



Safety Data Sheet

Cat. # RC-023

L-Ascorbic Acid (ACS Grade)

Size: 500g





ascorbic acid

Säkerhetsdatablad

Samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830
Bearbetningsdatum: 5/11/2017 Version: 1.1

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Ämne
Ämnets namn	: ascorbic acid
Kemiskt namn	: L-Ascorbic Acid (ACS Grade)
EC nr	: 200-066-2
CAS nr	: 50-81-7
Produktkod	: 355A
Produkttyp	: Rent ämne
Formel	: C ₆ H ₈ O ₆
Synonymer	: 3-ketogulofuranolactone,(L)- / 3-keto-L-gulofuranolactone / 3-ketothreohexuronic acid lactone,(L)- / 3-ketothreohexuronic acid lactone,(L)- / 3-oxo-gulofuranolactone,(L)- / 3-oxo-L-gulofuranolactone / AA(=ascorbic acid) / adenex / allercorb / antiscorbic vitamin / antiscorbic factor / antiscorbic vitamin / antiscorbic / 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 / 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 / cetamid / cetane(=ascorbic acid) / cetane-caps TD / CETEBE / cetemican / cevalin / cevatine / cevex / cevi-bid / cevimin / ce-vi-sol / cevital / cevitic acid / cevitan / cevitan / cevitan / cevitan / cewin / ciamin / CIPCA / citrisorb / C-level / C-long / coated ascorbic acid type FC / colascor / concemin / C-quin / C-span / C-vimin / darovitam C / davitamon C / dora-C-500 / duosorb / E 300 / FEMA No 2109 / HICEE / hybrin / ido-C / L(+)-ascorbic acid / L-3-ketothreohexuronic acid lactone / L-3-oxo-gulofuranolactone / laroscorbine / L-ascorbic acid / lemasorb / liqui-cee / L-lyxoascorbic acid / L-threoascorbic acid / L-threo-hex-2-enonic acid, gamma-lactone / L-xyloascorbic acid / lyxoascorbic acid,(L)- / meri-C / natrasorb / natrasorb injectable / NSC 33832 / planavit C / proscorbin / redoxon / ribena / roscorbic / scorbacid / scorbu-C / secorbate / testascorbic / testasurbic / vicelat / vicin / vicomin C / viforcit / viscorin / vitace / vitacee / vitacimin / vitacin / vitamin C / vitamisin / vitasorbol / xitix / xyloascorbic acid, (L)-
Produktgrupp	: Råvara
BIG nr	: 18256
Dispenser för REACH-auktoriseringar	: undantagna REACH

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Ingen tillgänglig extra information

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen tillgänglig extra information

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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. Telefonnummer för nödsituationer

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

Inte klassificerat

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

To our knowledge, this product does not present any particular risk, provided it is handled in accordance with good occupational hygiene and safety practice.

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Etikettering ej tillämpligt

ascorbic acid

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

2.3. Andra faror

Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Ämnestyp : Ämne med en beståndsdel

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]
ascorbic acid	(CAS nr) 50-81-7 (EC nr) 200-066-2	100	Inte klassificerat

3.2. Blandningar

Gäller inte

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Första hjälpen allmän	: Kontrollera de vitala funktionerna. Medvetslös: upprätthålla tillräcklig luftvägar och andning. Andningsstillestånd: konstgjord andning eller syrgas. Hjärtstillestånd: utföra återupplivning. Offret medvetet med ansträngd andning: halvsittande. Person i chock: på rygg med benen i högläge. Kräkning: förhindra kvävning / aspirationspneumoni. Förhindra avkylning genom att täcka över personen (ingen up). Fortsätt att övervaka personen. Ge psykologisk hjälp. Håll personen lugn, undvik fysisk ansträngning. Beroende på personens tillstånd: läkare / sjukhus.
Första hjälpen efter inandning	: Flytta personen till frisk luft. Vid andningssvårigheter kontakta läkare / medicinsk service.
Första hjälpen efter hudkontakt	: Skölj med vatten. Tvålen kan användas.
Första hjälpen efter kontakt med ögonen	: Skölj med vatten. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Applicera inte neutraliseringsmedel. Ta offer för en ögonläkare om irritation kvarstår.
Första hjälpen efter förtäring	: Skölj munnen med vatten. Omedelbart efter förtäring: ge massor av vatten att dricka. Skadade är vid fullt medvetande: omedelbart kräkning. Ge aktivt kol. Konsultera en läkare / medicinsk service om du mår dåligt. Ring Giftinformationscentralen (www.big.be/antigif.htm). Förtäring av stora mängder: omedelbar transport till sjukhus.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom/effekter efter inandning	: Efter inandning av damm: hosta. Irritation i luftvägarna. Irritation av näslemhinnor.
Symptom/effekter efter hudkontakt	: Slight irritation.
Symptom/effekter efter kontakt med ögonen	: Slight irritation.
Symptom/effekter efter förtäring	: Efter absorption av stora mängder: Diarre.
Kroniska symptom	: LÅNGVARIG / UPPREPAD EXPONERING / KONTAKT: Diarre. Påverkan av njurvävnad.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel	: Quick-acting ABC powder extinguisher. Class A foam extinguisher. Water (quick-acting extinguisher, reel). Water. Class A foam.
Olämpligt släckningsmedel	: Quick-acting BC powder extinguisher. Quick-acting CO2 extinguisher.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brandrisk	: DIREKT BRANDRISK. Inte lättantänd. I finfördelat tillstånd: ökad brandrisk. INDIREKT BRANDRISK. Värme ökar brandrisken.
Explosionsrisk	: Direkt explosionsrisk. Fint damm är explosiv med luft. INDIREKT EXPLOSIONSRISK. Dammoln kan antändas av en gnista.
Farliga sönderdelningsprodukter	: Giftiga gaser kan frigöras.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Försiktighetsåtgärder vid brand	: Exponering för brand / värme: ha vinden i ryggen. Exponering för brand / värme: har stadsdel nära dörrar och fönster.
Släckinstruktioner	: Kyl tankar / trummor med vattendimma / ta bort dem i säkerhet.
Skydd under brandbekämpning	: Vid brand / hetta: tryckluft- / syrgasapparat.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Handskar. Skyddskläder. Dammoln produktion: tryckluft / syrgasapparat.
------------------	--

ascorbic acid

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

Planeringar för nödfall	: Markera riskområdet. Förhindra damm molnbildning, t.ex. genom vätning. Inga öppna lågor.
Damningsförebyggande åtgärder	: Vid dammbildning: ha vinden i ryggen. Damm produktion: har stadsdel nära dörrar och fönster. Damm produktion: Stanna motorer och förbjud rökning. Vid dammbildning: Inga öppna lågor eller gnistor. Damm: mousse / explosions apparater / belysnings-

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning	: Försök inte att agera utan lämplig skyddsutrustning. För ytterligare information se avsnitt 8: "Begränsning av exponeringen / personligt skydd".
------------------	--

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

För återhållning	: Innehåller släppt substans, pumpa i lämpliga behållare. Anslut läckan, stäng av tillförseln. Knock ner / spåd dammoln med vattendimma. Tillhandahålla utrustning / kärl med jord. Pulverform: ingen tryckluft vid överpumpning spill.
Rengöringsmetoder	: Stoppa dammoln genom att täcka med sand / jord. Solid spill: spade. Pulveriserade: inte tryckluft vid överpumpning spill. Rengör förorenade ytor med ett överskott av vatten. Tvätta kläder och utrustning efter behandling.
Annan information	: Lämna material och fasta rester vid auktoriserad uppsamlingsplats.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

För ytterligare information, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder för säker hantering	: Undvik att röra upp damm. Ta försiktighetsåtgärder mot elektrostatiska laddningar. Hålla sig borta från öppen låga / värme. Finfördelad: Gnistfri och explosionssäker utrustning. Finfördelad: hålla sig borta från antändningskällor / gnistor. Utför operationer på den öppna / under utsug / ventilation eller med andningskydd. Överensstämmer med de rättsliga kraven. Rengör / torka installation före användning. Pulverform: ingen tryckluft vid överpumpning. Förvaras väl tillsluten.
Åtgärder beträffande hygien	: Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta alltid händerna efter hantering av produkten.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsvillkor	: Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
Lagringstemperatur	: 15 - 30 °C
Värme- och antändningskällor	: FÅR BORT FRÅN: värmekällor.
Information om blandad lagring	: FÅR BORT FRÅN: (starka) baser. alkoholer. oxidationsmedel. (starka) syror.
Lagringsplats	: Förvaras torrt område. Förvaras i ett mörkt område. Hålla sig borta från direkt solljus. Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats. Provide the tank with earthing. Uppfylla de rättsliga kraven.
Särskilda föreskrifter för förpackningen	: SPECIELLA KRAV: hermetisk. vattentät. torr. rena. ogenomskinlig. korrekt märkta. uppfylla de rättsliga kraven. Placera bräckliga förpackningar i en stabil behållare.
Förpackningsmaterial	: SUITABLE MATERIAL: glass. kartong. syntetiskt material. MATERIAL TO AVOID: järn. koppar.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingen tillgänglig extra information

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder:

Säkerställa god ventilation av arbetsstationen.

Materialval för skyddsklädsel:
GER BRA SKYDD: gummi- syntetiskt material
Handskydd:
Handskar
Skyddsglasögon:
Säkerhetsglasögon. Vid dammbildning: tätslutande skyddsglasögon
Hudskydd:
Skyddskläder

ascorbic acid

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

Andningsskydd:

Damm produktion: dammskyddsmask med filtertyp P1

Begränsning och övervakning av miljöexpositionen:

Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Fast ämne
Utseende	: kristallin fast substans. kristallint pulver. nålar.
Molekylvikt	: 176.13 g/mol
Färg	: Vit till ljusgul. Vid exponering för luft: missfärgas.
Lukt	: Luktfri.
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: 2 - 3 (5 %)
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: 192 °C
Frys punkt	: Gäller inte
Kokpunkt	: Not applicable
Flampunkt	: Gäller inte
Självantändningstemperatur	: > 370 °C
Sönderfalltemperatur	: 192 °C
Brännbarhet (fast, gas)	: Ej brandfarlig.
Ångtryck	: Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Not applicable
Relativ densitet	: 1.65
Densitet	: 1650 kg/m ³
Löslighet	: Lösligt i vatten. Insoluble in oils/fats. Vatten: 33 g/100ml Etanol: 3 g/100ml
Log Pow	: -2.15 - -1.64 (Literature study)
Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Inga data tillgängliga
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: Gäller inte

9.2. Annan information

VOC-halt	: 0 %
Andra egenskaper	: Ämnet har sur reaktion.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

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. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Inga under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se avsnitt 7).

10.5. Oförenliga material

Ingen tillgänglig extra information

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet (oral)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (dermal)	: Inte klassificerat
Akut toxicitet (inhalation)	: Inte klassificerat

ascorbic acid

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

ascorbic acid (50-81-7)	
LD50 oral råttor	11900 mg/kg (Rat, Oral)
Frätande/irriterande på huden	: Inte klassificerat pH: 2 - 3 (5 %)
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Inte klassificerat pH: 2 - 3 (5 %)
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat
Cancerogenicitet	: Inte klassificerat
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat
Specifik organotoxicitet – upprepade exponering	: Inte klassificerat
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat
Möjliga skadliga inverkaner på människan och möjliga symtom	: 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.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ekologi - allmän	: Produkten anses inte skadlig för vattenlevande organismer och inte heller orsaka långvariga skadliga effekter på miljön.
EKOLOGI - 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).
EKOLOGI - vatten	: Inte skadligt för fiskar. Inhibition of activated sludge. pH-ändring.
Akut vattentoxicitet	: Inte klassificerat
Kronisk vattentoxicitet	: Inte klassificerat

ascorbic acid (50-81-7)	
LC50 fiskar 1	1000 - 2200 mg/l (96 h, Leuciscus idus, Literature study)

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

ascorbic acid (50-81-7)	
Persistens och nedbrytbarhet	Lätt nedbrytbar i vatten.
ThOD	0.91 g O ₂ /g ämne

12.3. Bioackumuleringsförmåga

ascorbic acid (50-81-7)	
Log Pow	-2.15 - -1.64 (Literature study)
Bioackumuleringsförmåga	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

12.4. Rörlighet i jord

ascorbic acid (50-81-7)	
Ytspänning	0.004 N/m
EKOLOGI - jord/mark	No (test) data on mobility of the substance available.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

ascorbic acid (50-81-7)	
Detta ämne/blandning uppfyller inte PBT-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII	
Detta ämne/blandning uppfyller inte vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII	

12.6. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig extra information

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder	: Avfallsbehandlingsmetoder.
Rekommendationer för bortskaffande av produkt /förpackning	: Släpp inte ut i avlopp eller miljön. Ta bort avfall i enlighet med lokala och / eller nationella bestämmelser. Remove to a household waste incinerator with energy recovery. Lös upp eller blanda med ett brännbart lösningsmedel.
Ytterligare Information	: 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.

ascorbic acid

Säkerhetsdatablad

samstämmande med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2015/830

Europeisk avfallsförteckning : 15 01 02 - Plastförpackningar
07 01 99 - Annat avfall

AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-nummer

UN-nr (ADR) : Gäller inte
UN-nr (IMDG) : Gäller inte
UN-nr (IATA) : Gäller inte
UN-nr (ADN) : Gäller inte
UN-nr (RID) : Gäller inte

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning (ADR) : Gäller inte
Officiell transportbenämning (IMDG) : Gäller inte
Officiell transportbenämning (IATA) : Gäller inte
Officiell transportbenämning (ADN) : Gäller inte
Officiell transportbenämning (RID) : Gäller inte

14.3. Faroklass för transport

ADR

Faroklass för transport (ADR) : Gäller inte

IMDG

Faroklass för transport (IMDG) : Gäller inte

IATA

Faroklass för transport (IATA) : Gäller inte

ADN

Faroklass för transport (ADN) : Gäller inte

RID

Faroklass för transport (RID) : Gäller inte

14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (ADR) : Gäller inte
Förpackningsgrupp (IMDG) : Gäller inte
Förpackningsgrupp (IATA) : Gäller inte
Förpackningsgrupp (ADN) : Gäller inte
Förpackningsgrupp (RID) : Gäller inte

14.5. Miljöfaror

Miljöfarlig : Nej
Marin förorening : Nej
Annan information : Ingen ytterligare information tillgänglig

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Vägtransport

Transportreglering (ADR) : Inte underställd

Sjötransport

Transportreglering (IMDG) : Inte underställd

Flygtransport

Transportreglering (IATA) : Inte underställd

Insjötransport

Transportreglering (ADN) : Inte underställd

Järnvägstransport

Transportreglering (RID) : Inte underställd

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Gäller inte

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

Inga restriktioner enligt REACH-bilagan XVII
ascorbic acid finns inte med på REACH-kandidatlistan
ascorbic acid är inte uppfört på listan i Bilaga XIV i REACH

ascorbic acid

Säkerhetsdatablad

samstämmig med förordning (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2015/830

ascorbic acid is not subject to REGULATION (EU) No 649/2012 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 concerning the export and import of hazardous chemicals.

ascorbic acid is not subject to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council of 29 April 2004 on persistent organic pollutants and amending Directive 79/117/EEC

VOC-halt : 0 %

15.1.2. Nationella föreskrifter

Inte är noterade på USA TSCA (Toxic Substances Control Act) lager

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

AVSNITT 16: Annan information

Säkerhetsdatablad gäller för regioner : SE - Sverige

SDS EU (REACH-bilaga II)

Denna information baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten