

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

### 1.1 Ürün tanımlayıcı

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Ürün Adı                         | : Monosodium Citrate Anhydrous Powder  |
| AT No                            | : 242-734-6  |
| CAS numarası                     | : 18996-35-5   |
| Ürün Kodu                        | : 412562   |
| Ürün tanımı                      | : Veri yok.  |
| Ürün Türü                        | : Toz.   |
| Teşhis ile ilgili diğer bilgiler | : Citric acid, sodium salt; 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, sodium salt (1:1); 1,2,3-Propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, monosodium salt; Monosodium citrate |

### 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](mailto: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.  |
| Depolama                 | : Uygulanamaz.  |

Yayın tarihi/Yenileme tarihi : 25 Temmuz 2011

1/12

Monosodium Citrate Anhydrous Powder

## BÖLÜM 2: Tehlikelerin tanıtımı

**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 işlenmesi 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] |     |
| sodyum dihidrojen sitrat | EC: 242-734-6<br>CAS: 18996-35-5 | ≥99.5 | 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.
- Solunum** : 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 su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.
- Sindirim** : Ağız 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

**Yayın tarihi/Yenileme tarihi** : 25 Temmuz 2011

2/12

**Monosodium Citrate Anhydrous Powder**

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

- Gözle temas** : Yasanın öngördüğü hava konsantrasyonların yada önerilen maruz kalma sınırların üzerinde maruz kalınması gözlerde tahrişe neden olabilir.
- Soluma** : Yasanın öngördüğü hava konsantrasyonların yada önerilen maruz kalma sınırların üzerinde maruz kalınması boğazda ve akciğerlerde tahrişe neden olabilir.
- 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** : Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir:  
tahriş  
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 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** : Basıncı 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  
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. Eğer riske girmeden yapma imkanı varsa, konteynerleri yangından uzaklaştırın. Ateşe maruz kalan konteynerleri soğuk tutmak için püskürtme su kullanın. 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.

**Monosodium Citrate Anhydrous Powder**

## 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. Tüm tutuşturucu kaynakları kapatın. Alanda ışık yakmayın, sigara içmeyin veya ateş yakmayın. Tozu solumayın. 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 Dökülen alandaki maddelerin kalıntılarını bol miktarda tazyikli su ile yıkayın.
- 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. 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 kullanımla 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). 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. 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.
- 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.

**Monosodium Citrate Anhydrous Powder**

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

**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 mühürünü 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 kirletmemesi için uygun bir kap kullanın.Konteyneri yeniden kullanmayın.

### 7.3 Spesifik son kullanıcı(lar)

**Öneriler** : Veri yok.

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

## 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 kalmasını 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 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. Eğer çalıştırma koşulları yüksek toz konsantrasyonlarına neden olursa toza karşı kullanılan gözlükler kullanın. Önerilen: Koruyucu gözlükler.

##### Cildin korunması

**Monosodium Citrate Anhydrous Powder**

**BÖLÜM 8: Maruziyet kontrolleri / kişisel korunma**

- 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 uzman 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 sıyırıcılar, filtreler uygulanmalı yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özelliklerle ilgili bilgi**

**Görünüş**

- Fiziksel durum** : Katı. [Kristal toz.]
- Renk** : Beyaz.
- Koku** : Kokusuz.
- Koku Eşiği** : Veri yok.
- pH** : 3.5 - 3.8 [Konsan. (% w/w): 0.05%]
- Erime noktası/donma noktası** : 212°C
- İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı** : Veri yok.
- Parlama noktası** : Veri yok.
- 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** : <0.001hPa 25°C'de
- Buhar yoğunluğu** : Veri yok.
- Nispi yoğunluk** : Veri yok.
- Çözünürlük(ler)** : Aşağıda tanımlanan maddelerde çözünür: Su (1000 g/l 25°C'de)  
Çözünmez: Etanol
- Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)** : -5.78
- Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı** : Veri yok.
- bozunma** : Veri yok.
- Akışkanlık (viskozite)** : Veri yok.
- Patlayıcılık özellikleri** : Veri yok.
- Oxidizing properties** : Veri yok.

**9.2 Diğer bilgiler**

**Yayın tarihi/Yenileme tarihi** : 25 Temmuz 2011

6/12

**Monosodium Citrate Anhydrous Powder**

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

**Fiziksel Kimyasal Yorumlar** : Molekül ağırlığı: 214.11 g/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.
- 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: Oksidan maddeler, İndirgen maddeler, asitler ve alkali.
- 10.6 Tehlikeli bozunma/ayırışma ürünleri** : sodyum oksitler

**BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi**

**11.1 Toksikolojik etkileriyle ilgili bilgi**

**Akut toksisite**

| Ürün/içerik madde adı    | Sonuç                    | Türler | Doz        | Maruz kalma |
|--------------------------|--------------------------|--------|------------|-------------|
| sodyum dihidrojen sitrat | LD50 Karıncaları arasına | Fare   | 1635 mg/kg | -           |
|                          | LD50 Karıncaları arasına | Fare   | 1635 mg/kg | -           |
|                          | LD50 Karıncaları arasına | Sıçan  | 1348 mg/kg | -           |
|                          | LD50 Karıncaları arasına | Sıçan  | 1348 mg/kg | -           |
|                          | LD50 Toplardamar arasına | Fare   | 49 mg/kg   | -           |
|                          | LD50 Toplardamar arasına | Tavşan | 379 mg/kg  | -           |
|                          | LD50 Ağız                | Sıçan  | 3000 mg/kg | -           |
|                          | LD50 Deri altı           | Fare   | 2700 mg/kg | -           |
|                          | LD50 Deri altı           | Sıçan  | 5500 mg/kg | -           |

**Netice/Özet** : Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır

**tahriş/aşındırma**

| Ürün/içerik madde adı     | Sonuç                               | Türler | Puan | Maruz kalma | Gözlem |
|---------------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|--------|
| sodium dihydrogen citrate | Gözler - Orta derecede tahriş edici | Tavşan | -    | -           | -      |
|                           | Deri için tahriş edici değil.       | Tavşan | -    | -           | -      |

**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                |
|--------------------------|------------------|-------------|----------------------|
| sodyum dihidrojen sitrat | deri             | Hint domuzu | Duyarlaştırıcı değil |

**Netice/Özet**

**Monosodium Citrate Anhydrous Powder**

**BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi**

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

**Mutajenlik**

| Ürün/içerik madde adı    | Test | Deney                                      | Sonuç   |
|--------------------------|------|--|---------|
| sodyum dihidrojen sitrat | -    | Deney: In vivo<br>Denek: Memeliler- Hayvan | Negatif |

- Netice/Özet** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

**Karsinojenlik**

- Netice/Özet** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

**Artan zehirlilik etkisi**

- Netice/Özet** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.

**Teratojenisite**

- Netice/Özet** : Veri yok.

**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 sınırlarının üzerinde maruz kalınması boğazda ve akciğerlerde tahrişe neden olabilir.  
**Sindirim** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  
**Deri teması** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.  
**Gözle teması** : Yasanın öngördüğü hava konsantrasyonların yada önerilen maruz kalma sınırlarının üzerinde maruz kalınması gözlerde tahrişe neden olabilir.

**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:  
tahriş  
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**

**Monosodium Citrate Anhydrous Powder**

**BÖLÜM 11: Toksikoloji bilgisi**

| Ürün/içerik madde adı    | Sonuç             | Türler | Doz        | Maruz kalma |
|--------------------------|-------------------|--------|------------|-------------|
| sodyum dihidrojen sitrat | Kronik NOAEL Ağız | Sıçan  | 1200 mg/kg | 2 yıllar    |

**Netice/Özet** : Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır

**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 |
|--------------------------|---------------------|--|-------------|
| sodyum dihidrojen sitrat | Akut EC50 1044 mg/l | Su Piresi - Daphnia pulex (Water flea)         | 72 saatler  |
|                          | Akut LC50 1516 mg/l | Balık - Lepomis macrochirus (Bluegill sunfish) | 96 saatler  |
|                          | Akut LC50 833 mg/l  | Balık - Salmo gairdneri (rainbow trout)        | 96 saatler  |

**Netice/Özet** : Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

| Ürün/içerik madde adı    | Test  | Sonuç                   | Doz      | İnokulum |
|--------------------------|---|-------------------------|----------|----------|
| sodyum dihidrojen sitrat | OECD 302B<br>Inherent<br>Biodegradability:<br>Zahn-Wellens/EMPA<br>Test | 98 % - Hazır - 2 günler | 600 mg/l | -        |

**Netice/Özet** : Biyolojik olarak bozunmaya hazır

| Ürün/içerik madde adı    | Suda Yarılanma Ömrü | Fotoliz | Biyobozunabilir |
|--------------------------|---------------------|---------|-----------------|
| sodyum dihidrojen sitrat | -                   | -       | Hazır           |

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

| Ürün/içerik madde adı    | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potansiyel |
|--------------------------|--------------------|-----|------------|
| sodyum dihidrojen sitrat | -5.78              | -   | düşük      |

**12.4 Toprakta hareketlilik**

**Toprak/Su Dağılımı (K<sub>oc</sub>)** : Veri yok.

**Hareketlilik (Mobilite)** : Veri yok.

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmenin sonuçları**

**PBT** : Hayır.

**vPvB** : Hayır.

**Yayın tarihi/Yenileme tarihi** : 25 Temmuz 2011

9/12

**Monosodium Citrate Anhydrous Powder**

## BÖLÜM 12: Ekoloji bilgisi

**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 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** : 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

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

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

**Monosodium Citrate Anhydrous Powder**

## 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](#)

**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 : 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 = 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       | Gereğe |
|---------------------|--------|
| Sınıflandırılmamış. |        |

Yayın tarihi/Yenileme tarihi : 25 Temmuz 2011

11/12

*Monosodium Citrate Anhydrous Powder*

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

**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** : 6 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.