



Safety Data Sheet

Cat. # RC-038

Citric acid

Size: 500g





citric acid

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830
Data weryfikacji: 5/11/2017 Wersja: 1.1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Substancja
Nazwa substancji	: citric acid
Nazwa chemiczna	: Citric Acid (free acid), ACS Grade
Numer WE	: 201-069-1
Numer CAS	: 77-92-9
Kod produktu	: 210C
Rodzaj produktu	: Substancja czysta, Hygroscopic substance. Preventive measures apply to the substance in dry state only
Wzór	: C ₆ H ₈ O ₇
Synonimy	: 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-hydroxytricarballic acid / beta-hydroxytricarballic 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 / hydroxytricarballic acid / MC-1, acidic membrane cleaner / NSC 30279
Grupa produktów	: Surowiec
Nr BIG	: 10299

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania	: Research purposes
Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Food industry: additive Pharmaceutical product: raw material Chemical intermediate Laboratory chemical

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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 - www.GBiosciences.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu pogotowia	Komentarz
Polska	Pomorskie Centrum Toksykologii Szpital MSWiA	Ul. Kartuska 4/6 80-104 Gdańsk	+48 58 682 04 04 +48 58 309 83 83	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2 H319
Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Działa drażniąco na oczy.

citric acid

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS07

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Uwaga
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H319 - Działa drażniąco na oczy.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P264 - Dokładnie umyć dłonie, przedramiona i twarz po użyciu.
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P337+P313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanka ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Rodzaj substancji : Jednoskładnikowa

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
citric acid	(Numer CAS) 77-92-9 (Numer WE) 201-069-1	100	Eye Irrit. 2, H319

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

3.2. Mieszanki

Nie dotyczy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie : Check the vital functions. Unconscious: maintain adequate airway and respiration. Respiratory arrest: artificial respiration or oxygen. Cardiac arrest: perform resuscitation. Victim conscious with laboured breathing: half-seated. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Vomiting: prevent asphyxia/aspiration pneumonia. Prevent cooling by covering the victim (no warming up). Keep watching the victim. Give psychological aid. Keep the victim calm, avoid physical strain. Depending on the victim's condition: doctor/hospital.

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Remove the victim into fresh air. Respiratory problems: consult a doctor/medical service.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Rinse with water. Soap may be used. Do not apply (chemical) neutralizing agents. Take victim to a doctor if irritation persists.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Rinse immediately with plenty of water. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Do not apply neutralizing agents. Take victim to an ophthalmologist if irritation persists.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Rinse mouth with water. Immediately after ingestion: give lots of water to drink. Call Poison Information Centre (www.big.be/antigif.htm). Consult a doctor/medical service if you feel unwell. Ingestion of large quantities: immediately to hospital.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : AFTER INHALATION OF DUST/MIST: Dry/sore throat. Coughing. Slight irritation. EXPOSURE TO HIGH CONCENTRATIONS: Irritation of the respiratory tract. Respiratory difficulties.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Red skin. ON CONTINUOUS EXPOSURE/CONTACT: Tingling/irritation of the skin.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Irritation of the eye tissue.

Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : AFTER INGESTION OF HIGH QUANTITIES: Abdominal pain. Vomiting. Diarrhoea.

Objawy przewlekłe : ON CONTINUOUS/REPEATED EXPOSURE/CONTACT: Affection/discolouration of the teeth.

citric acid

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Zastosować leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Quick-acting ABC powder extinguisher. Class A foam extinguisher. Water (quick-acting extinguisher, reel). Water. Class A foam.

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Quick-acting BC powder extinguisher. Quick-acting CO2 extinguisher.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : DIRECT FIRE HAZARD: Not easily combustible. In finely divided state: increased fire hazard. INDIRECT FIRE HAZARD: Reactions involving a fire hazard: see "Reactivity Hazard".

Zagrożenie wybuchem : DIRECT EXPLOSION HAZARD: Fine dust is explosive with air. INDIRECT EXPLOSION HAZARD: Dust cloud can be ignited by a spark. Reactions with explosion hazards: see "Reactivity Hazard".

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Toxic fumes may be released.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru : Exposure to fire/heat: keep upwind. Exposure to fire/heat: have neighbourhood close doors and windows.

Instrukcje gaśnicze : Cool tanks/drums with water spray/remove them into safety.

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Gloves. Safety glasses. Protective clothing. Dust cloud production: compressed air/oxygen apparatus.

Procedury awaryjne : Mark the danger area. Prevent dust cloud formation, e.g. by wetting. No naked flames. Wash contaminated clothes.

Środki działania w przypadku uwolnienia pyłu : In case of dust production: keep upwind. Dust production: have neighbourhood close doors and windows. 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. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez przystosowanego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Contain released product, pump into suitable containers. Plug the leak, cut off the supply. Knock down/dilute dust cloud with water spray. Powdered form: no compressed air for pumping over spills.

Metody usuwania skażenia : Prevent dust cloud formation. Scoop solid spill into closing containers. Powdered: do not use compressed air for pumping over spills. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Wash clothing and equipment after handling.

Inne informacje : Dispose of materials or solid residues at an authorized site.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

For further information refer to section 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Avoid raising dust. Use earthed equipment. Keep away from naked flames/heat. In finely divided state: use spark-/explosionproof appliances. Finely divided: keep away from ignition sources/sparks. Carry operations in the open/under local exhaust/ventilation or with respiratory protection. Comply with the legal requirements. Remove contaminated clothing immediately. Clean contaminated clothing. Thoroughly clean/dry the installation before use. Powdered form: no compressed air for pumping over.

Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdej manipulacji.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Temperatura magazynowania : 5 - 30 °C

Ciepło i źródła zapłonu : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources. ignition sources.

citric acid

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Informacja na temat składowania mieszanego	: KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: oxidizing agents. reducing agents. (strong) bases. water/moisture.
Miejsce przechowywania	: Store in a dry area. Keep container in a well-ventilated place. Store at ambient temperature. Keep only in the original container. Meet the legal requirements.
Szczególne przepisy dotyczące opakowania	: SPECIAL REQUIREMENTS: closing. watertight. dry. clean. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers.
Materiały pakunkowe	: SUITABLE MATERIAL: stainless steel. polyethylene. polypropylene. MATERIAL TO AVOID: aluminium. copper. zinc. bronze. iron.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

citric acid (77-92-9)	
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0.44 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0.044 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	34.6 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	3.46 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	33.1 mg/kg suchej masy
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	1000 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy.

Materiały na ubrania ochronne:

GIVE EXCELLENT RESISTANCE: butyl rubber. natural rubber. neoprene. PVC. nitrile rubber. viton. GIVE GOOD RESISTANCE: polyethylene. GIVE POOR RESISTANCE: PVA

Ochrona rąk:

Gloves

Ochrona oczu:

Safety glasses

Ochrona skóry i ciała:

Protective clothing

Ochrona dróg oddechowych:

Dust production: dust mask with filter type P1

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Solidny
Wygląd	: Crystalline solid. Crystalline powder. Granular powder. Powder.
Masa cząsteczkowa	: 192.13 g/mol
Barwa	: Colourless to white.
Zapach	: Odourless.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: 2.2 (1 %, 25 °C)
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: 153 °C
Temperatura krzepnięcia	: Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	: Not applicable

citric acid

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: 175 °C
Palność (ciała stałego, gazu)	: Niepalny
Prężność par	: < 0.1 hPa (20 °C)
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Not applicable
Gęstość względna	: 1.665 (20 °C)
Gęstość	: 1670 kg/m ³ (20 °C)
Rozpuszczalność	: Soluble in water. Soluble in ethanol. Soluble in ethylacetate. Soluble in pentanol. Soluble in pentyacetate. Woda: 59.2 g/100ml (20 °C) Etanol: 62 g/100ml
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	: -1.8 - -1.55 (Experimental value)
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy
Lepkość, dynamiczna	: 6.5 mPa.s (25 °C)
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Zawartość LZO	: 0 %
Inne właściwości	: Translucent. Hygroscopic. Substance has acid reaction.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

Hygroscopic.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadnej niebezpiecznej znanej reakcji w warunkach normalnego używania.

10.4. Warunki, których należy unikać

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Hazardous decomposition products.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórnice)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany

citric acid (77-92-9)	
LD50 doustnie	5400 mg/kg masy ciała (Equivalent or similar to OECD 401, Mouse, Male/female, Experimental value)
LD50, skóra, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała (OECD 402: Acute Dermal Toxicity, 24 h, Rat, Male/female, Experimental value)

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany pH: 2.2 (1 %, 25 °C)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Działa drażniąco na oczy. pH: 2.2 (1 %, 25 °C)
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany

citric acid

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Działanie toksyczne na narządy docelowe –
narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe –
narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

citric acid (77-92-9)	
Lepkość, kinematyczna	3.89221557 mm ² /s

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na
zdrowie człowieka i możliwe objawy : Practically non-toxic if swallowed (LD50 oral 2000/5000 mg/kg). Slightly irritant to skin. Slightly irritant to respiratory organs. Causes serious eye irritation.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Not classified as dangerous for the environment according to the criteria of Regulation (EC) No 1272/2008.

Ekologia - powietrze : 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).

Ekologia - woda : Not harmful to crustacea. Slightly harmful to fishes. Slightly harmful to algae. Not harmful to bacteria. pH shift.

Ostra toksyczność dla środowiska wodnego : Nie sklasyfikowany

Przewlekła toksyczność dla środowiska
wodnego : Nie sklasyfikowany

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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

citric acid (77-92-9)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Biodegradable in the soil. Readily biodegradable in water.
Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BOB)	0.42 g O ₂ /g substancji
Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)	0.728 g O ₂ /g substancji
ThOD	0.686 g O ₂ /g substancji
BZT (% ThOD)	0.89 (20 day(s), Literature study)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

citric acid (77-92-9)	
BCF inne organizmy wodne 1	3.2 (Other, Calculated value)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	-1.8 - -1.55 (Experimental value)
Zdolność do bioakumulacji	Not bioaccumulative.

12.4. Mobilność w glebie

citric acid (77-92-9)	
Ekologia - gleba	No (test) data on mobility of the substance available.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

citric acid (77-92-9)	
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII	
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII	

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Waste treatment methods.

citric acid

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	: Treat using the best available techniques before discharge into drains or the aquatic environment. Remove waste in accordance with local and/or national regulations. 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/reuse. Remove to an authorized incinerator equipped with an afterburner and a flue gas scrubber with energy recovery. Rozpuścić lub wymieszać z palnym rozpuszczalnikiem.
Dodatkowe informacje	: Hazardous waste according to Directive 2008/98/EC, as amended by Regulation (EU) No 1357/2014 and Regulation (EU) No 2017/997.
Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW)	: 15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN (ADR)	: Nie podlega przepisom
Nr UN (IMDG)	: Nie podlega przepisom
Nr UN (IATA)	: Nie podlega przepisom
Nr UN (ADN)	: Nie podlega przepisom
Nr UN (RID)	: Nie podlega przepisom

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)	: Nie podlega przepisom
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	: Nie podlega przepisom
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA)	: Nie podlega przepisom
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	: Nie podlega przepisom
Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)	: Nie podlega przepisom

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR)	: Nie podlega przepisom
--	-------------------------

IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG)	: Nie podlega przepisom
---	-------------------------

IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA)	: Nie podlega przepisom
---	-------------------------

ADN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN)	: Nie podlega przepisom
--	-------------------------

RID

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID)	: Nie podlega przepisom
--	-------------------------

14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR)	: Nie podlega przepisom
Grupa pakowania (IMDG)	: Nie podlega przepisom
Grupa opakowań (IATA)	: Nie podlega przepisom
Grupa opakowań (ADN)	: Nie podlega przepisom
Grupa pakowania (RID)	: Nie podlega przepisom

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska	: Nie
Ilości wyłączone	: Nie
Inne informacje	: Brak dodatkowych informacji

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

- Transport lądowy

Nie podlega przepisom

citric acid

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

- transport morski

Nie podlega przepisom

- Transport lotniczy

Nie podlega przepisom

- Transport śródlądowy

Nie podlega przepisom

- Transport kolejowy

Nie podlega przepisom

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Bez ograniczeń zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH
citric acid nie znajduje się na liście kandydatów do rozporządzenia REACH
citric acid nnie jest wymieniony na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

Zawartość LZO : 0 %

15.1.2. Przepisy krajowe

Listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory
Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

No chemical safety assessment has been carried out

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
H319	Działa drażniąco na oczy.

Karta charakterystyki stosowana w regionach : PL - Polska

SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH)

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu