



Safety Data Sheet

Cat. # RC-022

Ascorbic acid (L-form) (ACS Grade)

Size: 100g





ascorbic acid

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Data da redacção: 5/11/2017 Versão: 1.1

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Substância
Nome da substância	: ascorbic acid
Nome químico	: L-Ascorbic Acid (ACS Grade)
n.º CE	: 200-066-2
n.º CAS	: 50-81-7
Código do produto	: 355A
Tipo do produto	: Matéria pura
Fórmula bruta	: C6H8O6
Sinónimos	: 3-ketogulofuranolactone,(L)- / 3-keto-L-gulofuranolactone / 3-ketothoehexuronic acid lactone,(L)- / 3-ketothreohehexuronic acid lactone,(L)- / 3-oxo-gulofuranolactone,(L)- / 3-oxo-L-gulofuranolactone / AA(=ascorbic acid) / adenex / allercorb / antiscorbic vitamin / antiscorbic factor / antiscorbic vitamin / antiscorbic factor / ARCO-CEE / ascoltin / ASCOR-B.I.D. / ascorbajen / ascorbate / ascorbic acid type EC / ascorbic acid U.S.P.-F.C.C. / ascorbic acid,(L)(+) / ascorbicab / ascorbin / ascorbutina / ascorin / ascortea / 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 / cevitamic acid / cevitamin / cevitax / cevitex / 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 / FEMA No 2109 / HICEE / hybrin / ido-C / L(+)-ascorbic acid / L-3-ketothreohehexuronic 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 / vitascorbol / xitix / xyloascorbic acid,(L)-
Grupo de produtos	: Matéria-prima
N.º da BIG	: 18256
Isonções de autorização do REACH	: Isento de registo REACH

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Não existe informação adicional disponível

1.2.2. Usos desaconselhados

Não existe informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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. Número de telefone de emergência

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

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Não classificado

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Segundo nosso conhecimento, não apresenta riscos particulares, caso sejam respeitadas as regras gerais de higiene industrial.

ascorbic acid

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Etiquetagem não aplicável

2.3. Outros perigos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
ascorbic acid	(n.º CAS) 50-81-7 (n.º CE) 200-066-2	100	Nao classificado

3.2. Misturas

Não aplicável

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral	: 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.
Primeiros socorros em caso de inalação	: Remove the victim into fresh air.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Lavar imediatamente com muita água (15 minutos) / chuveiro. Soap may be used.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Lavar imediatamente com bastante água durante 15 minutos. Do not apply neutralizing agents. Take victim to an ophthalmologist if irritation persists.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Rinse mouth with water. Immediately after ingestion: give lots of water to drink. Victim is fully conscious: immediately induce vomiting. Give activated charcoal. Ingestion of large quantities: immediately to hospital. Call Poison Information Centre (www.big.be/antigif.htm).

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: AFTER INHALATION OF DUST/MIST: Coughing. Irritation of the respiratory tract. Irritation of the nasal mucous membranes.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Slight irritation.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: AFTER ABSORPTION OF HIGH QUANTITIES: Diarréia.
Sintomas crónicos	: ON CONTINUOUS/REPEATED EXPOSURE/CONTACT: Diarréia. Affection of the renal tissue.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Trate de acordo com os sintomas.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados	: Water. Water spray. Polyvalent foam. Alcohol-resistant foam. ABC powder. Carbon dioxide.
Agentes extintores inadequados	: No unsuitable extinguishing media known.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: DIRECT FIRE HAZARD. Not easily combustible. In finely divided state: increased fire hazard. INDIRECT FIRE HAZARD. Aquecimento aumenta o risco de incêndio.
Perigo de explosão	: DIRECT EXPLOSION HAZARD. Fine dust is explosive with air. INDIRECT EXPLOSION HAZARD. Dust cloud can be ignited by a spark.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	: Libertação possível de fumos tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Medidas preventivas contra incêndios	: Exposure to fire/heat: keep upwind. Exposure to fire/heat: have neighbourhood close doors and windows.
Instruções para extinção de incêndio	: Cool tanks/drums with water spray/remove them into safety.

ascorbic acid

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Protecção durante o combate a incêndios : Heat/fire exposure: compressed air/oxygen apparatus.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de protecção : Gloves. Protective clothing. Dust cloud production: compressed air/oxygen apparatus. See "Material-Handling" to select protective clothing.

Planos de emergência : Mark the danger area. Prevent dust cloud formation, e.g. by wetting. No naked flames.

Medidas em caso de libertação de poeiras : In case of dust production: keep upwind. Dust production: have neighbourhood close doors and windows. 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. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Para mais informações, consultar o § 8 : Controle de exposição-protecção individual". "

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção : Contain released substance, pump into suitable containers. Consult "Material-handling" to select material of 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.

Procedimentos de limpeza : Stop dust cloud by covering with sand/earth. Derramamento sólido: pá. Powdered: do not use compressed air for pumping over spills. See "Material-handling" for suitable container materials. Clean contaminated surfaces with an excess of water. Wash clothing and equipment after handling.

Outras informações : Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar o § 8 Controlo de exposição-protecção individual". "

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Comply with the legal requirements. Thoroughly clean/dry the installation before use. Powdered form: no compressed air for pumping over. Avoid raising dust. Tome precauções contra cargas eletrostáticas. Keep away from naked flames/heat. Finely divided: spark- and explosionproof appliances. Finely divided: keep away from ignition sources/sparks. Observe normal hygiene standards. Keep container tightly closed. Carry operations in the open/under local exhaust/ventilation or with respiratory protection.

Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de qualquer manuseio.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

Temperatura de armazenagem : 15 - 30 °C

Calor e fontes de ignição : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: heat sources.

Informações sobre armazenamento misto : KEEP SUBSTANCE AWAY FROM: (strong) bases. Álcoois. oxidizing agents. (strong) acids.

Local de armazenamento : Store in a dry area. Armazenar em uma área escura. Keep container in a well-ventilated place. Provide the tank with earthing. Meet the legal requirements.

Prescrições especiais relativas à embalagem : SPECIAL REQUIREMENTS: Hermeticamente. watertight. dry. clean. opaco. correctly labelled. meet the legal requirements. Secure fragile packagings in solid containers.

Materiais de embalagem : SUITABLE MATERIAL: glass. cartão. synthetic material. MATERIAL TO AVOID: ferro. copper.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Não existe informação adicional disponível

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação no local de trabalho.

ascorbic acid

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

Roupa de protecção - selecção do material:

GIVE GOOD RESISTANCE: rubber. Material sintético

Protecção das mãos:

Gloves

Protecção ocular:

Safety glasses. Em caso de formação de poeiras: usar óculos de protecção

Protecção do corpo e da pele:

Protective clothing

Protecção respiratória:

Formação de poeira: máscara de pó

Limite e controlo da exposição no ambiente:

Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Sólido
Aparência	: Crystalline solid. Crystalline powder. Agulhas.
Massa molecular	: 176.13 g/mol
Cor	: Branco a amarelo claro. Na exposição ao ar: descoloração.
Cheiro	: Inodoro.
Limiar olfactivo	: Não existem dados disponíveis
pH	: 2 - 3 (5 %)
pH solução	: 5 %
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: 192 °C
Ponto de solidificação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Not applicable
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Temperatura de combustão espontânea	: > 370 °C
Temperatura de decomposição	: 192 °C
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não inflamável.
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: 1.65
Densidade	: 1650 kg/m ³
Solubilidade	: Soluble in water. Insoluble in oils/fats. Água: 33 g/100 ml Etanol: 3 g/100 ml
Log Pow	: -2.15 - -1.64
Viscosidade, cinemático/a	: Não aplicável
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não aplicável

9.2. Outras informações

Outras propriedades : Substance has acid reaction.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

A solução aquosa se oxida quando exposta ao ar. Esta reacção é acelerada por exposição ao aumento de temperatura, à exposição à luz, à exposição a alguns compostos, por exemplo: (algumas) bases e com (alguns) metais. Upon combustion: CO and CO₂ are formed. Reage com oxidantes (fortes).

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

ascorbic acid

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reacção perigosa sob condições normais de uso.

10.4. Condições a evitar

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

10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Hazardous decomposition products.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral) : Nao classificado

Toxicidade aguda (via cutânea) : Nao classificado

Toxicidade aguda (inalação) : Nao classificado

ascorbic acid (50-81-7)	
DL50 oral rato	11900 mg/kg (Rat)
Corrosão/irritação cutânea	: Nao classificado pH: 2 - 3 (5 %)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Nao classificado pH: 2 - 3 (5 %)
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Nao classificado
Mutagenicidade em células germinativas	: Nao classificado
Carcinogenicidade	: Nao classificado
Toxicidade reprodutiva	: Nao classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Nao classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Nao classificado
Perigo de aspiração	: Nao classificado

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: O produto não é considerado nocivo para organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo para o ambiente.
Ecologia - ar	: Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009). TA-Luft Klasse 5.2.1.
Ecologia - água	: Mild water pollutant (surface water). Não prejudicial para os peixes (CL50 (96h)> 1000 mg / l). pH shift. Inhibition of activated sludge.
Toxicidade aquática aguda	: Nao classificado
Toxicidade aquática crónica	: Nao classificado

12.2. Persistência e degradabilidade

ascorbic acid (50-81-7)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.
ThOD	0.91 g O ₂ /g substância

12.3. Potencial de bioacumulação

ascorbic acid (50-81-7)	
Log Pow	-2.15 - -1.64
Potencial de bioacumulação	Bioacumulação: não aplicável.

12.4. Mobilidade no solo

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

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação adicional disponível

ascorbic acid

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

12.6. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos	: Waste treatment methods.
Recomendações de eliminação do Produto/Embalagem	: Dissolve or mix with a combustible solvent. Remove to an authorized incinerator equipped with an afterburner and a flue gas scrubber with energy recovery.
Indicações suplementares	: Can be considered as non hazardous waste according to Directive 2008/98/EC.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER)	: 07 01 99 - outros resíduos não anteriormente especificados

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

N.º ONU (ADR)	: Não aplicável
N.º ONU (IMDG)	: Não aplicável
N.º ONU (IATA)	: Não aplicável
N.º ONU (ADN)	: Não aplicável
N.º ONU (RID)	: Não aplicável

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR)	: Não aplicável
Designação oficial de transporte (IMDG)	: Não aplicável
Designação oficial de transporte (IATA)	: Não aplicável
Designação oficial de transporte (ADN)	: Não aplicável
Designação oficial de transporte (RID)	: Não aplicável

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: Não aplicável
--------------------------------------	-----------------

IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG)	: Não aplicável
---	-----------------

IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA)	: Não aplicável
---	-----------------

ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN)	: Não aplicável
--	-----------------

RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID)	: Não aplicável
--	-----------------

14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (IMDG)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (IATA)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (ADN)	: Não aplicável
Grupo de embalagem (RID)	: Não aplicável

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente	: Não
Poluente marinho	: Não
Outras informações	: Não existe informação complementar disponível

ascorbic acid

Ficha de dados de segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2015/830

14.6. Precauções especiais para o utilizador

- Transporte por via terrestre

Regulamento de transporte (ADR) : Não sujeito

- transporte marítimo

Regulamento de transporte (IMDG) : Não sujeito

- Transporte aéreo

Regulamento de transporte (IATA) : Não sujeito

- Transporte por via fluvial

Não existem dados disponíveis

- Transporte ferroviário

Regulamento de transporte (RID) : Não sujeito

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

15.1.1. Regulamentações da UE

Sem restrições segundo o anexo XVII de REACH
ascorbic acid não integra a lista candidata do REACH
ascorbic acid não é referido no Anexo XIV do REACH

15.1.2. Regulamentos Nacionais

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

15.2. Avaliação da segurança química

No chemical safety assessment has been carried out

SECÇÃO 16: Outras informações

Ficha de Dados de Segurança aplicável em : PT - Portugal
regiões

FDS UE (Anexo II do REACH)

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve consequentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto