

Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA
61352 Bad Homburg

Utskriftdatum 05.04.2017, Omarbetad 04.04.2017

Version 06. Ersätter version: 05

Sida 1 / 10

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**Eye Irrit. 2: H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
Met. Corr. 1: H290 Kan vara korrosivt för metaller.**2.2 Märkningsuppgifter**

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

Faropiktogram**Signalord**

VARNING

FaroangivelserH319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H290 Kan vara korrosivt för metaller.**Skyddsangivelser**P280 Använd ögonskydd / ansiktsskydd.
P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.**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, Reg-No.: 01-2119457026-42-XXXX
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
1 - <5	Äppelsyra
	CAS: 6915-15-7, EINECS/ELINCS: 230-022-8, Reg-No.: 01-2119906954-31-XXXX
	GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319
1 - <2	l-(+)-Mjölksyra
	CAS: 79-33-4, EINECS/ELINCS: 201-196-2, Reg-No.: 01-2119474164-39-XXXX
	GHS/CLP: Skin Irrit. 2: H315 - 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 Sjelva 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 pyrolyserprodukter.

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 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.
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
8.1 Kontrollparametrar
**Beståndsdel med
arbetsplatsrelaterat gränsvärde (SE)**

ej användbar

DNEL

Beståndsdel
I-(+)-Mjölksyra, CAS: 79-33-4
worker, inhalativ, Acute - local effects: 592 mg/m ³ .
allmänna befolkningen, oral, Acute - systemic effects: 35,4 mg/kg bw/d.
allmänna befolkningen, inhalativ, Acute - local effects: 296 mg/m ³ .
Äppelsyra, CAS: 6915-15-7
Industri, dermal, Long-term - systemic effects: 5,2 mg/kg bw/day.
Industri, inhalativ, Long-term - systemic effects: 36,6 mg/m ³ .
allmänna befolkningen, oral, Long-term - systemic effects: 2,6 mg/kg bw/day.
allmänna befolkningen, dermal, Long-term - systemic effects: 2,6 mg/kg bw/day.
allmänna befolkningen, inhalativ, Long-term - systemic effects: 9 mg/m ³ .

PNEC

Beståndsdel
I-(+)-Mjölksyra, CAS: 79-33-4
Reningsanläggning / reningsverk (STP), 10 mg/l.
Sötvatten, 1,3 mg/l.
Äppelsyra, CAS: 6915-15-7
jord, 87 µg/kg.
sediment (Havsvatten), 8,7 µg/kg.
sediment (Sötvatten), 87 µg/kg.
Reningsanläggning / reningsverk (STP), 3 mg/l.
Havsvatten, 0,01 mg/l.
Sötvatten, 0,1 mg/l.
Citronsyramonohydrat, CAS: 5949-29-1
Reningsanläggning / reningsverk (STP), 1000 mg/L.
terrestrial, 33,1 mg/kg dw.
sediment (Havsvatten), 3,46 mg/kg dw.
sediment (Sötvatten), 3,46 mg/kg dw.
Havsvatten, 0,044 mg/L.
Sötvatten, 0,44 mg/L.

8.2 Begränsning av exponeringen

Ytterligare information om utformningen av tekniska anläggningar	Sörj för tillräckligt ventilation på arbetsplatsen. Mätmetoder för arbetsplatsmätningar måste uppfylla kraven i DIN EN 482. Rekommendationer återfinns i IFA-listan över farliga ämnen.
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. 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
Brandfarlighet (fast form, gas) [°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/m³]	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.

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

Beståndsdel
l-(+)-Mjölksyra, CAS: 79-33-4
LD50, dermal, Kanin: > 2000 mg/kg.
LD50, oral, Råtta: 3730 mg/kg.
Äppelsyra, CAS: 6915-15-7
LD50, oral, Råtta: > 3200 mg/kg.
Citronsyramonohydrat, CAS: 5949-29-1
LD50, dermal, Råtta: > 2000 mg/kg (OECD 402).
LD50, oral, Råtta: 11700 mg/kg (OECD 401).

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Irriterande På grund av de föreliggande informationerna är klassificeringskriterierna uppfyllda. Beräkningsmetod
Frätande/irriterande på huden	På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Luftvägs-/hudsensibilisering	På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
Mutagenitet	På grund av de tillgängliga informationerna är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
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 av den fullständiga produkten saknas.
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.

AVSNITT 12: Ekologisk information
12.1 Toxicitet

Beståndsdel
l-(+)-Mjölksyra, CAS: 79-33-4
LC50, (96h), Brachidanio rerio: 320 mg/l.
LC50, (96h), Lepomis macrochirus: 130 mg/l.
EC50, (48h), Daphnia magna: 130 mg/l.
ErC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata: 2800 mg/l.
Äppelsyra, CAS: 6915-15-7
LC50, (48h), Daphnia magna: ~ 240 mg/l.
LC50, (96h), fisk: > 100 mg/l.
Citronsyramonohydrat, CAS: 5949-29-1
LC50, (48h), Leuciscus idus: 440-706 mg/L (OECD 203).
EC50, (72h), Daphnia magna: 120 mg/L.

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 Andra skadliga effekter

Dessa toxdata tillhandahålls av råämnestillverkarna.
Släpp ej ut produkten okontrollerat i miljön eller avloppet.

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


Vägtransport enligt ADR/RID	3265
Inrikes sjöfart (ADN)	3265
Sjötransport enligt IMDG	3265
Luftransport enligt IATA	3265

14.2 Officiell transportbenämning

Vägtransport enligt ADR/RID	FRÅTANDE SUR ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Citronsyra, mjölksyra)
- Klassificeringskod	C3
- Etiketter	
- ADR LQ	5 l
- ADR 1.1.3.6 (8.6)	Transportkategori (Restriktionskoder för tunnlar) 3 (E)

Inrikes sjöfart (ADN)	FRÅTANDE 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 l

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 enligt bilaga II till MARPOL 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** 1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EEG (2008/47/EG); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014**TRANSPORTFÖRESKRIFTER** ADR (2017); IMDG-Code (2017, 38. Amdt.); IATA-DGR (2017)**NATIONELLA FÖRESKRIFTER (SE):** För arbetsgivarens skyldigheter, se AFS 2014:43**- Beakta hanteringsbegränsningar** Beakta hanteringsbegränsningar för blivande och ammande mödrar. Beakta hanteringsbegränsningar för ungdomar.**- VOC (2010/75/EG)** 0 %**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

ej användbar

AVSNITT 16: Annan information**16.1 Faroangivelser
(AVSNITT 03)**

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H315 Irriterar huden.

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
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
LC0 = lethal concentration, 0%
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level
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)

Ändrade positioner

Kapitel 16 därtill kommer: GENEREL REVISION [CLP; REACH-(EU) 2015/830]



Copyright: Chemiebüro®

