

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Referans numarası: C1303

Hazırlanma tarihi: 15/08/2024 Güncelleme tarihi: 15/08/2024 Şu sürümün yerine geçer: 16/11/2020

Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

## BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu	: Madde
Maddenin adı	: Citric acid monohydrate
EC No	: 201-069-1
CAS No	: 5949-29-1
Ürün kodu	: C1303
Formülü	: $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$
Eşanlamlar	: Acidum citricum monohydricum / 2-Hydroxy-1,2,3-propantricarboxylic acid-monohydrate / Citric acid hydrate / 2-Hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid monohydrate
Ürün grubu	: Hammadde

### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

#### 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Ana kullanım kategorisi	: Mesleki kullanım
Endüstriyel/profesyonel kullanım özellikleri	: Sadece profesyonel kullanım için. Duchefa Biochemie B.V. ürünleri yalnızca "in vitro laboratuvar" araştırma amaçlarına yöneliktir.

#### 1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

#### Distribütör

Duchefa Biochemie B.V.

A. Hofmanweg 71

2031 BH Haarlem

The Netherlands

T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027

[info@duchefa.nl](mailto:info@duchefa.nl)

### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası	: Supplier contact information: +31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00) +31(0)6-30008100 (outside office hours)
---------------------	--

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Kıbrıs	Κέντρου Δηλητηριάσεων Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας	P.O. Box 24855 Lefkoşa	1401	Çalışma saatleri 24 saat / haftanın 7 günü 24 saat
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, T.C. Sağlık Bakanlığı	Sağlık Mahallesi Adnan Saygun Cad. No:55 Sıhhiye Çankaya 06430 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

#### 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 H319

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma, Zararlılık H335  
Kategorisi 3, Solunum yolu tahrişi  
H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

## Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Tamamlayıcı bilgi yok

## 2.2. Etiket unsurları

## 1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS07

Uyarı kelimesi (CLP) : Dikkat  
Zararlılık İfadeleri (CLP) : H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
Önlem İfadeleri (CLP) : P261 - Tozunu solumaktan kaçının.  
P280 - koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın.  
P312 - Kendinizi iyi hissetmezseniz ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru arayınız.  
P337+P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

## 2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

## 3.1. Maddeler

Madde türü : Tek bileşenli

Adı	Madde/Karışım kimliği	%
Citric acid monohydrate	CAS No: 5949-29-1 EC No: 201-069-1	≥ 99,5

## 3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

## 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Mağduru açık havaya çıkarın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/müdahale alınız.  
Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Bol su ile durulayın.  
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Derhal bol su ile durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.  
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Ağızı çalkalayın. Bir etki veya yanma oluşursa tıbbi yardım alınız.

## 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Solumayı takiben semptomlar/etkiler : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Göz yaşı. Kızarıklık, acı.

## 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tamamlayıcı bilgi yok

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi. kuru kimyasal toz. Alkole dayanıklı köpük. Karbondiyoksit (CO2).

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : - Yüksek sıcaklık toksik gaz oluşturabilir.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangına karşı önlemler : Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin.

Yangınla mücadele tedbirleri : Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın. Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Genel tedbirler : Toz halindeki maddeleri havaya uçurmadan kaçının.

##### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım : Temizlik personelini uygun koruma ile donatın.

##### 6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin.

#### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri : Karada uygun konteynerlere süpürün veya kürek kullanarak taşıyın. Kalıntıları bol miktarda su ile temizleyin.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tamamlayıcı bilgi yok

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : İyi endüstriyel hijyenik koşullara ve güvenlik prosedürlerine uygun şekilde davranın.

Hijyen ölçütleri : Yeme, içme veya sigara kullanımı ile iş çıkışı öncesi elleri ve diğer maruz kalmış bölgeleri hafif sabun ve su ile yıkayın.

#### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : Kuru, iyi havalandırılmalı bir yerde muhafaza edin. Kuru, serin bir yerde muhafaza edin. Kullanılmadıklarında konteynirlerin kapaklarını kapalı muhafaza edin.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Sadece profesyonel kullanım için. Duchefa Biochemie B.V. ürünleri yalnızca "in vitro laboratuvar" araştırma amaçlarına yöneliktir.

### BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

##### 8.1.1 Ulusal mesleki maruz kalma ve biyolojik sınır değerleri

Tamamlayıcı bilgi yok

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

## 8.1.2. Önerilen izleme prosedürleri

Tamamlayıcı bilgi yok

## 8.1.3. Oluşan hava kirleticiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## 8.1.4. DNEL ve PNEC

Ek bilgiler : Yerel egzoz veya genel oda havalandırması sağlayın

## 8.1.5. Kontrol şeridi

Tamamlayıcı bilgi yok

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

## 8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

## Uygun mühendislik kontrolleri:

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

## 8.2.2. Kişisel koruyucu donanım

## Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



## 8.2.2.1. Göz ve yüz koruması

Gözlerin koruması			
Tür	Uygulama alanı	Nitelikler	Norm
Emniyet gözlükleri	Toz		EN 166

## 8.2.2.2. Cilt koruması

## Cilt ve vücudun korunması:

Cilt veya elbiseler ile temas kurması muhtemelse koruyucu elbise giyilmelidir. Uzun süreli veya tekrarlı cilt temasından kaçının

Ellerin koruması					
Tür	Material	Permeation	Kalınlık (mm)	Penetration	Norm
Eldivenler	Nitril kauçuk (NBR)	6 (> 480 dakika)	0,11		EN ISO 374

## 8.2.2.3. Solunum yollarının koruması

Solunum yollarının koruması			
Cihaz	Filtre tipi	Koşul	Norm
Toz maskesi	Tür P1	Tozlara karşı korunma	EN 143

## 8.2.2.4. Termal zararlılıklar

Tamamlayıcı bilgi yok

## 8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri

## Çevresel maruziyet kontrolleri:

Toz oluşturmak veya yaymaktan kaçının.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

## 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali : Katı

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Renk	: Beyaz.
Görünüm	: Kristaller. Toz.
Moleküler kütle	: 210,14 g/mol
Koku	: Kokusuz.
Koku eşiği	: Mevcut değil
Erime noktası	: $\approx$ 145 °C
Donma noktası	: Mevcut değil
Kaynama noktası	: Mevcut değil
Alevlenirlik	: Mevcut değil
Patlayıcı sınırlar	: Uygulanmaz
Alt patlama sınırı	: Uygulanmaz
Üst patlama sınırı	: Uygulanmaz
Parlama noktası	: $\approx$ 345 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygulanmaz
Ayrışma sıcaklığı	: $\approx$ 153 °C
pH	: 1,85
pH çözelti konsantrasyonu	: 5 % 20 °C
Viskozite, kinematik	: Uygulanmaz
Çözünürlük	: Su: 1630 g/l 20 °C'de
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	: Mevcut değil
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	: -1,8 – -0,2
Buhar basıncı	: 0,0002 hPa 25 °C
50°C'de buhar basıncı	: Mevcut değil
Yoğunluk	: Mevcut değil
Bağıl yoğunluk	: 1,665
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Uygulanmaz
Parçacık boyutu	: 0,2 – 1,25 mm

## 9.2. Diğer bilgiler

### 9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Nem.

### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Kuvvetli oksitleyiciler.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Proses şartlarına göre tehlikeli dekompozisyon ürünleri oluşabilir. - Yüksek sıcaklık toksik gaz oluşturabilir.

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

## 11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlanan zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum yolu ile)	: Sınıflandırılmadı

Citric acid monohydrate (5949-29-1)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	5400 mg/kg
LD50 ağız yolu	5400 mg/kg vücut ağırlığı Animal: mouse, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 4500 - 6400
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg

Ciltte Aşınma/Tahriş	: Sınıflandırılmadı pH: 1,85
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Ciddi göz tahrişine yol açar. pH: 1,85
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı
Eşey hücresi mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı
Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma	: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı

Citric acid monohydrate (5949-29-1)	
LOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	8000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat
NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	4000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat

Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı
-------------------	---------------------

## 11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

## 11.2.1. Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özelliklerden kaynaklanan sağlığa olumsuz etkiler	: Karışım, %0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliği'nin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan veya (AB) 2017/2100 sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya (AB) 2018/605 sayılı Komisyon Yönetmeliği'nde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu olarak tanımlanan madde(ler) içermez
---	--

## 11.2.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

## 12.1. Toksikite

Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut)	: Sınıflandırılmadı
Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik)	: Sınıflandırılmadı

Citric acid monohydrate (5949-29-1)	
LC50 - Balık [1]	440 mg/l Leuciscus idus (altın sazan)
EC50 - Kabuklular [1]	120 mg/l Daphnia magna
EC50 - Diğer sucul organizmalar [1]	> 50 mg/l Test organisms (species): other aquatic crustacea:

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

## 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Citric acid monohydrate (5949-29-1)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Ürün biyobozunurdur.
Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)	0,42 g O <sub>2</sub> /g madde
ThOD	0,686 g O <sub>2</sub> /g madde
Biyobozunma	100 %

## 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Citric acid monohydrate (5949-29-1)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	-1,8 - -0,2

## 12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

## 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

## 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özelliklerden kaynaklanan çevreye olumsuz etkiler : Karışım, %0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliği'nin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan veya (AB) 2017/2100 sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya (AB) 2018/605 sayılı Komisyon Yönetmeliği'nde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu olarak tanımlanan madde(ler) içermez.

## 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Ek bilgiler : Çevreye verilmesinden kaçının. Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

## 13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri : Bu madde ile kabını tehlikeli veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin. Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN numarası veya ID numarası				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.2. UN uygun taşımacılık ismi				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.4. Ambalaj grubu				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Çevresel zararlar				
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

## 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

## Karayolu Taşımacılığı

Uygulanmaz

## Deniz taşımacılığı

Uygulanmaz

## Hava taşımacılığı

Uygulanmaz

## İç sularda gemi nakliyesi

Uygulanmaz

## Demiryolu taşımacılığı

Uygulanmaz

## 14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

## 15.1.1. AB Mevzuatları

## REACH Ek XVII (Kısıtlama Listesi)

REACH Ek XVII'de listelenmemiştir

## REACH Ek XIV (İzin Listesi)

REACH Ek XIV'te (İzin Listesi) listelenmemiştir

## REACH Aday Listesi (SVHC)

REACH Aday Listesinde listelenmemiştir

## ÖBK Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

PIC listesinde listelenmemiştir (AB 649/2012 sayılı Yönetmelik)

## KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

KOK listesinde listelenmemiştir (AB 2019/1021 sayılı Yönetmelik)

## Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik (1005/2009)

Ozon Tabakasını İncelten Maddeler listesinde listelenmemiştir (AB 1005/2009 sayılı Yönetmelik)

## Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (2019/1148)

Patlayıcı Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımına ilişkin (AB) 2019/1148 sayılı Yönetmelik)

## İlaç Öncülleri Yönetmeliği (273/2004)

İlaç Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Narkotik ve psikoaktif maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili (EC) 273/2004 sayılı Yönetmelik)

## 15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Tüm ulusal/yerel düzenlemelere uyulduğundan emin olun.



# Citric acid monohydrate

C1303

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### Almanya

Su için tehlike sınıfı (WGK) : WGK 1, su kaynakları için düşük seviyede tehlikeli (VwVwS, Ek 3'e göre sınıflandırma; Kimlik No 8248).  
Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) : Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) kapsamına tabi değildir

### Hollanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Madde liste içinde yer almaz  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Madde liste içinde yer almaz  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Madde liste içinde yer almaz  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Madde liste içinde yer almaz  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Madde liste içinde yer almaz

### Danimarka

Sınıflandırmaya ilişkin hatırlatmalar : Alevlenir sıvıların depolanmasına ilişkin acil durum yönetimi prensipleri izlenmelidir  
Danimarka Ulusal Yönetmeliği : 18 yaş altındaki gençlerin, ürünü kullanmasına izin verilmemektedir.

## 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Değişim bilgileri			
Kısım	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
	Değiştirilen	Değiştirilmiş	
	Güncelleme tarihi	Değiştirilmiş	
	Mevzuatsal çerçeve	Eklendi	
	Madde türü	Eklendi	
	Endokrin bozucu özelliklerden kaynaklanan sağlığa olumsuz etkiler	Eklendi	
	pH ölçümü için kullanılan çözelti konsantrasyonu	Eklendi	
1.1	Formülü	Değiştirilmiş	
2.1	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma	Değiştirilmiş	
2.2	Önlem İfadeleri (CLP)	Değiştirilmiş	
2.2	Zararlılık İfadeleri (CLP)	Değiştirilmiş	
3	Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi	Değiştirilmiş	
4.1	Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Değiştirilmiş	
4.1	Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Değiştirilmiş	
4.2	Solumayı takiben semptomlar/etkiler	Eklendi	
5.2	Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	Değiştirilmiş	
8.2	Çevresel maruziyet kontrolleri	Eklendi	

# Citric acid monohydrate

C1303

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Değişim bilgileri			
Kısım	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
8.2	Uygun mühendislik kontrolleri	Eklendi	
9.1	pH	Değiştirilmiş	
9.1	Parçacık boyutu	Eklendi	
9.1	Buhar basıncı	Eklendi	
9.1	Bağıl yoğunluk	Eklendi	
9.1	Moleküler kütle	Değiştirilmiş	
9.1	Log Pow	Değiştirilmiş	
9.1	Suda çözünürlük	Değiştirilmiş	
11.1	NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	Eklendi	
11.1	LOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	Eklendi	
11.1	LD50 ağız yolu	Eklendi	
11.1	LD50 cilt yolu (sıçan)	Eklendi	
11.1	LD50 ağız yolu (sıçan)	Değiştirilmiş	
12.1	EC50 - Diğer sucul organizmalar [1]	Eklendi	
12.1	LC50 balık 1	Değiştirilmiş	
12.2	Biyobozunma	Eklendi	
12.3	Log Pow	Değiştirilmiş	
12.6	Endokrin bozucu özelliklerden kaynaklanan çevreye olumsuz etkiler	Eklendi	
16	Veri kaynakları	Değiştirilmiş	

Kısaltmalar ve akronimler:	
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
CLP	1272/2008 (AT) sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
DPD	Tehlikeli Karışımlar Direktifi 1999/45/AT
DSD	Tehlikeli Maddeler Direktifi 67/548/AET
LD50	Ortalama öldürücü doz
REACH	1907/2006 (AT) sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik

Veri kaynakları : Tedarikçinin güvenlik belgeleri. ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı).

H ve EUH ifadelerinin tam metni:	
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum yolu tahrişi

# Citric acid monohydrate

C1303

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### H ve EUH ifadelerinin tam metni:

Göz Tah. 2	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.