

Fresenius Medical Care Sverige AB
192 05 Sollentuna

Version förra 04.09.2013, Omarbetad 03.09.2013

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 1 / 9

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/beredningen 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

Tillverkare

Fresenius Medical Care Sverige AB
Box 548
192 05 Sollentuna / SVERIGE
Telefonnummer +46-8-594 77 600
Fax +46-8-594 77 620

Manufacturer

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 Nödtelefon

Rådgivande organ

112 - begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

2.1.1 Klassificering enligt förordningen (EG) 1272/2008 [CLP]

se AVSNITT 16

2.1.2 Klassificering enligt förordningen 67/548/EEG eller 1999/45/EG

Farosymboler



Irriterande

R-fraser

R 36: Irriterar ögonen.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordningen 67/548/EEG eller 1999/45/EG

Farosymboler



Irriterande

R-fraser

R 36: Irriterar ögonen.

S-fraser

S 25: Undvik kontakt med ögonen.

Fresenius Medical Care Sverige AB
192 05 Sollentuna

Version förra 04.09.2013, Omarbetad 03.09.2013

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 2 / 9

2.3 Andra faror

Fysikalisk-kemiska faror	Korroderar metaller.
Hälsöfaror	Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Miljöfaror	Innehåller inga PBT- resp vPvB-ämnen.
Andra faror	Ytterligare faror har ej konstaterats vid nuvarande kunskapsläge.

AVSNITT 3: Sammansättning / Information om beståndsdelar

Produkttyp:

Vid denna produkt handlar det om en blandning.

Halt [%]	Beståndsdel
15 - 25	Citronsyramonohydrat CAS: 5949-29-1, EINECS/ELINCS: 201-069-1, ECB-Nr.: 02-2119773813-30-xxxx GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 EEC: Xi, R 36
1 - <5	Äppelsyra CAS: 6915-15-7, EINECS/ELINCS: 210-514-9 GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319 EEC: Xi, R 36
1 - <2	l-(+)-Mjölksyra CAS: 79-33-4, EINECS/ELINCS: 201-196-2, ECB-Nr.: 01-2119474164-39-xxxx GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - Eye Dam. 1: H318 EEC: Xi, R 38-41

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 R-fraser: 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	Tillkalla läkare. Skölj ur munnen och drick rikligt med vatten.

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.

Fresenius Medical Care Sverige AB
192 05 Sollentuna

Version förra 04.09.2013, Omarbetad 03.09.2013

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 3 / 9

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd cirkulationsluftoberoende 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 upptagna 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

Inga särskilda åtgärder erfordras vid sakkunnig användning.

Ät, drick, rök och snusa ej under hanteringen.

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.

Syrabeständiga golv erfordras.

Säkerställ att produkten ej tränger in i golv.

Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.

Förvaras åtskilt från livsmedel och fodermedel.

Förpackningen förvaras på väl ventilerad plats.

Förpackningen förvaras väl tillsluten.

Förvaras svalt. Förvaras torrt.

7.3 Specifik slutanvändning

Se AVSNITT 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

Beståndsdel med
arbetsplatsrelaterat gränsvärde (SE)

8.1 Kontrollparametrar

ej användbar

Fresenius Medical Care Sverige AB
192 05 Sollentuna

Version förra 04.09.2013, Omarbetad 03.09.2013

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 4 / 9

8.2 Begränsning av exponeringen

Ytterligare information om utformningen av tekniska anläggningar	Sörj för tillräckligt ventilation på arbetsplatsen.
Ögonskydd	Skyddsglasögon.
Skyddshandskar	Butylgummi, >480 min (EN 374). Vid tipsen handlar det om rekommendationer. Kontakta handsleverantören för vidare information.
Skyddskläder	lätta skyddskläder
Annat skydd	Undvik kontakt med ögonen och huden. Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.
Andningsskydd	Ej nödvändigt under normala omständigheter.
Termisk fara	ingen
Begränsning och kontroll av miljöexponering	Se AVSNITT 6+7.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	flytande
Färg	färglös
Lukt	ej karakteristisk
Lukttröskel	ej användbar
pH-värde	< 2
pH-värde [1%]	~ 2,5
Kokpunkt [°C]	ej bestämd
Flampunkt [°C]	ej användbar
Tändtemperatur [°C]	ej användbar
Undre explosionsgräns	ej användbar
Övre explosionsgräns	ej användbar
Oxiderande egenskaper	nej
Ångtryck/Gastruck [kPa]	ej bestämd
Densitet [g/ml]	1,097 (20 °C / 68,0 °F)
Skrymdensitet [kg/m ³]	ej användbar
Vattenlöslighet	löslig
Fördelningskoefficient oktanol/vatten [log Pow]	ej bestämd
Viskositet	ej användbar
Ångtäthet relativt luft	ej användbar
Förångningshastighet	ej användbar
Smältpunkt [°C]	ej bestämd
Självantändning [°C]	ej användbar
Sönderdelningspunkt [°C]	ej bestämd

9.2 Annan information

ingen

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Vid avsedd användning är inga kända.

10.2 Kemisk stabilitet

Under normala betingelser är produkten stabil.

Fresenius Medical Care Sverige AB
192 05 Sollentuna

Version förra 04.09.2013, Omarbetad 03.09.2013

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 5 / 9

10.3 Risken för farliga reaktioner

Reagerar med starka alkalier och oxidationsmedel.
Korroderar metaller.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Se AVSNITT 7

10.5 Oförenliga material

Oxidationsmedel

10.6 Farliga sönderfallsprodukter

Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Halt [%]	Beståndsdel
15 - 25	Citronsyramonohydrat, CAS: 5949-29-1
	LD50, dermal, Råtta: >2000 mg/kg bw.
	LD50, intraperitoneal, Råtta: 725 mg/kg bw.
	LD50, oral, Mus: 5400 mg/kg bw (OECD 401).
1 - <2	l-(+)-Mjölksyra, CAS: 79-33-4
	LD50, dermal, Kanin: > 2000 mg/kg.
	LD50, oral, Råtta: 3730 mg/kg.
1 - <5	Äppelsyra, CAS: 6915-15-7
	LD50, oral, Råtta: > 3200 mg/kg.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	ej bestämd
Frätande/irriterande på huden	ej bestämd
Luftvägs-/hudsensibilisering	ej bestämd
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	ej bestämd
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	ej bestämd
Mutagenitet	ej bestämd
Reproduktionstoxicitet	ej bestämd
Cancerogenitet	ej bestämd
Allmänna anmärkningar	

Toxikologiska data av den fullständiga produkten saknas.
Klassificerad enligt beräkningsförfarandet i beredningsdirektivet.
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 tillhandahålls av råämnestillverkarna.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Halt [%]	Beståndsdel
15 - 25	Citronsyramonohydrat, CAS: 5949-29-1
	LC50, (48h), Leuciscus idus: 440 mg/L.
	LC50, (24h), Daphnia magna: 1535 mg/L.
1 - <2	l-(+)-Mjölksyra, CAS: 79-33-4
	EC50, (48h), Daphnia magna: 130 mg/l.
	LC50, (96h), Lepomis macrochirus: 130 mg/l.
	ErC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 2800 mg/l.
	LC50, (96h), Brachidanio rerio: 320 mg/l.

Fresenius Medical Care Sverige AB
192 05 Sollentuna

Version förra 04.09.2013, Omarbetad 03.09.2013

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 6 / 9

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Effekter på miljön	ej bestämd
Effekter i reningsverk	ej bestämd
Biologisk nedbrytbarhet	Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen potentiell bioackumulation

12.4 Rörligheten i jord

ej bestämd

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

12.6 Andra skadliga effekter

Inga kända.
Dessa toxdata tillhandahölls av råämnestillverkarna.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produktrester måste avfallshanteras enligt direktivet 2008/98/EG och gällande lokala avfallsföreskrifter. För denna produkt kann 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* 150102

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer

enligt UN försändelsebeteckning, se AVSNITT 14.2

Fresenius Medical Care Sverige AB
192 05 Sollentuna

Version förra 04.09.2013, Omarbetad 03.09.2013

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 7 / 9

14.2 Officiell transportbenämning

Vägtransport enligt ADR/RID UN 3265 FRÅTANDE SUR ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Citronsyra, mjölksyra) 8 III

- Klassificeringskod C3

- Etiketter



- ADR LQ 5 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Transportkategori (Restriktionskoder för tunnlrar) 3 (E)

Inrikes sjöfart (ADN) UN 3265 FRÅTANDE SUR ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Citronsyra, mjölksyra) 8 III

- Klassificeringskod C3

- Etiketter



Sjötransport enligt IMDG UN 3265 Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Citric acid, Lactic acid) 8 III

- EMS F-A, S-B

- Etiketter



- IMDG LQ 5 I

Lufttransport enligt IATA UN 3265 Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (Citric acid, Lactic acid) 8 III

- Etiketter



14.3 Faroklass för transport

enligt UN försändelsebeteckning, se AVSNITT 14.2

14.4 Förpackningsgrupp

enligt UN försändelsebeteckning, se AVSNITT 14.2

14.5 Miljöfaror

enligt UN försändelsebeteckning, se AVSNITT 14.2

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Motsvarande angivelse under AVSNITT 6 till 8.

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

ej bestämd

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EEG-FÖRESKRIFTER 1967/548 (1999/45); 1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (Reach); 1272/2008; 75/324/EEG (2008/47/EG); 453/2010/EG

TRANSPORTFÖRESKRIFTER ADR (2013); IMDG-Code (2013, 36. Amdt.); IATA-DGR (2013)

NATIONELLA FÖRESKRIFTER (SE): Ej bestämd.

- **Beakta hanteringsbegränsningar** Beakta hanteringsbegränsningar för blivande och ammande mödrar. Beakta hanteringsbegränsningar för ungdomar.

- **VOC (1999/13/EG)** 0 %

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

ej användbar

Fresenius Medical Care Sverige AB**192 05 Sollentuna**

Version förra 04.09.2013, Omarbetad 03.09.2013

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 8 / 9

AVSNITT 16: Annan information**16.1 Klassificering enligt förordningen (EG) 1272/2008 [CLP]**

Faropiktogram



Signalord

VARNING

Eye Irrit. 2: H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

16.2 R-fraser (AVSNITT 3)

R 36: Irriterar ögonen.

R 38: Irriterar huden.

R 41: Risk för allvarlig ögonskador.

16.3 Faroangivelser (AVSNITT 3)

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

16.4 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

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

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

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

LC50 = Lethal concentration, 50%

LD50 = Median lethal dose

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

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

16.5 Annan information

Fresenius Medical Care Sverige AB
192 05 Sollentuna

Version förra 04.09.2013, Omarbetad 03.09.2013

Version 04. Ersätter version: 03

Sida 9 / 9

Ändrade positioner

Kapitel 16 därtill kommer: Beakta hanteringsbegränsningar för blivande och ammande mödrar. Beakta hanteringsbegränsningar för ungdomar.

Kapitel 12 därtill kommer: Ingen potentiell bioackumulation

Kapitel 10 därtill kommer: Oxidationsmedel

Kapitel 8 därtill kommer: Ej nödvändigt under normala omständigheter.

Kapitel 8 därtill kommer: Skydda miljön med lämpliga kontrollåtgärder för att förhindra eller begränsa utsläpp.

Kapitel 8 därtill kommer: Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

Kapitel 4 därtill kommer: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

Kapitel 4 därtill kommer: Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

Kapitel 4 tillintetgöra: Vid kontakt med ögon, skölj alltid grundligt med mycket vatten och kontakta läkare.

Kapitel 4 därtill kommer: Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

Kapitel 7 därtill kommer: Säkerställ att produkten ej tränger in i golv.

Kapitel 7 därtill kommer: Förvaras åtskilt från livsmedel och fodermedel.

Kapitel 7 därtill kommer: Förvaras svalt. Förvaras torrt.

Kapitel 6 därtill kommer: Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

Copyright: Chemiebüro®