



Safety Data Sheet

Cat. # RC-022

Ascorbic acid (L-form) (ACS Grade)

Size: 100g





ascorbic 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	: ascorbic acid
Nazwa chemiczna	: L-Ascorbic Acid (ACS Grade)
Numer WE	: 200-066-2
Numer CAS	: 50-81-7
Kod produktu	: 355A
Rodzaj produktu	: Substancja czysta
Wzór	: C ₆ H ₈ O ₆
Synonimy	: 3-ketogulofuranolactone,(L)- / 3-keto-L-gulofuranolactone / 3-ketothreohexuronic acid lactone,(L)- / 3-ketothreohexuronic acid lactone,(L)- / 3-oxogulofuranolactone,(L)- / 3-oxo-gulofuranolactone,(L)- / 3-oxo-L-gulofuranolactone / AA(=ascorbic acid) / acide ascorbique,(L)(+)- / acido L(+)-ascorbico / acidum ascorbicum / adenex / allercorb / antiscorbic vitamin / antiscorbic factor / antiscorbic vitamin / antiscorbutin / ARCO-CEE / ascoltin / ASCOR-B.I.D. / ascorbajen / ascorbate / ascorbic acid / ascorbic acid type EC / ascorbic acid U.S.P.-F.C.C. / ascorbic acid, (L)(+)- / ascorbicab / ascorbin / ascorbinezuur, (L)- / ascorbutina / ascorin / ascorreal / ascorvit / C-90(TM)ascorbic acid / C-95(TM)ascorbic acid / C-98(TM)ascorbic acid / cantan / cantaxin / catavin C / CE LENT / cebicure / cebid / cebion / cebione / cecon / CEE-CAPS TD / CEE-VITE / cegiolan / ceglion / celaskon / celin / cemagyl / ce-mi-lin / CEMILL / cenetone / cenolate / cereon / cergona / cescorbat / cetamican / cetamid / cetane(=ascorbic acid) / cetane-caps TD / CETEBE / cetemican / cevalin / cevatine / cevex / cevi-bid / cevimin / ce-vi-sol / cevital / cevitamic acid / cevitamin / cevitin / cevitex / cewin / ciamin / CIPCA / citriscorb / C-level / C-long / coated ascorbic acid type FC / colascor / concemin / C-quin / C-span / C-tonicum / C-vimin / darovitam C / davitamom C / dora-C-500 / duosorb / E 300 / E 300(=ascorbinezuur) / FEMA No 2109 / fruto C / HICEE / hybrin / ido-C / karvan cevitam / L(+)-ascorbic acid / L-(+)-Ascorbinsäure / L-3-ketothreohexuronic acid lactone / L-3-oxo-gulofuranolactone / lactone de l'acide 2,3,4,5,6-pentahydroxy-2-hexène carboxylique / laroscorbine / L-ascorbic acid / L-ascorbinezuur / lemasorb / liqui-cee / L-lyxoascorbic acid / L-threoascorbic acid / L-threo-hex-2-enonic acid, gamma-lactone / L-lyxoascorbic acid / lyxoascorbic acid,(L)- / meri-C / natrascorb / natrascorb injectable / NSC 33832 / planavit C / proscorbin / redoxon / ribena / roosvicee / roscorbic / scorbacid / scorbu-C / secorbate / testascorbic / testasurbic / vicelat / vicin / vicomin C / viforcit / viscorin / vitace / vitacee / vitacimin / vitacin / vitamidy / vitamin C / vitamisin / vitascorbol / xitix / xyloascorbic acid, (L)-
Grupa produktów	: Surowiec
Nr BIG	: 18256
Zwolnienia z obowiązku uzyskania upoważnienia REACH	: Zwolniony z rejestracji REACH

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Brak dodatkowych informacji

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)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Nie sklasyfikowany

ascorbic acid

Karta charakterystyki

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

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

Z naszej wiedzy wynika, że produkt ten nie przedstawia szczególnego ryzyka, pod warunkiem, że przestrzegane będą reguły BHP stosowane w przemyśle.

2.2. Elementy oznakowania

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

Etykietowanie nie dotyczy

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]
ascorbic acid	(Numer CAS) 50-81-7 (Numer WE) 200-066-2	100	Nie sklasyfikowany

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.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Rinse with 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. Victim is fully conscious: immediately induce vomiting. Give activated charcoal. Consult a doctor/medical service if you feel unwell. Call Poison Information Centre (www.big.be/antigif.htm). 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: Coughing. Irritation of the respiratory tract. Irritation of the nasal mucous membranes.
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Slight irritation.
- Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Slight irritation.
- Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : AFTER INGESTION OF HIGH QUANTITIES: Diarrhoea.
- Objawy przewlekłe : ON CONTINUOUS/REPEATED EXPOSURE/CONTACT: Diarrhoea. Affection of the renal tissue.

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.

ascorbic acid

Karta charakterystyki

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

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: Heating increases the fire hazard.
Zagrożenie wybuchem	: DIRECT EXPLOSION HAZARD: Fine dust is explosive with air. INDIRECT EXPLOSION HAZARD: Dust cloud can be ignited by a spark.
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. 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.
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. Provide equipment/receptacles with earthing. Powdered form: no compressed air for pumping over spills.
Metody usuwania skażenia	: Stop dust cloud by covering with sand/earth. Solid spill: shovel. 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. Take precautions against electrostatic charges. 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. 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	: 15 - 30 °C
Ciepło i źródła zapłonu	: KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources.
Informacja na temat składowania mieszanego	: KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: (strong) bases. alcohols. oxidizing agents. (strong) acids.
Miejsce przechowywania	: Store in a dry area. Store in a dark area. Keep out of direct sunlight. Keep container in a well-ventilated place. Provide the tank with earthing. Meet the legal requirements.
Szczególne przepisy dotyczące opakowania	: SPECIAL REQUIREMENTS: hermetical. watertight. dry. clean. opaque. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers.
Materiały pakunkowe	: SUITABLE MATERIAL: glass. cardboard. synthetic material. MATERIAL TO AVOID: iron. copper.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

ascorbic acid

Karta charakterystyki

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca pracy.

Materiały na ubrania ochronne:

GIVE GOOD RESISTANCE: rubber. synthetic material

Ochrona rąk:

Gloves

Ochrona oczu:

Safety glasses. In case of dust production: protective goggles

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. Needles.
Masa cząsteczkowa	: 176.13 g/mol
Barwa	: White to light yellow. On exposure to air: discolours.
Zapach	: Odourless.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: 2 - 3 (5 %)
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: 192 °C
Temperatura krzepnięcia	: Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	: Not applicable
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: > 370 °C
Temperatura rozkładu	: 192 °C
Palność (ciała stałego, gazu)	: Niepalny
Prężność par	: Brak danych
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Not applicable
Gęstość względna	: 1.65
Gęstość	: 1650 kg/m ³
Rozpuszczalność	: Soluble in water. Insoluble in oils/fats. Woda: 33 g/100ml Etanol: 3 g/100ml
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	: -2.15 - -1.64 (Literature study)
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Brak danych
Właściwości utleniające	: Brak danych
Granica wybuchowości	: Nie dotyczy

ascorbic acid

Karta charakterystyki

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

9.2. Inne informacje

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

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reacts with (strong) oxidizers. Aqueous solution oxidizes on exposure to air. This reaction is accelerated on exposure to temperature rise, on exposure to light, on exposure to some compounds e.g.: (some) bases and with (some) metals.

10.2. Stabilność chemiczna

Stable under normal conditions.

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 (skórną) : Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

ascorbic acid (50-81-7)

LD50 doustnie, szczur	11900 mg/kg (Rat)
-----------------------	-------------------

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany
pH: 2 - 3 (5 %)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany
pH: 2 - 3 (5 %)
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
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany
Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany
Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy : On contact with water/moisture : irritant. Non-toxic if swallowed (LD50 oral, rat > 5000 mg/kg). Slightly irritant to skin. Slightly irritant to respiratory organs. Slightly irritant to eyes.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Nie stwierdzono szkodliwego wpływu produktu na organizmy wodne ani długofalowego niekorzystnego oddziaływania produktu na środowisko.
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 fishes. Inhibition of activated sludge. pH shift.
Ostra toksyczność dla środowiska wodnego : Nie sklasyfikowany
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Nie sklasyfikowany

ascorbic acid (50-81-7)

LC50 dla ryby 1	1000 - 2200 mg/l (96 h, Leuciscus idus, Literature study)
-----------------	---

ascorbic acid

Karta charakterystyki

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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

ascorbic acid (50-81-7)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Readily biodegradable in water.
ThOD	0.91 g O ₂ /g substancji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

ascorbic acid (50-81-7)	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (Log Pow)	-2.15 - -1.64 (Literature study)
Zdolność do bioakumulacji	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Mobilność w glebie

ascorbic acid (50-81-7)	
Napięcie powierzchniowe	0.004 N/m
Ekologia - gleba	No (test)data on mobility of the substance available.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

ascorbic acid (50-81-7)	
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

Przepisy lokalne (odpady)	: LWCA (the Netherlands): KGA category 03.
Metody unieszkodliwiania odpadów	: Waste treatment methods.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	: Do not discharge into drains or the environment. Remove waste in accordance with local and/or national regulations. Remove to a household waste incinerator with energy recovery. Rozpuścić lub wymieszać z palnym rozpuszczalnikiem.
Dodatkowe informacje	: Can be considered as non 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 02 - opakowania z tworzyw sztucznych 07 01 99 - inne niewymienione odpady

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN (ADR)	: Nie dotyczy
Nr UN (IMDG)	: Nie dotyczy
Nr UN (IATA)	: Nie dotyczy
Nr UN (ADN)	: Nie dotyczy
Nr UN (RID)	: Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

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

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : Nie dotyczy

IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : Nie dotyczy

IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : Nie dotyczy

ascorbic acid

Karta charakterystyki

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

ADN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN) : Nie dotyczy

RID

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID) : Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : Nie dotyczy

Grupa pakowania (IMDG) : Nie dotyczy

Grupa opakowań (IATA) : Nie dotyczy

Grupa opakowań (ADN) : Nie dotyczy

Grupa pakowania (RID) : Nie dotyczy

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

Przepisy dotyczące transportu (ADR) : Nie podlega

- transport morski

Przepisy dotyczące transportu (IMDG) : Nie podlega

- Transport lotniczy

Przepisy dotyczące transportu (IATA) : Nie podlega

- Transport śródlądowy

Przepisy dotyczące transportu (ADN) : Nie podlega

- Transport kolejowy

Przepisy dotyczące transportu (RID) : Nie podlega

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
ascorbic acid nie znajduje się na liście kandydatów do rozporządzenia REACH
ascorbic acid nnie jest wymieniony na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

Zawartość LZO : 0 %

15.1.2. Przepisy krajowe

Not listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

No chemical safety assessment has been carried out

SEKCJA 16: Inne informacje

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