

# LEVERANDØRBRUGSANVISNING / SIKKERHEDSDATABLAD

## PRODUKTNAVN: CITRONSYRE PULVER – Rev. dato: 13.02.2009

### 1: Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren:

Produktnavn:	<b>CITRONSYRE PULVER</b>
Varenr.:	<b>914.501</b>

Pr.-nr.: -

**Anvendelse:** Et surt pulver til afkalkning af vaske- og opvaskemaskiner. Skal hældes i sæbebeholder i vaske- og opvaskemaskiner.

**Dosering:** Ca. 15 g til 1 l vand.

**Vaskemaskine:** Ca. 1½ dl til en kogevaske, hvor forvask (Uden tøj) udelades. (Økonomiprogram med halv vandstand)

**Opvaskemaskine:** Manuel dosering: Samme mængde (Uden service) CITRONSYRE PULVER som opvaskepulver.

Automatisk dosering: Ca. ½ dl CITRONSYRE PULVER lægges i bunden af maskinen.

**Leverandør:** Randers Kemiske Industri A/S  
Kristrupvej 158  
DK-8960 Randers SØ  
Tlf. (+45) 86 41 10 22 Fax (+45) 86 41 11 45

**Ved uheld:** Kontakt læge

### 2: Fareidentifikation:

Irriterer øjnene.

### 3: Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer:

EINECS-nr.:	CAS-nr.:	Ingredienser	Indhold w/w%	Klassificering
201-069-1	77-92-9	2-hydroxy-1,2,3-propantricarboxylsyre	100%	Xi;R36 <small>Se punkt 16 for ordlyd af R-sætninger</small>

### 4: Førstehjælpsforanstaltninger:

**Øjne:** Skyl straks med store mængder vand i mindst 15 min. Spil øjet op under skylningen. Søg læge.

**Hud:** Tag forurenede tøj af. Skyl huden med meget vand og vask eventuelt med sæbe.

**Indånding:** Søg frisk luft.

**Indtagelse:** Skyl munden og drik rigelige mængder vand. I tilfælde af ubehag; Søg læge!

### 5: Brandbekæmpelse:

Produktet er ikke brandbart. Ved kraftig varmepåvirkning udvikles irriterende gasser.

**Slukningsmidler:** Slukningsmidler retter sig efter omgivelserne.

# LEVERANDØRBRUGSANVISNING / SIKKERHEDSDATABLAD

## PRODUKTNAVN: CITRONSYRE PULVER – Rev. dato: 13.02.2009

### 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld:

Anvend de samme værnemidler som nævnt under punkt 8.

Stop lækagen, hvis dette kan ske uden risiko. Undgå kontakt med spildet. Undgå at spild kommer i kloak eller vandløb. Mindre mængder spild kan skylles væk med store mængder vand. Større mængder opsamles i egnet beholder.

Se punkt 13 for bortskaffelse.

### 7: Håndtering og opbevaring:

**Håndtering:** Undgå kontakt med produktet samt indånding af støv. Undgå støvdannelse og støvansamlinger. Der skal være let adgang til vand og øjenskylleflaske. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

**Opbevaring:** Opbevares forsvarligt og ikke sammen med levnedsmidler, lægemidler, foderstoffer eller lign. Opbevares adskilt fra stærke oxidationsmidler og adskilt fra stærke baser. Opbevares ved temperaturer mellem 10-20° i original emballage.

**Brandfareklasse:** -

### 8: Eksponeringskontrol / Personlige værnemidler:

**Forholdsregler ved brug:** Undgå kontakt med hud og øjne. Der skal være almen ventilation i arbejds- og lagerlokaler.

**Åndedrætsværn:** Åndedrætsværn med filtertype P (støv).

**Handsker og beskyttelsestøj:** Brug beskyttelseshandsker.

**Øjenværn:** Brug beskyttelsesbriller.

### 9: Fysisk/kemiske egenskaber:

**Udseende:** Hvidt krystallinsk pulver/granulat.

**Lugt:** Ingen.

**pH-værdi:** 1,8 – 1,9 (i 5% opløsning)

**Vægtfylde (kg/l):** 1,5 – 1,7 (ved 20°C)

**Smelte-/frysepunkt:** 135-153°C

**Selvantændelsestemp.:** 345°C

**Opløselighed:** 60-70% i vand (ved 25°C) Produktet er blandbar med vand.

### 10: Stabilitet og reaktivitet:

Stabil ved normale håndterings- og lagringsbetingelser.

### 11: Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber):

**Øjne:** Virker irriterende (medfører øjenskade, hvis øjet ikke renses umiddelbart)

**Hud:** Virker irriterende, hvis huden er fugtig.

**Indånding:** Virker irriterende og kan medføre hoste.

**Indtagelse:** Virker irriterende, kan medføre kvalme og ubehag.

**Langtidsvirkninger:** Hyppig indånding af støv gennem lang tid kan medføre luftvejslidelser.

**LEVERANDØRBRUGSANVISNING / SIKKERHEDSDATABLAD**  
**PRODUKTNAVN: CITRONSyre PULVER – Rev. dato: 13.02.2009**

**12: Miljøoplysninger:**

**Miljøoplysninger for produktet:** Produktet er vandopløseligt og vil overgå til vandigt miljø. Er let bionedbrydeligt >98% efter 2 dage (OECD 302B).

**Økotoxicitet:** Anses ikke for at være bioakkumulerbar.

**LC<sub>50</sub> (96 timer, guldfisk):** 440-706 mg/l

**Oral LD<sub>50</sub> (rotte):** 11.700 mg/kg

**Toxicitet for bakterier:** > 10.000 mg/l

**13: Bortskaffelse:**

Rester og opsamlet spild, der anses som farligt affald, skal afleveres til kommunal modtageordning. Emballage afleveres samme sted.

**Kemikalieaffaldsgruppe:** H      **Affaldsfraktion:** -

**EAK-kode:** Brugeren skal selv angive EAK-kode ud fra anvendelse og branche.

**14: Transportoplysninger:**

**Landtransport (ADR/RID):**

Produktet er ikke klassificeret som farligt gods.

**15: Oplysninger om regulering:**

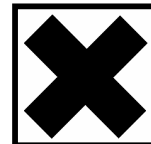
**Faresymboler:** Xi: Lokalirriterende.

**Indeholder:** 2-hydroxy-1,2,3-propantricarboxylsyre.

**R-sætninger:** R36: Irriterer øjnene.

**S-sætninger:** S24/25: Undgå kontakt med huden og øjnene.

S26: Kommer stoffet i øjnene, skylles der straks grundigt med vand og læge kontaktes.



**Anden mærkning:** Ingen.

**Anvendelsesbegrænsning:** Ingen.

**Krav om særlige uddannelse:** Der kræves ingen særlig uddannelse, men de personer, der håndterer produktet, skal være bekendt med dets farlige egenskaber og de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger.

**16: Andre oplysninger:**

Oplysningerne er afgivet på basis af leverandøroplysninger og vor p.t. bedste viden om produktet og uden ansvar for tilstrækkelighed i ethvert tilfælde.

Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet i henhold til gældende EU- og national lovgivning.

**Ordlyd af R-sætninger i punkt 2:**

R36: Irriterer øjnene.

Godkendt af: DR Godkendelsesdato: 13-02-2009 Erstatte: 20-10-2003

**Ændringer i punkt:** 1, 2, 3