

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

1.1 Ürün tanımlayıcı

Ürün Adı	: Trisodium Citrate Dihydrate, Granular
AT No	: Veri yok.
CAS numarası	: 6132-04-3
Ürün Kodu	: 412503
Ürün tanımı	: Veri yok.
Ürün Türü	: Granüler katı.
Teşhis ile ilgili diğer bilgiler	: 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, trisodium salt, dihydrate; Trisodium citrate; Trisodium citrate dihydrate; Trisodium citrate; tri-Sodium citrate dihydrate; Trisodium citrate dihydrate; 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, trisodium salt, dihydrate; Citric acid, trisodium salt, dihydrate

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

Ürün Kullanımı	: Gıda katkı maddesi. Kişisel bakım ürünleri imalatı.
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

Sınıflandırılmamış.

Yönerge 67/548/EEC [DSD] gereğince sınıflandırma

Sınıflandırılmamış.

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

Tehlike piktogramları	: Uygulanamaz.
Sinyal kelimesi	: Uyarı yok
Tehlike ifadeleri	: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
<u>İhtiyati ifadeler</u>	
Önleme	: Uygulanamaz.
Yanıt	: Uygulanamaz.

Yayın tarihi/Yenileme tarihi : 25 Temmuz 2011

1/11

Trisodium Citrate Dihydrate, Granular

BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanıtımı

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 : Veri yok.

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]	
trisodyum sitrat dihidrat	CAS: 6132-04-3	≥99.7	Sınıflandırılmamış.	Sınıflandırılmamış.	[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 sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

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. Tahriş oluşması durumunda tıbbi yardım alın.

Soluma : Kazazedeyi temiz havaya çıkarın ve nefes alabilmesi için rahat bir pozisyonda tutun. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.

Deri teması : Derinin kirlenen bölümünü bol miktarda tazyikli akan su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.

Sindirim : Ağızı suyla çalkalayarak yıkayın. 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. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmayın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.

İlk yardım görevlilerinin korunması : Gerekli eğitim olmadan veya kişilere zarar verebilecek işlem yapılmaz.

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

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

Gözle temas : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
Soluma : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Yayın tarihi/Yenileme tarihi : 25 Temmuz 2011

2/11

Trisodium Citrate Dihydrate, Granular

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

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

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Buna özgü bir veri yok.
Soluma : Buna özgü bir veri yok.
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 bulunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.
Özel uygulamalar : Özel bir tedavi gerekmez.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürme malzemesi

- Uygun yangın söndürme maddesi** : Su veya Köpük
Uygunsuz yangın söndürme maddesi : Bilinmiyor.

5.2 Maddeden ya da karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

- Maddeden ya da karışımdan gelen tehlikeler** : Spesifik yangın yada patlama tehlikesi yok.
Tehlikeli yanma ürünleri : Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:
karbondioksit
karbon monoksit
metal oksit/oksitler
Aşındırıcı (korozif).

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. Ürünün solunmasını önlemek için tüplü solunum cihazı kullanılmalıdır.
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. Gereklinde duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. 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.

Trisodium Citrate Dihydrate, Granular

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

- 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. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek Dökülen maddeyi elektrikli süpürgeyle veya normal bir süpürgeyle süpürün ve tanımlı etiketli bir atık konteynerine koyun. Dökülen alandaki maddelerin kalıntılarını bol miktarda tazyikli su ile yıkayın.
- Büyük dökülme** : Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. 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. 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. Dökülen maddeyi elektrikli süpürgeyle veya normal bir süpürgeyle süpürün ve tanımlı etiketli bir atık konteynerine koyun. Dökülen alandaki maddelerin kalıntılarını bol miktarda tazyikli su ile yıkayın.
- 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).
- 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. 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. 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.

Trisodium Citrate Dihydrate, Granular

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

: Özel havalandırma gerekmez. İyi bir genel havalandırma çalışanların havadaki kirleticilere maruziyetini kontrol için yeterli olmalıdır. Bu ürün patlama sınırlarına sahip maddeler içeriyorsa, muhafaza altına alma, yerel emmeli havalandırma veya çalışanların tavsiye edilen yasal sınırlar altında maruz kalmasını sağlamak için diğer mühendislik kontrolleri ile ilgili işlemleri uygulayın.

Bireysel koruma önlemleri

Hijyen önlemleri

: Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti 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. Önerilen: Koruyucu gözlükler.

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. Önerilen: kimyasal maddeye dayanıklı koruyucu takım

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 uzamn 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.

Trisodium Citrate Dihydrate, Granular

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgi

Görünüş

Fiziksel durum	: Katı. [Granüllü]
Renk	: Renksiz.
Koku	: Kokusuz.
Koku Eşiği	: Veri yok.
pH	: 8.0 - 8.7 gr/l' de: 50
Erime noktası/donma noktası	: >300°C
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	: Bozunma.
Parlama noktası	: Kapalı kap: 290°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	: Veri yok.
Buhar yoğunluğu	: Veri yok.
Nispi yoğunluk	: 1.76 g/cm ³
Çözünübilirlik(ler)	: Su: 160 - 770 g/l 25°C'de Çözünmez: Etanol
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	: Veri yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: >200°C
bozunma	: Veri yok.
Akışkanlık (viskozite)	: Veri yok.
Patlayıcılık özellikleri	: Toz Sınıf: St(H)1
Oxidizing properties	: Veri yok.

9.2 Diğer bilgiler

Fiziksel Kimyasal Yorumlar : Molekül ağırlığı: 294.10 g/mol

Ek bilgi yok.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Reaktiflik : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.

10.2 Kimyasal kararlılık : Ürün, kararlıdır.

10.3 Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar : Isı

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

Yayın tarihi/Yenileme tarihi : 25 Temmuz 2011

6/11

Trisodium Citrate Dihydrate, Granular

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

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
1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, sodium salt, hydrate (1:3:2)	LD50 Ağız	Sıçan	>8000 mg/kg	-

Netice/Özet : Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır

tahriş/aşındırma

Netice/Özet

Deri : Deri için tahriş edici değil.

Gözler : Gözler için tahriş edici etkisi yoktur.

Hassasiyete yol açan

Ürün/içerik madde adı	Maruz kalma yolu	Türler	Sonuç
1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, sodium salt, hydrate (1:3:2)	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
1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, sodium salt, hydrate (1:3:2)	-	Deney: In vivo Denek: Memeliler- Hayvan	Negatif

Netice/Özet : Ames testinde mutajen etkisi yok.

Karsinojenlik

Netice/Özet

: Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır
Sıçan Ağız: Kanserojen etkisi YOKTUR.

Artan zehirlilik etkisi

Netice/Özet

: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Teratojenisite

Netice/Özet

: Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

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 : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Sindirim : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

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

Yayın tarihi/Yenileme tarihi : 25 Temmuz 2011

7/11

Trisodium Citrate Dihydrate, Granular

BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi

Gözle temas : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özelliklerle ilgili belirtiler

Solunum : Buna özgü bir veri yok.

Sindirim : Buna özgü bir veri yok.

Deri teması : Buna özgü bir veri yok.

Gözle temas : Buna özgü bir veri yok.

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
1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, sodium salt, hydrate (1:3:2)	Kronik NOAEL Ağız	Sıçan	1200 mg/kg	2 yıllar

Netice/Özet : Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır

Genel : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

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
1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, sodium salt, hydrate (1:3:2)	Akut EC50 5600 - 10000 mg/l	Su Piresi - Daphnia magna (Water flea)	48 saatler
	Akut EC50 1800 - 3200 mg/l	Mikro organizma - Pseudomonas putida	8 saatler
	Akut IC50 18000 - 32000 mg/l	Yosun - Chlorella vulgaris (Fresh water algae)	96 saatler
	Akut LC50 18000 - 32000 mg/l	Balık - Poecilia reticulata (guppy)	96 saatler

Netice/Özet : Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün/içerik madde adı	Test	Sonuç	Doz	İnokulum
1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, sodium salt, hydrate (1:3:2)	-	93 % - Kendiliğinden - 0.125 günler	100 mg/l	-
	-	90 % - Hazır - 30 günler	5 mg/l	-

Yayın tarihi/Yenileme tarihi : 25 Temmuz 2011

8/11

Trisodium Citrate Dihydrate, Granular

BÖLÜM 12: Ekoloji bilgisi

Netice/Özet : Biyolojik olarak bozunmaya hazır

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılanma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, sodium salt, hydrate (1:3:2)	-	-	Hazır

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Veri yok.

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.

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 kirliliği kanalizasyon kanallarında imha edilmemelidir, ancak uygun bir atık su arıtma 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 : Tedarikçinin sahip olduğu bilgilere göre, bu ürün 91/689/EC AB Yönergesi'nde tanımlandığı şekilde tehlikeli atık olarak değerlendirilmez

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. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

Trisodium Citrate Dihydrate, Granular

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.

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

Trisodium Citrate Dihydrate, Granular

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

- Kimyasal Silahlar** : Listelenmemiştir
Konvansiyon Listesi
Program I Kimyasal Maddeler
- Kimyasal Silahlar** : Listelenmemiştir
Konvansiyon Listesi
Program II Kimyasal Maddeler
- Kimyasal Silahlar** : Listelenmemiştir
Konvansiyon Listesi
Program III Kimyasal Maddeler

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirme : Uygulanamaz.

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 = Üretilmiş 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	Gerekeç
Sınıflandırılmamış.	

Kısaltılmış H ifadelerin tam metni : Uygulanamaz.

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [CLP/GHS] : Uygulanamaz.

Kısaltılmış R ibarelerinin tam metni : Uygulanamaz.

Sınıflandırmaların tam metni [DSD/DPD] : Uygulanamaz.

Yayın tarihi/ Yenileme tarihi : 25 Temmuz 2011

Önceki Yayın Tarihi : 12 Ocak 2010

Sürüm : 2

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.