-------------------|--------|------------|-------------|
| sitrik asit | Kronik NOAEL Ağız | Sıçan | 1200 mg/kg | 2 yıllar |
| | Kronik NOAEL Ağız | Sıçan | 4000 mg/kg | 5 günler |
| | Kronik NOAEL Ağız | Sıçan | 2000 mg/kg | 90 günler |

Netice/Özet : Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır

Citric Acid Anhydrous, Powder

BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi

- Genel** : Tozun tekrar tekrar veya uzun süreli solunması solunum yolunda kronik tahrişe neden olabilir.
- Karsinojenlik** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Mutajenlik** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Teratojenisite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Gelişimsel etkiler** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Doğurganlık etkileri** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
- Diğer bilgiler** : Veri yok.

BÖLÜM 12: Ekoloji bilgisi

12.1 Toksikite

| Ürün/içerik madde adı | Sonuç | Türler | Maruz kalma |
|-----------------------|--------------------------|--|-------------|
| sitrik asit | Akut EC50 120 mg/l | Su Piresi Mikro organizma - Pseudomonas putida Balık - Leuciscus idus | 72 saatler |
| | Akut EC50 >10000 mg/l | | 16 saatler |
| | Akut LC50 440 - 760 mg/l | | 96 saatler |

Netice/Özet : Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

| Ürün/içerik madde adı | Test | Sonuç | Doz | İnokulum |
|-----------------------|------|---------------------------------|----------|----------|
| sitrik asit | - | 98 % - Hazır - 2 günler | 600 mg/l | - |
| | - | 98 % - Kendiliğinden - 7 günler | 800 mg/l | - |

Netice/Özet : Biyolojik olarak bozunmaya hazır

| Ürün/içerik madde adı | Suda Yarılanma Ömrü | Fotoliz | Biyobozunabilir |
|-----------------------|---------------------|---------|-----------------|
| sitrik asit | - | - | Hazır |

12.3 Biyobirikim potansiyeli

| Ürün/içerik madde adı | LogP _{ow} | BCF | Potansiyel |
|-----------------------|--------------------|------|------------|
| sitrik asit | -1.72 | 0.01 | düşük |

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı (K_{oc}) : Veri yok.

Hareketlilik (Mobilite) : Veri yok.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmenin sonuçları

PBT : Hayır.

vPvB : Hayır.

12.6 Diğer ters etkiler : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Citric Acid Anhydrous, Powder

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

Atma yöntemleri : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Büyük miktarlardaki atık ürün kalıntılarının kirli kanalizasyon kanallarında imha edilmemeli, ancak uygun bir atık su artıma tesisinde işlenmelidir. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmesi. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır.

Tehlikeli Atık : Ürünün sınıflandırması, tehlikeli atık kriterlerine uymalıdır.

Paketleme

Atma yöntemleri : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.

Özel tedbirler

: Atıklarını ve kaplarını güvenli bir biçimde bertaraf edin. İçi temizlenmemiş ya da çalkalanmamış boş kapları kullanırken dikkatli olunmalıdır. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

| | ADR/RID | ADN/ADNR | IMDG | IATA |
|--|------------------------------|------------------------------|----------------|----------------|
| 14.1 UN numarasını | İlgili bir düzenleme yoktur. | İlgili bir düzenleme yoktur. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 UN uygun sevkiyat adı | - | - | - | - |
| 14.3 Transport tehlike sınıfı(ları) | - | - | - | - |
| 14.4 Ambalaj grubunu | - | - | - | - |
| 14.5 Çevresel Tehlikeler | Hayır. | Hayır. | No. | No. |
| 14.6 Kullanıcı için özel tedbirler | Veri yok. | Veri yok. | Veri yok. | Veri yok. |
| Diğer uygulanabilir bilgileri | - | - | - | - |

14.7 MARPOL 73/78, Ek II ve IBC Kodu gereğince dökme halde taşıyın : Veri yok.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

15.1 Madde ya da karışım için özel olan güvenlik, sağlık ve çevreyle ilgili tüzükler/mevzuat

AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

Yüksek önem hazi maddeler

Bileşen maddelerden hiçbir listeye dahil edilmemiştir.

Yayın tarihi/Yenileme tarihi : 25 Temmuz 2011

11/13

Citric Acid Anhydrous, Powder

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar : Uygulanamaz.

Diğer AB Düzenlemeleri

Avrupa envanteri : Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Kara Liste Kimyasal Maddeler : Listelenmemiştir

Öncelikli Kimyasal Maddeler Listesi : Listelenmemiştir

Entegre kirlenmenin önlenmesi ve kontrol listesi (IPPC) - Hava : Listelenmemiştir

Entegre kirlenmenin önlenmesi ve kontrol listesi (IPPC) - Su : Listelenmemiştir

Uluslararası Mevzuat

Kimyasal Silahlar Konvansiyon Listesi Program I Kimyasal Maddeler : Listelenmemiştir

Kimyasal Silahlar Konvansiyon Listesi Program II Kimyasal Maddeler : Listelenmemiştir

Kimyasal Silahlar Konvansiyon Listesi Program III Kimyasal Maddeler : Listelenmemiştir

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirme : Bu ürün Kimyasal Güvenlik Değerlendirmelerin yapılmasını gerektiren maddeler içerir.

15.3 Kayıt durumu : Geçerli.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

Kısaltmalar ve eş anlamlılar : ATE = Öngörülen akut toksisite
CLP = Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Tüzüğü [Tüzük (AB) No. 1272/2008]
DNEL = Türetilmiş etki olmayan seviye
EUH ifadesi = CLP-Özel Tehlike İfadesi
PNEC = Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon
RRN = REACH Kayıt Numarası

Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS] gereğince sınıflandırmayı türetmekte kullanılan prosedür

| Sınıflandırma | Gereççe |
|--------------------|--------------|
| Eye Irrit. 2, H319 | Uzman kararı |

Kısaltılmış H ifadelerinin tam metni : H319 Ciddi göz tahrişine neden olur.

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [CLP/GHS] : Eye Irrit. 2, H319 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZÜ TAHRİŞ EDİCİ - Kategori 2

Yayın tarihi/Yenileme tarihi : 25 Temmuz 2011

12/13

Citric Acid Anhydrous, Powder

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısaltılmış R ibarelerinin tam metni : R36- Gözleri tahriş eder.

Sınıflandırmaların tam metni [DSD/DPD] : Xi - Tahriş edici

Yayın tarihi/ Yenileme tarihi : 25 Temmuz 2011

Önceki Yayın Tarihi : 18 Mayıs 2010

Sürüm : 4

Okuyucu için Uyarı

Elimizdeki bilgilere göre, buradaki bilgiler doğrudur. Ancak, ne yukarıda adı verilen tedarikçi ne de alt kuruluşları buradaki bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz olmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Herhangi bir maddenin kullanımının uygun olup olmadığının belirlenmesi yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Maddelerin hepsinin bilinmeyen tehlikeleri olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı tehlikeler tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan tehlikelerin sadece bunlar olduklarını garanti edilmez.