



# Safety Data Sheet

Cat. # RC-039

**Citric acid**

Size: 1kg





# citric acid

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830  
Redigert: 5/11/2017 Versjon: 1.1

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Material
Stoff-navn	: citric acid
Kjemisk navn	: Citric Acid (free acid), ACS Grade
EU nr	: 201-069-1
CAS-nr	: 77-92-9
Produktkode	: 210C
Produkttype	: Rent stoff, Hygroskopisk stoff. Forebyggende tiltak gjelder for stoffet i tørr tilstand bare
Bruttoformel	: C6H8O7
Synonymer	: 1,2,3-propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy- / 1,2,3-propanetricarboxylic acid, 2-hydroxy-, anhydrous / 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid / 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid / 2-hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid, anhydrous / acide bêta-hydroxy-bêta-carboxyglutarique / acide bêta-hydroxypropane alpha,bêta,gamma-tricarboxylique / acide bêta-hydroxytricarboxylique / acide du 2-hydroxy-1,2,3-propane tricarboxylique / aciletten / anhydrous citric acid / beta-hydroxytricarboxylic acid / beta-hydroxytricarboxylic acid, anhydrous / beta-hydroxytricarboxylic acid / citretten / citric acid / citric acid anhydrous fine granular 16/40 / citric acid anhydrous granular / citric acid anhydrous granular 5N / citric acid anhydrous medium granular / citric acid anhydrous powder / citro / citroenzuur, anhydraat / Citronensäure / Citronensäure, wasserfrei / E 330 / E330 / FEMA no 2306 / hydroxytricarboxylic acid / MC-1, acidic membrane cleaner / NSC 30279
Produktgruppe	: Råmateriale
BIG nr.	: 10299

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

##### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Hovedbrukskategori	: Research purposes
Bruk av stoffet/blandingen	: Næringsmiddelindustrien : additiv Klebe: hjelpesubstans Chemical intermediate laboratoriekjemikalie

##### 1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Geno Technology, Inc./ G-Biosciences  
9800 Page Avenue  
63132-1429 Saint Louis - United States  
T 800-628-7730 - F 314-991-1504  
[technical@GBiosciences.com](mailto:technical@GBiosciences.com) - [www.GBiosciences.com](http://www.GBiosciences.com)

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : Chemtrec **1-800-424-9300** (USA/Canada), **+1-703-527-3887** (Intl)

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 130 Oslo	+47 22 591300	

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2 H319

Fullstendig tekst for H-setninger: se avsnitt 16

##### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Gir alvorlig øyeirritasjon.

# citric acid

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### 2.2. Merkingselementer

#### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP) :

Advarsel

Faresetning (CLP) :

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sikkerhetssetninger (CLP) :

P264 - Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter bruk.  
P280 - Benytt vernehansker /verneklær/øyevern/ansiktsvern.  
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P337+P313 - Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

### 2.3. Andre farer

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Stofftype : Monokonstituent

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
citric acid	(CAS-nr) 77-92-9 (EU nr) 201-069-1	100	Eye Irrit. 2, H319

H-setningenes fulle ordlyd: se avsnitt 16

### 3.2. Stoffblandinger

Ikke anvendelig

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Sjekk vitale funksjoner. Bevisstløs: sørg for frie luftveier og respirasjon. Respirasjonsstans: kunstig åndedrett eller oksygen. Hjertestans: utføre gjenoppliving. Victim bevisst med anstrengt pust: halv sittende. Victim i sjokk: på ryggen med bena litt hevet. Oppkast: forhindre kvalning / aspirasjonspneumoni. Forhindre avkjøling ved å dekke offeret (ingen oppvarming). Hold ser offeret. Gi psykologisk hjelp. Hold offeret rolig, unngå fysisk belastning. Avhengig av offerets tilstand: lege / sykehus.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Ta med pasienten ut i frisk luft. Luftveisproblemer: kontakt lege / sykehus.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Skyll med vann. Såpe kan benyttes. Do not apply (chemical) neutralizing agents. Oppsøk lege dersom irritasjonen vedvarer.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Rinse immediately with plenty of water. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Ikke bruk nøytraliserende midler. Oppsøk øyelege dersom irritasjonen vedvarer.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Skyll munnen med vann. Umiddelbart etter svelging: gi mye vann å drikke. Ring Giftinformasjonen ( <a href="http://www.big.be/antigif.htm">www.big.be/antigif.htm</a> ). Kontakt lege / sykehus hvis du føler deg uvel. Svelging av store mengder: umiddelbart til sykehus.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger ved innånding	: AFTER INHALATION OF DUST/MIST: Dry/sore throat. Coughing. lett irritasjon. Eksponering for høye konsentrasjoner: Irritasjon av luftveiene. Respiratory difficulties.
Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Red skin. VED LANGVARIG EKSPONERING / KONTAKT: Tingling/irritation of the skin.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Irritation of the eye tissue.
Symptomer/virkninger ved svelging	: Etter absorpsjon av store mengder: Magesmerter. Oppkast. Diaré.
Kroniske symptomer	: VED LANGVARIG / GJENTATT EKSPONERING / KONTAKT: Hengivenhet / misfarging av tennene.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

# citric acid

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1. Slukningsmidler

- Egnede brannslukningsmidler : Quick-acting ABC powder extinguisher. Class A foam extinguisher. Water (quick-acting extinguisher, reel). Water. Class A foam.
- Uegnet slukningsmiddel : Quick-acting BC powder extinguisher. Quick-acting CO2 extinguisher.

#### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Brannfare : DIREKTE BRANNFARE. Not easily combustible. In finely divided state: increased fire hazard. INDIREKTE BRANNFARE. Reaksjoner som involverer en brannfare: se "reaktivitet Hazard".
- Eksplisjonsfare : DIREKTE EKSPLOSJONSFARE. Fint støv er eksplosiv med luft. INDIREKTE EKSPLOSJONSFARE. Støvsøy kan antennes av en gnist. Reaksjoner med eksplisjonsfarer: se "reaktivitet Hazard".
- Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Toxic fumes may be released.

#### 5.3. Råd til brannmannskaper

- Forholdsregler ved brann : Eksponering for brann / varme: holde motvind. Eksponering for brann / varme: har nabolaget lukke dører og vinduer.
- Brannslukningsinstruksjoner : Kjøl ned tanker / fat med vannstråle / flytt dem i sikkerhet.
- Beskyttelse under brannslukking : Ved brann / varme: trykkluft / surstoffapparat.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

##### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

- Verneutstyr : hansker. Sikkerhetsbriller. Beskyttende klær. Støvsøy produksjon: trykkluft / surstoffapparat.
- Nødsprosedyrer : Marker fareområdet. Hindre støv skydannelse, for eksempel ved å fukte. Ingen åpen ild. Vask forurensede klær.
- Tiltak ved utslipp av støv : Ved støvproduksjon: holde motvind. Støv produksjon: har nabolaget lukke dører og vinduer. In case of dust production: stop engines and no smoking. In case of dust production: no naked flames or sparks. Dust: spark-/explosionproof appliances/lighting equipment.

##### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

- Verneutstyr : Ikke forsøk å iverksette tiltak uten tilstrekkelig verneutstyr. For ytterligere informasjon, se seksjon 8: "Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr".

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

- Unngå utslipp til miljøet.

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Til opprydding : Inneholder utgitt stoff, pump i egnede beholdere. Plugge lekkasjen, avskåret forsyning. Slå ned / fortenne støv skyen med vannsprut. Pulverisert form: ingen trykkluft til pumping av spill.
- Rengjøringsmetoder : Hindre at støv skydannelse. Skuff fast spill inn i lukkede beholdere. Pulverisert: ikke bruk trykkluft til pumping av spill. Rengjør kontaminerte overflater med rikelige mengder vann. Vask klær og utstyr etter bruk.
- Andre opplysninger : Kast materialer eller faste rester leveres til en autorisert.

#### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

- For ytterligere informasjon, se seksjon 13.

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Unngå å virvle opp støv. Use earthed equipment. Holdes vekk fra åpen ild / varme. In finely divided state: use spark-/explosionproof appliances. Finely divided: keep away from ignition sources/sparks. Bær operasjoner i åpen / under lokal eksos / ventilasjon eller med åndedrettsvern. Følg de juridiske kravene. Fjern forurensede klær umiddelbart. Rengjør kontaminerte klær. Rengjør / tørk installasjonen før bruk. Powdered form: no compressed air for pumping over.
- Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering av produktet.

#### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
- Lagringstemperatur : 5 - 30 °C
- Varme og antennelseskilder : HOLD STOFF UNNA: varmekilder. ignition sources.
- Informasjon om blandet oppbevaring : HOLD STOFF UNNA: oksidasjonsmidler. reduksjonsmidler. (strong) bases. vann / fuktighet.
- Lagringsplass : Oppbevares tørt område. Keep container in a well-ventilated place. Oppbevares ved romtemperatur. Keep only in the original container. Møt de juridiske kravene.

# citric acid

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Spesielle regler for emballasjen	: SPESIELLE KRAV: closing. vanntett. tørke. ren. korrekt merket. oppfyller lovens krav. Sikre skjøre emballasje i solide beholdere.
Innpakningsmaterialer	: SUITABLE MATERIAL: rustfritt stål. polyetylen. polypropylen. MATERIAL TO AVOID: aluminium. kopper. sink. bronse. jern.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametrer

citric acid (77-92-9)	
PNEC (Vann)	
PNEC vann (ferskvann)	0.44 mg/l
PNEC vann (sjøvann)	0.044 mg/l
PNEC (Bunnfall)	
PNEC bunnfall (ferskvann)	34.6 mg/kg tørrvekt
PNEC bunnfall (sjøvann)	3.46 mg/kg tørrvekt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	33.1 mg/kg tørrvekt
PNEC (STP)	
PNEC renseanlegg	1000 mg/l

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen.

#### Materialvalg for verneklær:

GIVE EXCELLENT RESISTANCE: butylgummi. naturlig gummi. neopren. PVC. nitrilgummi. viton. GIR GOD MOTSTAND: polyetylen. GIVE POOR RESISTANCE: PVA

#### Håndvern:

hansker

#### Øyebeskyttelse:

Sikkerhetsbriller

#### Hud- og kroppsvern:

Beskyttende klær

#### Åndedrettsvern:

Dust production: dust mask with filter type P1

#### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Fast
Utseende	: krystallinsk fast stoff. krystallinsk pulver. granulært pulver. Pulver.
Molekylvekt	: 192.13 g/mol
Farge	: Fargeløs til hvit.
Lukt	: Luktfri.
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelige
pH	: 2.2 (1 %, 25 °C)
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	: Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	: 153 °C
Frysepunkt	: Ikke anvendelig
Kokepunkt	: Not applicable
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantennelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Nedbrytningstemperatur	: 175 °C

# citric acid

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke brannfarlig.
Damptrykk	: < 0.1 hPa (20 °C)
Relativ damp tetthet ved 20 °C	: Not applicable
Relativ tetthet	: 1.665 (20 °C)
Massetetthet	: 1670 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
Løselighet	: Vannløselig. Soluble in ethanol. Soluble in ethylacetate. Oppløselig i pentanol. Oppløselig i pentyacetate. Vann: 59.2 g/100ml (20 °C) Etanol: 62 g/100ml
Log Pow	: -1.8 - -1.55 (Experimental value)
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig
Viskositet, dynamisk	: 6.5 mPa.s (25 °C)
Eksplorative egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	: Ingen data tilgjengelige
Eksplasjonsgrenser	: Ikke anvendelig

### 9.2. Andre opplysninger

VOC-innhold	: 0 %
Andre egenskaper	: Gjennomsiktige. hyroskopisk. Substance has acid reaction.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reacts violently with (strong) oxidizers: (increased) risk of fire. Reacts with (strong) reducers. Reacts exothermically with (some) bases: (increased) risk of fire.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

hyroskopisk.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner ved normal bruk.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen under anbefalte lagrings- og håndteringsbetingelser (se avsnitt 7).

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet (oral)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (hud)	: Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding)	: Ikke klassifisert

citric acid (77-92-9)	
LD50 oralt	5400 mg/kg kroppsvekt (Equivalent or similar to OECD 401, Mouse, Male/female, Experimental value)
LD 50 hud rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male/female, Experimental value)

Hudetsing/hudirritasjon	: Ikke klassifisert pH: 2.2 (1 %, 25 °C)
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Gir alvorlig øyeirritasjon. pH: 2.2 (1 %, 25 °C)
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert

# citric acid

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

citric acid (77-92-9)	
Viskositet, kinematisk	3.89221557 mm <sup>2</sup> /s

Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer : Practically non-toxic if swallowed (LD50 oral 2000/5000 mg/kg). Slightly irritant to skin. Slightly irritant to respiratory organs. Causes serious eye irritation.

### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

#### 12.1. Giftighet

Økologi - generell	: Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008.
Økologi - luft	: Not included in the list of fluorinated greenhouse gases (Regulation (EU) No 517/2014). Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009).
Økologi - vann	: Not harmful to crustacea. Litt skadelig for fisk. Litt skadelig for alger. Ikke skadelig for bakterier. pH shift.
Akutt giftighet i vann	: Ikke klassifisert
Kronisk giftighet i vann	: Ikke klassifisert

citric acid (77-92-9)	
LC50 fisk 1	440 - 760 mg/l (Equivalent or similar to OECD 203, 48 h, Leuciscus idus, Static system, Fresh water, Experimental value)

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

citric acid (77-92-9)	
Persistens og nedbrytbarhet	Biodegradable in the soil. Lett nedbrytbart i vann.
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	0.42 g O <sub>2</sub> /g emne
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	0.728 g O <sub>2</sub> /g emne
ThOD	0.686 g O <sub>2</sub> /g emne
BOD (% av ThOD)	0.89 (20 day(s), Literature study)

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

citric acid (77-92-9)	
BCF andre vannlevende organismer 1	3.2 (Other, Calculated value)
Log Pow	-1.8 - -1.55 (Experimental value)
Bioakkumuleringsevne	Not bioaccumulative.

#### 12.4. Mobilitet i jord

citric acid (77-92-9)	
Økologi - jord/mark	No (test)data on mobility of the substance available.

#### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

citric acid (77-92-9)	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	
Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII	

#### 12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### AVSNITT 13: Sluttbehandling

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	: Metoder for avfallsbehandling.
Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje	: Behandle ved hjelp av de beste tilgjengelige teknikker før det slippes ut i kloakk eller vassdrag. Fjern avfall i henhold til lokale og / eller nasjonale forskrifter. Hazardous waste shall not be mixed together with other waste. Different types of hazardous waste shall not be mixed together if this may entail a risk of pollution or create problems for the further management of the waste. Hazardous waste shall be managed responsibly. All entities that store, transport or handle hazardous waste shall take the necessary measures to prevent risks of pollution or damage to people or animals. Recycle / gjenbruk. Ta med til autorisert forbrenningsovn med etterbrenner og røykgassutskiller med energiutnyttelse. Oppløs i/bland med brennbart oppløsningsmiddel.
Ytterligere informasjon	: Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.
Europeisk avfallsliste (EAL) kode	: 15 01 10* - emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

# citric acid

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### AVSNITT 14: Transportoplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. FN-nummer

UN-nr. (ADR)	: ikke regulert
UN-nr. (IMDG)	: ikke regulert
UN-nr. (IATA)	: ikke regulert
UN-nr. (ADN)	: ikke regulert
UN-nr. (RID)	: ikke regulert

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADR)	: ikke regulert
Varenavn (IMDG)	: ikke regulert
Korrekt forsendelsesbetegnelse (IATA)	: ikke regulert
Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADN)	: ikke regulert
Korrekt forsendelsesbetegnelse (RID)	: ikke regulert

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

##### ADR

Transportfareklasse(r) (ADR)	: ikke regulert
------------------------------	-----------------

##### IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG)	: ikke regulert
-------------------------------	-----------------

##### IATA

Transportfareklasse(r) (IATA)	: ikke regulert
-------------------------------	-----------------

##### ADN

Transportfareklasse(r) (ADN)	: ikke regulert
------------------------------	-----------------

##### RID

Transportfareklasse(r) (RID)	: ikke regulert
------------------------------	-----------------

#### 14.4. Emballasjegruppe

Innpakningsgruppe (ADR)	: ikke regulert
Innpakningsgruppe (IMDG)	: ikke regulert
Emballasjegruppe (IATA)	: ikke regulert
Emballasjegruppe (ADN)	: ikke regulert
Innpakningsgruppe (RID)	: ikke regulert

#### 14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig	: Nei
Maritim forurensningskilde	: Nei
Andre opplysninger	: Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

##### - Veitransport

ikke regulert

##### - Sjøfart

ikke regulert

##### - Luftfart

ikke regulert

##### - Vannveistransport

ikke regulert

##### - Jernbanetransport

ikke regulert

#### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-regelverket

Ikke anvendelig



# citric acid

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2015/830

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

##### 15.1.1. eu-forskrifter

Ingen restriksjoner i henhold til Vedlegg XVII i REACH

citric acid står ikke på REACH kandidatlisten

citric acid står ikke oppført på REACH sitt Vedlegg XIV

VOC-innhold : 0 %

##### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

Oppført på USA TSCA (Toxic Substances Control Act) inventar

Oppført på den kanadiske DSL (Domestic Substances List)

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

No chemical safety assessment has been carried out

### AVSNITT 16: Ovrige opplysninger

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

Regionspesifikke sikkerhetsdatablad : NO - Norge

Datablad EU (REACH Vedlegg II)

*Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet*