Safety Data Sheet

Cat. # RC-022

Ascorbic acid (L-form) (ACS Grade)

Size: 100g

ascorbic 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	:	ascorbic acid
Kjemisk navn	:	L-Ascorbic Acid (ACS Grade)
EU nr	:	200-066-2
CAS-nr	:	50-81-7
Produktkode	:	355A
Produkttype	:	Rent stoff
Bruttoformel	:	C6H8O6
Synonymer	:	3-ketogulofuranolactone,(L)- / 3-keto-L-gulofuranolactone / 3-ketotheohexuronic acid lactone,(L)- / 3-ketothreohexuronic acid lactone,(L)- / 3-oxogulofuranolacton,(L)- / 3-oxo-gulofuranolactone,(L)- / 3-oxo-L-gulofuranolactone / AA(=ascorbic acid) / acide ascorbique,(L)(+)- / acido L(+)-ascorbico / acidum ascorbicum / adenex / allercorb / antiscorbic vitamin / antiscorbutic factor / antiscorbutic 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 / ascorteal / ascorvit / C-90(TM)ascorbic acid / C-95(TM)ascorbic acid / C-98(TM)ascorbic accid / 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 / cevitan / 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 / davitamon C / dora-C-500 / duoscorb / 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 / lemascorb / liqui-cee / L-lyxoascorbic acid / L-threoascorbic acid / L-threo-hex-2-enonic acid, gamma-lactone / L-xyloascorbic 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)-
Produktgruppe	:	Råmateriale
BIG nr.	:	18256
REACH godkjenningsfritak		Ikke underlagt REACH registreringer

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

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

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 - www.GBiosciences.com

1.4. Nødtelefonnummer

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

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Ikke klassifisert

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

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. Merkingselementer

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

Merking ikke nødvendig

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]
ascorbic acid	(CAS-nr) 50-81-7 (EU nr) 200-066-2	100	Ikke klassifisert

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 kvelning / 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.

FØRSTEHJELP etter øyekontakt : Skyll med vann. 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. Victim is fully conscious: immediately induce vomiting. Give activated charcoal. Kontakt lege / sykehus hvis du føler deg uvel. Ring Giftinformasjonen (www.big.be/antigif.htm). 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: Coughing. Irritasjon av luftveiene. Irritasjon av neseslimhinnene.

Symptomer/virkninger ved hudkontakt : Lett irritasjon.

Symptomer/virkninger ved øyekontakt : Lett irritasjon.

Symptomer/virkninger ved svelging : Etter absorpsjon av store mengder: Diaré.

Kroniske symptomer : VED LANGVARIG / GJENTATT EKSPONERING / KONTAKT: Diaré. Affection of the renal tissue.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Egnede brannslukningsmiddler : 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. Oppvarming øker brannfare.

Eksplosjonsfare : DIREKTE EKSPLOSJONSFARE. Fint støv er eksplosiv med luft. INDIREKTE EKSPLOSJONSFARE. Støvsky kan antennes av en gnist.

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.
Brannslukkingsinstruksjoner	:	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. Beskyttende klær. Støvsky produksjon: trykkluft / surstoffapparat.
Nødsprosedyrer	:	Marker fareområdet. Hindre støv skydannelse, for eksempel ved å fukte. Ingen åpen ild.
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 / fortynne støv skyen med vannsprut. Provide equipment/receptacles with earthing. Pulverisert form: ingen trykkluft til pumping av spill.
Rengjøringsmetoder	:	Stopp støvsky ved å dekke med sand / jord. Solid spill: spade. 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. Ta forholdsregler mot elektrostatiske utladninger. 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. 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	:	15 - 30 °C
Varme og antennelseskilder	:	HOLD STOFF UNNA: varmekilder.
Informasjon om blandet oppbevaring	:	HOLD STOFF UNNA: (strong) bases. alkoholer. oksidasjonsmidler. (sterke) syrer.
Lagringsplass	:	Oppbevares tørt område. Oppbevares i et mørkt område. Unngå direkte sollys. Keep container in a well-ventilated place. Provide the tank with earthing. Møt de juridiske kravene.
Spesielle regler for emballasjen	:	SPESIELLE KRAV: hermetisk. vanntett. tørke. ren. ugjennomsiktig. korrekt merket. oppfyller lovens krav. Sikre skjøre emballasje i solide beholdere.
Innpakningsmaterialer	:	SUITABLE MATERIAL: glass. papp. synthetic material. MATERIAL TO AVOID: jern. kopper.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon på arbeidsplassen.

Materialvalg for verneklær:

GIR GOD MOTSTAND: rubber. kunststoff

Håndvern:

hansker

Øyebeskyttelse:

Sikkerhetsbriller. Ved støvdannelse: tettsluttende vernebriller

Hud- og kroppsvern:

Beskyttende klær

Åndedretssvern:

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. Needles.
Molekylvekt	:	176.13 g/mol
Farge	:	Hvit til lys gul. På eksponering til luft: misfarger.
Lukt	:	Luktfri.
Luktterskel	:	Ingen data tilgjengelige
pH	:	2 - 3 (5 %)
Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1)	:	Ingen data tilgjengelige
Smeltepunkt	:	192 °C
Frysepunkt	:	Ikke anvendelig
Kokepunkt	:	Not applicable
Flammepunkt	:	Ikke anvendelig
Selvantennelsestemperatur	:	> 370 °C
Nedbrytningstemperatur	:	192 °C
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ikke brannfarlig.
Damptrykk	:	Ingen data tilgjengelige
Relativ damptetthet ved 20 °C	:	Not applicable
Relativ tetthet	:	1.65
Massetetthet	:	1650 kg/m³
Løselighet	:	Vannløselig. Insoluble in oils/fats. Vann: 33 g/100ml Etanol: 3 g/100ml
Log Pow	:	-2.15 - -1.64 (Literature study)
Viskositet, kinematisk	:	Ikke anvendelig
Viskositet, dynamisk	:	Ingen data tilgjengelige
Eksplosive egenskaper	:	Ingen data tilgjengelige
Brannfarlige egenskaper	:	Ingen data tilgjengelige
Eksplosjonsgrenser	:	Ikke anvendelig

9.2. Andre opplysninger

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

AVSNITT 10: Stabilitet og 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. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

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

ascorbic acid (50-81-7)	
LD 50 oral rotte	11900 mg/kg (Rat)

Hudetsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert
pH: 2 - 3 (5 %)
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Ikke klassifisert
pH: 2 - 3 (5 %)
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller : Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskap : Ikke klassifisert
Giftighet for reproduksjon : Ikke klassifisert
STOT – enkelteksponering : Ikke klassifisert
STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert
Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert
Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer : 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: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell : Produktet anses ikke skadelig for vannlevende organismer og forårsaker ikke langsiktige negative virkninger i miljøet.
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 : Ikke skadelig for fisk. Inhibition of activated sludge. pH shift.
Akutt giftighet i vann : Ikke klassifisert
Kronisk giftighet i vann : Ikke klassifisert

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

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

ascorbic acid (50-81-7)	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett nedbrytbart i vann.
ThOD	0.91 g O_2/g emne

12.3. Bioakkumuleringsevne

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

12.4. Mobilitet i jord

ascorbic acid (50-81-7)	
Overflatespenning	0.004 N/m

ascorbic acid (50-81-7)	
Økologi - jord/mark	No (test)data on mobility of the substance available.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

ascorbic acid (50-81-7)
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

Regional lovgivning (avfall) : LWCA (the Netherlands): KGA category 03.

Avfallsbehandlingsmetoder : Metoder for avfallsbehandling.

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Må ikke tømmes i avløp eller i naturen. Fjern avfall i henhold til lokale og / eller nasjonale forskrifter. Remove to a household waste incinerator with energy recovery. Oppløs i/bland med brennbart oppløsningsmiddel.

Ytterligere informasjon : 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.

Europeisk avfallsliste (EAL) kode : 15 01 02 - emballasje av plast
07 01 99 - avfall som ikke er spesifisert andre steder

AVSNITT 14: Transportopplysninger

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

14.1. FN-nummer

UN-nr. (ADR) : Ikke anvendelig

UN-nr. (IMDG) : Ikke anvendelig

UN-nr. (IATA) : Ikke anvendelig

UN-nr. (ADN) : Ikke anvendelig

UN-nr. (RID) : Ikke anvendelig

14.2. FN-forsendelsesnavn

Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADR) : Ikke anvendelig

Varenavn (IMDG) : Ikke anvendelig

Korrekt forsendelsesbetegnelse (IATA) : Ikke anvendelig

Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADN) : Ikke anvendelig

Korrekt forsendelsesbetegnelse (RID) : Ikke anvendelig

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR

Transportfareklasse(r) (ADR) : Ikke anvendelig

IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : Ikke anvendelig

IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : Ikke anvendelig

ADN

Transportfareklasse(r) (ADN) : Ikke anvendelig

RID

Transportfareklasse(r) (RID) : Ikke anvendelig

14.4. Emballasjegruppe

Innpakningsgruppe (ADR) : Ikke anvendelig

Innpakningsgruppe (IMDG) : Ikke anvendelig

Emballasjegruppe (IATA) : Ikke anvendelig

Emballasjegruppe (ADN) : Ikke anvendelig

Innpakningsgruppe (RID) : Ikke anvendelig

14.5. Miljøfarer

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

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

- Vejtransport
Transportreglement (ADR) : Ikke underlagt

- Sjøfart
Transportreglement (IMDG) : Ikke underlagt

- Luftfart
Transportreglement (IATA) : Ikke underlagt

- Vannveistransport
Transportreglement (ADN) : Ikke underlagt

- Jernbanetransport
Transportreglement (RID) : Ikke underlagt

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

Ikke anvendelig

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
ascorbic acid står ikke på REACH kandidatlisten
ascorbic acid står ikke oppført på REACH sitt Vedlegg XIV

VOC-innhold : 0 %

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ikke oppført på USA TSCA (Toxic Substances Control Act) inventar

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

No chemical safety assessment has been carried out

AVSNITT 16: Ovrige opplysninger

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