

SIKKERHETSDATABLAD

SITRONSYRE 1-HYDRAT

Sist endret: 18.10.2007

Internt nr. 30134

1. IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

HANDELSNAVN SITRONSYRE 1-HYDRAT
SYNONYMER Sitronsyre-1-hydrat

Leverandørens artikkelnummer

MSDS: CI045

Deklarasjonsnummer (PRN-nr.)

0021132

NASJONAL PRODUSENT/IMPORTØR

Foretak UNIVAR AS
Adresse Postboks 49 Bryn
Postnr./sted 0611 OSLO
E-post sds.no@univareurope.com
Telefon 22 88 16 00
Faks 22 72 00 52

Nødtelefonnummer

69 20 17 81

Bistandstype

Alarmsentral Brann Øst

Åpningstider

2. FAREIDENTIFIKASJON

HELSE

R36 Irriterer øynene. Kan også irritere hud og åndedretsorgan.

3. SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Ingrediensnavn	Reg.Nr.	EC-nr.	Cas-nr.	Kons.	Merking
SITRONSYRE MONOHYDRAT			5949-29-1	> 99 %	Xi,R36

Tegnforklaring: T+=meget giftig, T=giftig, C=etsende, Xn=helseskadelig, Xi=irriterende E=eksplosiv, O=oksiderende, F+=ekstremt brannfarlig, F=meget brannfarlig, N=miljøskadelig, Kreft=kreftfremkallende, Mut=arvestoffskadelig, Rep=reproduksjonsskadelig, Kons.=konsentrasjon

INGREDIENSKOMMENTARER

For R-setninger i klartekst se pkt. 16.

4. FØRSTEHJELPSTILTAK

INNÅNDING

Frisk luft, varme og hvile. Skyll nese og munn med vann.

HUDKONTAKT

Ta av tilsølte klær. Vask huden nøye med vann og såpe.

ØYEKONTAKT

Skyll med vann i 15-30 minutter. Hold øyelokkene godt åpne under skyllingen. Øyeblikkelig til lege eller øyenlege.

SVELGING

Drikk et par glass melk eller vann.
(Godkjent næringsmiddeltilsetning).

5. BRANNSLUKKINGSTILTAK

SIKKERHETSDATABLAD

SITRONSYRE 1-HYDRAT

Sist endret: 18.10.2007

Internt nr. 30134

EGNET BRANNSLUKKINGSMIDDEL

Slukkes med Karbondioksid, pulver, skum eller vann i spredt stråle. Beholdere i nærheten av brann flyttes eller kjøles med vann.

BRANN- OG EKSPLOSJONSFARE

Ikke brannfarlig, men brennbar ved høye temperaturer. Det er en viss risiko for støveksplasjon i meget høye konsentrasjoner.

6. TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

SIKKERHETSTILTAK FOR Å BESKYTTE PERSONELL

Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8.

METODER FOR OPPRYDDING OG RENGJØRING

SMÅ SPILL:

Fei forsiktig opp mindre spill, benytt gjerne støvsuger. Spyl etter med mye vann. Mindre spill av løsninger (>50l) spes ut ved riklig vannspyling eller tas opp med absorberingsmiddel.

STORE SPILL:

Ved større spill i vann/avløp kontakt vannverk eller renseanlegg. Kontakt brannvesenet. Forhindre utslipp i avløp.

7. HÅNDTERING OG LAGRING

HÅNDTERING

Mekanisk ventilasjon eller punktavsug kan behøves.

Unngå støvende håndtering.

Mulighet for øyenskylling.

OPPBEVARING

Lagres svalt(maks 30°C), godt ventilert, tørt maks 70% rel.luftfukt.).

8. EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

ÅNDEDRETTSVERN

Bruk hel- eller halvmaske med filtertype støv P3.

ØYEVERN

Ved fare for sprut bruk godkjente vernebriller.

HÅNDVERN

Bruk arbeidshansker av f.eks. Neopren.

ANNET HUDVERN ENN HÅNDVERN

Bruk verneklær etter behov.

9. FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

TILSTANDSFORM krystaller/granuler/pulver

FARGE Hvite

LUKT luktfritt

LØSELIGHET I VANN ca 600 g/l ved 20°C:

SIKKERHETSDATABLAD

SITRONSYRE 1-HYDRAT

Sist endret: 18.10.2007

Internt nr. 30134

FYSISKE OG KJEMISKE PARAMETERE

Parameter	Verdi/enhet	Metode/referanse	Merknad	Part
pH (konsentrat)	Ingen data			1
pH (bruksferdig oppløsning)	Ingen data			1
Smeltepunkt	~ 100 °C			1
Frysepunkt	Ingen data			1
Startkokepunkt og kokepunktsintervall	Ingen data			1
Flammepunkt	Ingen data			1
Fordampingshastighet	Ingen data			1
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen data			1
Antennelsesgrenser	Ingen data			1
Ekspløsjongrenser	Ingen data			1
Damptrykk	Ingen data			1
Damptetthet	Ingen data			1
Relativ tetthet	Ingen data			1
Fordelingskoeffisient	Ingen data			1
Selvantennelsestemperatur	Ingen data			1
Nedbrytingstemperatur	Ingen data			1
Viskositet	Ingen data			1
Tetthet	~ 1665 kg/m ³			2
LogPow	-1,72			2
pH-verdi	2,2 i en 1%-ig løsning			2

10. STABILITET OG REAKTIVITET

STABILITET

Sitronsyre vannfri og Sitronsyre 1-hydrat er stabile hvis de lagres svalt (maks 39°C) og tørt (maks 70% rel luftfuktighet). Ved temperaturer over 153°C kan Sitronsyre spaltes og avgi Karbondioksid og Karbonmonoksid. Sitronsyre reagerer med alkalier under avgivelse av varme. Vannløsninger gir korrosjon på metall (kullstål, 304 rustfritt stål, Kobber, Aluminium og nikkelforbindelser). Løsninger påvirker også sementprodukter og visse typer plast som nylon, polykarbonater, polyamider, polyaminer og akryl.

11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

GENERELT

LD50 rotte, i.p.: 884 mg/kg. LD50 oralt rotte : 11.700mg/kg.

LD50 rotte. i.p.: 884 mg/kg

INNÅNDING

Av støv kan virke irriterende på luftveiene.

HUDKONTAKT

Kontakt kan gi rødhet og irritasjon. Spesielt ved gjentatte eller langvarig eksponering.

ØYEKONTAKT

Sprut av løsning i øynene kan gi irritasjon og svie.

SVELGING

Kan gi svie i munn eller svelg, samt magesmerter. Lav giftighet.

12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

SIKKERHETSDATABLAD

SITRONSYRE 1-HYDRAT

Sist endret: 18.10.2007

Internt nr. 30134

AKVATISK ØKOTOKSISITET

SITRONSYRE MONOHYDRAT				
Test	Eksp.tid	Verdi/enhet	Art	Kilde
EC50 (Akutt Daphnia)	72 h	80 mg/l		
IC50 (Akutt alge)	7 d	1 200 mg/l	(Navilcula seminulum)	
LC50 (Akutt fisk)	96 h	833 mg/l	(regnbuelaks)	
LC50 (Akutt fisk)	96 h	1 516 - 1 710 mg/l	(Lepomis macrochirus)	

LAV GIFTIGHET FOR VANNORGANISMER:

Tilgjengelige miljødata tyder på at kun større lokale utslipp kan utgjøre en risiko.

LAV GIFTIGHET FOR LANDLEVENDE PATTEDYR

Normal håndtering og mindre utslipp vurderes å ikke utgjøre noen skaderisiko.

ØKOTOKSISITET

Produktet bedømmes som ikke miljøskadelig. Dette utelukker ikke at eventuelt større utslipp kan ha skadelig eller ødeleggende innvirkning på miljøet.

PERSISTENS OG NEDBRYTBARHET

Brytes ned relativt raskt av naturlige forekomster av mikroorganismer.

Nedbrytbarhet:

OECD 301A: 100 % (42d)

OECD 301B: 97 % (28d)

OECD 301D: 90 % (30d)

OECD 301E: 100 % (19d)

OECD 302B: 85 % (1d)

OECD 303A: 93 % (<1d)

BOD5/COD >0,5

BIOAKKUMULERINGSPOTENSIAL

BIOAKKUMULERES IKKE i vann

Vurdert som ikke bioakkumulerende.

ANNEN INFORMASJON

logPow: -1,72

13. INSTRUKSER VED DISPONERING

GENERELT

Søk råd hos lokale myndigheter ved håndtering av avfall. Benytt Avfallsforskriften. (Se §11 med vedlegg 1, Den europeiske avfallslisten, EAL). Emnet omfattes av forskrift om farlig avfall.

14. TRANSPORTOPPLYSNINGER

Kjemikaliet er klassifisert som farlig gods: Nei

ANNEN INFORMASJON

Ikke farlig gods ifølge ADR/RID, IMDG eller DGR.

15. REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

SIKKERHETSDATABLAD

SITRONSYRE 1-HYDRAT

Sist endret: 18.10.2007

Internt nr. 30134



Irriterende

SAMMENSETNING

SITRONSYRE MONOHYDRAT

R-SETNINGER

R36 Irriterer øynene.

S-SETNINGER

S26 Får man stoffet i øynene; skylk straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.

REFERANSER

Administrative normer - Forskrift om spesialavfall - Forskrift om stoffliste - Forskrift om klassifisering og merking av farlige kjemikalier - ADR-vegtransport av farlig gods.

EINECS- /ELINCS-INFORMASJON

EC-nummer: 201-069-1

LOVER OG FORSKRIFTER

Gjeldende forskrifter pr dags dato:

16. ANDRE OPPLYSNINGER

LISTE OVER ALLE RELEVANTE RISIKOSETNINGER

R36 Irriterer øynene.

KOMMENTARER TIL REVISJONER

Mindre endringer i pkt. 1, 2, og 16 iht. utgivelse datert 17.12.99.

22.11.2003 Korrigeringer av feil oppstått ved datakonvertering. Endret på punkt 1,7,10,11 15 og 16 fra forrige utgivelse datert 04.12.03.

ANNEN INFORMASJON

I følge REACH byttet seksjon 2 og 3 plass fra 4 juni 2007.

Typ av produkt: Ämne

Kjemisk navn: Citric acid monohydrat C₆H₈O₇·xH₂O

Kjemisk beskr./anv. Organisk syre, næringsmiddeltilsetning (E330) Avkalking, pH justering, konserveringsmiddel.

Dette HMS-datablad gjelder for følgende artikler:

SITRONSYRE 1-HYDRAT F6000, CI0605

SITRONSYRE 1-HYDRAT N 1560, CI0616

SITRONSYRE 1-HYDRAT BP80 KRYST, CI0405

SITRONSYRE 1-HYDRAT BP88, CI0375

SITRONSYRE 1-HYDRAT BP93, CI0455

SITRONSYRE 1-HYDRAT EP3 E330, CI0515

SITRONSYRE 1-HYDRAT E330, CI0455, CI0456, CI0466, CI1455

CI1456, CI0675, CI0676

SITRONSYRE 1-HYDRAT E330 0,7MM, CI0666

Univar AS er tilsluttet Grønt Punkt (tidligere Materialretur). Informasjon kan fås på Grønt Punkts kundetelefon 22121500.

SIKKERHETS DATBLAD

SITRONSYRE 1-HYDRAT

Sist endret: 18.10.2007

Internt nr. 30134

SIKKERHETS DATBLAD ER UTARBEIDET AV

Foretak Miljø & Kvalitet i Oslo
Telefon +47 22 88 16 00
Faks +47 22 72 00 52