

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning****Citrosteril****1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från****1.2.1 Relevanta användningar**Medicinsk produkt
Desinfektionsmedel**1.2.2 Användningar det avråds från**

Inga kända.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Företag**Fresenius Medical Care Sverige AB
Box 548
192 05 Sollentuna / SVERIGE
Telefonnummer +46-8-594 77 600
Fax +46-8-594 77 620**Producent**Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
Else-Kröner-Str.1
61352 Bad Homburg / TYSKLAND
Telefonnummer +49 (0)6172-609-0
Fax +49 (0)6172-609-2512
Homepage www.fmc-ag.com**Informationsgivande område****Tekniska informationer****Säkerhetsdatablad**

sdb@chemiebuero.de

1.4 Telefonnummer för nödsituationer**Rådgivande organ**

112 - begär Giftinformation

AVSNITT 2: Faroidentifiering**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen [FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008]**Eye Irrit. 2: H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Met. Corr. 1: H290 Kan vara korrosivt för metaller.
Skin Irrit. 2: H315 Irriterar huden.
STOT SE 3: H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.**2.2 Märkningsuppgifter**

Enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP) måste produkten märkas.

Faropiktogram**Signalord**

VARNING

Beståndsdel:

Citronsyramonohydrat

FaroangivelserH319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H315 Irriterar huden.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.**Skyddsangivelser**P261 Undvik att inandas ångor / sprej.
P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd.
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P501 Innehållet / behållaren lämnas till i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.

2.3 Andra faror

Fysikalisk-kemiska faror	Korroderar metaller.
Miljöfaror	Innehåller inga PBT- resp vPvB-ämnen.
Andra faror	Ytterligare faror har ej konstaterats vid nuvarande kunskapsläge.

AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

ej användbar

3.2 Blandningar

Vid denna produkt handlar det om en blandning.

Halt [%]	Beståndsdel
15 - < 25	Citronsyramonohydrat CAS: 5949-29-1, EINECS/ELINCS: 201-069-1, Reg-No.: 01-2119457026-42-XXXX GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 - STOT SE 3: H335
1 - < 3	Äppelsyra CAS: 6915-15-7, EINECS/ELINCS: 230-022-8 GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
1 - < 3	I-(+)-Mjölksyra CAS: 79-33-4, EINECS/ELINCS: 201-196-2, EU-INDEX: 607-743-00-5, Reg-No.: 01-2119474164-39-XXXX GHS/CLP: Skin Corr. 1C: H314 - Eye Dam. 1: H318

Beståndsdelskommentar	SVHC Lista (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): Innehåller inget eller mindre än 0,1% av de listade ämnena. För fulltext för H-angivelser: se AVSNITT 16.
------------------------------	--

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän information	Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.
Vid inandning	För den skadade till frisk luft. Kontakta läkare vid besvär.
Vid hudkontakt	Vid hudkontakt, tvätta genast med tvål och vatten. Vid långvarig hudirritation, uppsök läkare.
Vid kontakt med ögon	Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
Vid förtäring	Skölj ur munnen och drick rikligt med vatten. Tillkalla läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Retande verkningar

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Själva produkten är inte brännbar. Lämplig släckmetod avgörs av faktorer i omgivningen.
Släckmedel som ej skall användas	Vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Risk för bildning av toxiska pyrolysoxidprodukter.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd cirkulationsluftberoende andningsskydd.

Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt lokala föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Sörj för god ventilation.

Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

6.2 Åtgärder för att skydda miljön

Förhindra ytspridning (t.ex. genom invallning eller med oljelänsar).

Får ej släppas ut i avloppet/vattenmiljön/grundvattnet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp med lämpligt absorberande material (t.ex. syraabsorbent).

Hantera det uppsamlade materialet enligt gällande avfallsföreskrifter.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se AVSNITT 8+13

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Använd personlig skyddsutrustning.

Ät inte, drick inte och rök inte när använder produkten.

Tvätta händerna före pauser och vid arbetets slut.

Använd hudsalva i förebyggande syfte.

Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras endast i originalförpackning.

Säkerställ att produkten ej tränger in i golv.

Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.

Förvaras åtskilt från livsmedel och fodermedel.

Förpackningen förvaras väl tillsluten.

7.3 Specifik slutanvändning

Se AVSNITT 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd
8.1 Kontrollparametrar
**Beståndsdel med
arbetsplatsrelaterat gränsvärde (SE)**

ej användbar

DNEL

Beståndsdel
l-(+)-Mjölksyra, CAS: 79-33-4
Inga DNEL-värden tillgängliga.
Citronsyramonohydrat, CAS: 5949-29-1
Inga DNEL-värden tillgängliga.

PNEC

Beståndsdel
l-(+)-Mjölksyra, CAS: 79-33-4
Inga PNEC-värden tillgängliga.
Citronsyramonohydrat, CAS: 5949-29-1
Inga PNEC-värden tillgängliga.

8.2 Begränsning av exponeringen
**Ytterligare information om
utformningen av tekniska
anläggningar**

Sörj för tillräckligt ventilation på arbetsplatsen.

Ögonskydd

Skyddsglasögon. (EN 166:2001)

Skyddshandskar

 0,4 mm; Butylgummi, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
 Vid tipsen handlar det om rekommendationer. Kontakta handskleverantören för vidare information.

Skyddskläder

lätta skyddskläder

Annat skydd

 Undvik kontakt med ögonen och huden.
 Beroende på de farliga ämnens koncentration och mängd bör den personliga skyddsutrustningen väljas specifikt för arbetsplatsen. Skyddsmaterialets kemikaliebeständighet bör verifieras av respektive leverantör.
 Undvik inandning av ånga/dimma.

Andningsskydd

Ej nödvändigt under normala omständigheter.

Termisk fara

ingen

**Begränsning och kontroll av
miljöexponering**

Observera gällande lagstadgade utsläppsgränsvärden för luft, vatten och mark.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Fysikaliskt tillstånd	flytande
Färg	färglös
Lukt	ej karakteristisk
Luktröskel	ej användbar
pH-värde	< 2
pH-värde [1%]	ca. 2,5
Kokpunkt [°C]	ej bestämd
Flampunkt [°C]	ej användbar
Brandfarlighet (fast form, gas) [°C]	ej användbar
Undre explosionsgräns	ej användbar
Övre explosionsgräns	ej användbar
Oxiderande egenskaper	nej
Ångtryck/Gastryck [kPa]	ej bestämd
Densitet [g/cm³]	1,097 (20 °C / 68,0 °F)
Relativ densitet	ej bestämd
Skrymdensitet [kg/m³]	ej användbar
Vattenlöslighet	löslig
lösligheten andra lösningsmedel	Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient oktanol/vatten [log Pow]	ej bestämd
Kinematisk viskositet	ej användbar
Relativ ångdensitet	ej användbar
Förångningshastighet	ej användbar
Smältpunkt [°C]	ej bestämd
Självantändningstemperatur	ej användbar
Sönderdelningspunkt [°C]	ej bestämd
Partikelegenskaper	ej användbar

9.2 Annan information

ingen

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Vid avsedd användning är inga farliga reaktioner kända.

10.2 Kemisk stabilitet

Under normala betingelser är produkten stabil.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Se AVSNITT 7

10.5 Oförenliga material

Oxidationsmedel
Basmetall

10.6 Farliga sönderfallsprodukter

Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information
11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008
Akut oral toxicitet

Beståndsdel
Äppelsyra, CAS: 6915-15-7
LD50, oral, Råtta, > 3200 mg/kg (Lit.)
l-(+)-Mjölksyra, CAS: 79-33-4
LD50, oral, Råtta, 3730 mg/kg bw
Citronsyramonohydrat, CAS: 5949-29-1
LD50, oral, Mus, 5400 mg/kg
LD50, oral, Råtta, 3000 mg/kg (Anhydrous substance)

Akut dermal toxicitet

Beståndsdel
Äppelsyra, CAS: 6915-15-7
LD50, dermal, Kanin, > 20 000 mg/kg
l-(+)-Mjölksyra, CAS: 79-33-4
LD50, dermal, Kanin, > 2000 mg/kg bw
Citronsyramonohydrat, CAS: 5949-29-1
LD50, dermal, Råtta, > 2000 mg/kg

Akut inhalativ toxicitet

Beståndsdel
Äppelsyra, CAS: 6915-15-7
LC50, inhalativ (damm), Råtta, > 1 306 mg/L/4h

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Irriterande
 På grund av de föreliggande informationerna är klassificeringskriterierna uppfyllda.
 Beräkningsmetod

Beståndsdel
Äppelsyra, CAS: 6915-15-7
Mean irritation score, Öga, Kanin, 42,8 (72h, OECD 405)
l-(+)-Mjölksyra, CAS: 79-33-4
in vitro, OECD 438, Orsakar allvarliga ögonskador.
Citronsyramonohydrat, CAS: 5949-29-1
Öga, Kanin, OECD 405, irriterande

Frätande/irriterande på huden

Irriterande
 På grund av de föreliggande informationerna är klassificeringskriterierna uppfyllda.
 Beräkningsmetod

Beståndsdel
l-(+)-Mjölksyra, CAS: 79-33-4
dermal, Marsvin, OECD 404, frätande
Citronsyramonohydrat, CAS: 5949-29-1
dermal, Kanin, OECD 404, ej retande

Luftvägs-/hudsensibilisering

På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Beståndsdel
l-(+)-Mjölksyra, CAS: 79-33-4

dermal, Marsvin, In vivo-studie, Ingen skadlig verkan har iakttagits

Specifik organotoxicitet – enstaka exponering Kann orsaka irritation i luftvägarna.
På grund av de föreliggande informationerna är klassificeringskriterierna uppfyllda.
Beräkningsmetod

Beståndsdel

Citronsyramonohydrat, CAS: 5949-29-1

inhalativ, irriterande

Specifik organotoxicitet – upprepad exponering På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Mutagenitet På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Beståndsdel

l-(+)-Mjölksyra, CAS: 79-33-4

in vitro, OECD 473, Ingen skadlig verkan har iakttagits

in vitro, Ingen skadlig verkan har iakttagits

Citronsyramonohydrat, CAS: 5949-29-1

in vitro, OECD 471, negativ

Reproduktionstoxicitet På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Cancerogenitet På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Fara vid aspiration På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

Allmänna anmärkningar

Toxikologiska data för den fullständiga produkten föreligger inte.
Ämnenas nämnda toxdata är avsedda för personer med medicinska yrken och personer som är ansvariga för säkerhet och hälsoskydd på arbetsplatsen liksom för toxikologer. Dessa toxdata tillhandahölls av råämnestillverkarna.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper Innehåller inga ämnen med endokrinstörande egenskaper.

Annan information ingen

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Beståndsdel

Äppelsyra, CAS: 6915-15-7

LC50, (96h), Carassius auratus, 295 mg/l (Lit.)

l-(+)-Mjölksyra, CAS: 79-33-4

LC50, (96h), Lepomis macrochirus, 130 mg/l

LC50, (96h), Brachidanio rerio, 320 mg/l

EC50, (48h), Daphnia magna, 130 mg/l

ErC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 2800 mg/l

Citronsyramonohydrat, CAS: 5949-29-1

LC50, (24h), Daphnia magna, 1535 mg/l (Anhydrous substance)

LC50, (96h), Leuciscus idus, 440-760 mg/l (Anhydrous substance)

EC50, (72h), Daphnia magna, ca. 120 mg/l (Anhydrous substance)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Effekter på miljön	Ingen information tillgänglig.
Effekter i reningsverk	Ingen information tillgänglig.
Biologisk nedbrytbarhet	Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen potentiell bioackumulation

12.4 Rörligheten i jord

Utrinnande substans kan tränga in i marken och leda till mark- och grundvattenförorening.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Baserat på all tillgänglig information ska det inte klassificeras som PBT resp. vPvB.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Innehåller inga ämnen med endokrinstörande egenskaper.

12.7 Andra skadliga effekter

Dessa toxdata tillhandahölls av råämnestillverkarna.
Släpp ej ut produkten okontrollerat i miljön eller avloppet.
Ekologiska data av den fullständiga produkten saknas.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produktrester måste avfallshanteras enligt direktivet 2008/98/EG och gällande lokala avfallsföreskrifter. För denna produkt kan ingen avfallskod enligt den europeiska avfallskatalogen (EWC) fastställas, eftersom först förbrukarens användningssyfte tillåter en tillordning. Avfallskoden skall inom EU fastställas i överenskommelse med avfallshanteraren.

Produkt

Omhändertas som farligt avfall.

Avfallskod (rekommenderat)

070701*

Förorenade förpackningar

Ej förorenade förpackningar kan återanvändas.
Förpackningar som inte rengörs skall omhändertas på samma sätt som innehållet.

Avfallskod (rekommenderat)

150110* Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen
150102

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

Vägtransport enligt ADR/RID 3265

Inrikes sjöfart (ADN) 3265

Sjötransport enligt IMDG 3265

Lufttransport enligt IATA 3265

14.2 Officiell transportbenämning

Vägtransport enligt ADR/RID FRÄTANDE SUR ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Citronsyra, mjölksyra)

- Klassificeringskod

C3

- Etiketter



- ADR LQ

5 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6)

Transportkategori (Restriktionskoder för tunnlar) 3 (E)

Inrikes sjöfart (ADN)

FRÄTANDE SUR ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Citronsyra, mjölksyra)

- Klassificeringskod

C3

- Etiketter



Sjötransport enligt IMDG

Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Citric acid, Lactic acid)

- EMS

F-A, S-B

- Etiketter



- IMDG LQ

5 I

Luftransport enligt IATA

Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Citric acid, Lactic acid)

- Etiketter


14.3 Faroklass för transport

Vägtransport enligt ADR/RID

8

Inrikes sjöfart (ADN)

8

Sjötransport enligt IMDG

8

Luftransport enligt IATA

8

14.4 Förpackningsgrupp

Vägtransport enligt ADR/RID

III

Inrikes sjöfart (ADN)

III

Sjötransport enligt IMDG

III

Luftransport enligt IATA

III

14.5 Miljöfaror

Vägtransport enligt ADR/RID	nej
Inrikes sjöfart (ADN)	nej
Sjötransport enligt IMDG	nej
Luftransport enligt IATA	nej

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Motsvarande angivelse under AVSNITT 6 till 8.

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

ej bestämd

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

EEG-FÖRESKRIFTER	2008/98/EG (2000/532/EG); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EEG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
TRANSPORTFÖRESKRIFTER	ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021)
NATIONELLA FÖRESKRIFTER (SE):	För arbetsgivarens skyldigheter, se AFS 2014:43; Hygieniska gränsvärden AFS 2018:1; Avfallsförordningen 2001:1063
- Beakta hanteringsbegränsningar	Beakta hanteringsbegränsningar för blivande och ammande mödrar. Beakta hanteringsbegränsningar för ungdomar.
- VOC (2010/75/EG)	0 %

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**AVSNITT 16: Annan information****16.1 Faroangivelser (AVSNITT 3)**

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

16.2 Förkortningar och akronymer:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ATE = acute toxicity estimate
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Classification, Labelling and Packaging
DMEL = Derived Minimum Effect Level
DNEL = Derived No Effect Level
EC50 = Median effective concentration
ECB = European Chemicals Bureau
EEC = European Economic Community
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EL50 = Median effective loading
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances
EmS = Emergency Schedules
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA = International Air Transport Association
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
IC50 = Inhibition concentration, 50%
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
IVIS = In vitro irritation score
LC50 = Lethal concentration, 50%
LD50 = Median lethal dose
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
LL50 = Median lethal loading
LQ = Limited Quantities
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC = No Observed Effect Concentration
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
STP = Sewage Treatment Plant
TLV@TWA = Threshold limit value – time-weighted average
TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit
VOC = Volatile Organic Compounds
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

16.3 Annan information**Klassificeringsförfarande**

Eye Irrit. 2: H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. (Beräkningsmetod)
Met. Corr. 1: H290 Kan vara korrosivt för metaller. (Grundat på testdata)
Skin Irrit. 2: H315 Irriterar huden. (Beräkningsmetod)
STOT SE 3: H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. (Beräkningsmetod)

Ändrade positioner

Kapitel 2 därtill kommer: P501 Innehållet / behållaren lämnas till i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.

Kapitel 2 därtill kommer: utropstecken

Kapitel 2 därtill kommer: H315 Irriterar huden.

Kapitel 2 därtill kommer: STOT SE 3

Kapitel 2 därtill kommer: H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Kapitel 2 därtill kommer: Skin Irrit. 2

Kapitel 2 därtill kommer: P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

Kapitel 2 därtill kommer: P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd.

Kapitel 2 därtill kommer: P261 Undvik att inandas ångor / sprej.

Kapitel 7 därtill kommer: Använd personlig skyddsutrustning.

Kapitel 8 därtill kommer: Undvik inandning av ånga/dimma.

Kapitel 9 därtill kommer: ej användbar

Kapitel 11 därtill kommer: ingen

Kapitel 12 därtill kommer: Ekologiska data av den fullständiga produkten saknas.

Kapitel 12 därtill kommer: Innehåller inga ämnen med endokrinstörande egenskaper.

Kapitel 15 därtill kommer: Lagringsklass: 12 (VCI)



Copyright: Chemiebüro®

