

SITRONSYRE

C₆H₈O₇, 250 g

Internkode 16400

Revisjonsdato 13.03.2023

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	SITRONSYRE C ₆ H ₈ O ₇ , 250 g
Kjemisk navn	Sitronsyre Monohydrat
Formel	C ₆ H ₈ O ₇ *H ₂ O
Synonymer	2-Hydroksy-1,2,3-propantrikarboksylysyre
Produkttype	Laboratoriekjemikalie
Artikkel-nr	16400
EC/NLP-nr	201-069-1
CAS-nr	77-92-9
Reach nr	01-2119457026-42
Revisjonsdato	13.03.2023
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	29.10.2019
	Liten boks

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anvendelse / bruksområde Inngår i diverse farmasøytiske preparater. Brukes også i matvareindustrien. Laboratoriekjemikalie.

1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Distributør	FYBIKON A/S Postboks 8228 Vågsbygd 4676 KRISTIANSAND Norge Telefon: 38 01 21 66 www.fybikon.no
E-post	postmaster@fybikon.no
Utarbeidet av	Fybikon A/S
1.4 Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC Eye Irrit 2; H319
STOT SE 3; H335

2.2 Merkningselementer

Piktogram



GHS07

Varselord

Advarsel

Faresetninger

H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H319 Gir alvorlig øyeyritasjon.

Sikkerhetssetninger

SITRONSYRE

C6H8O7, 250 g

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16400

Revisjonsdato 13.03.2023

Forebygging	P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.
Tiltak	P305 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll med mye vann.
Oppbevaring	P403 Oppbevares på et godt ventilert sted.
Ingredienser på etiketten	Sitronsyre
2.3 Andre farer	Irriterer øynene og huden.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Sitronsyre	Reach nr: 01-2119457026-42 Ec/Nlp nr: 201-069-1 Cas nr: 77-92-9	Eye Irrit 2; H319 STOT SE 3; H335	9a,Æ	60 - 100

Tegnforklaring

Stoffer
Formel : C6H8O7
Molekylvekt : 192,12 g/mol
CAS-nr. : 77-92-9
EC-nr. : 201-069-1
Farlige ingredienser i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Ingredienskommentarer

Molekylvekt : 192,12 g/mol

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Ved innånding, fjern personen til frisk luft. Hvis den forulykkede ikke puster, gi kunstig åndedrett. Kontakt lege.
Hudkontakt	Berørte kroppsdeler skylles grundig med vann, forurensede klær fjernes straks.
Øyekontakt	Skyll øyeblikkelig med vann. Bruk øyevaskflaske.
Svelging	Ved svelging gis rikelige mengder vann.
Medisinsk informasjon	Opplysninger fås ved Giftinformasjonssentralen, Tlf. 22 60 84 60 Fax. 22 60 85 75.
4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede	Ikke kjent
4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig	Ikke kjent
Annen informasjon	Ingen spesiell førstehjelp.

AVSNITT 5: BRANNSLOKINGSTILTAK

5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler	Bruk vannspray, alkoholresistent skum, tørrkjemikalier eller karbondioksid
Uegnede slukningsmidler	Ingen data tilgjengelig
5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen	Ingen data tilgjengelig
5.3 Råd til brannmannskaper	Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning.A
Annen informasjon	Ingen data tilgjengelig

SITRONSYRE

C6H8O7, 250 g

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16400

Revisjonsdato 13.03.2023

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner	Bruk eget verneutstyr. Unngå støvutvikling. Unngå innånding av damp, tåke eller gass. Sørg for skikkelig ventilasjon. Unngå innånding av støv.
6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	Begrens spillet og kontroller pH i vandige omgivelser.
6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing	Samle opp og sørg for disponering uten å fremkalle støv. Fei opp og tøm. Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.
6.4 Henvisning til andre avsnitt	
Annen informasjon	Spill/søl samles opp, løses i vann og skylles bort i vasken med mye rennende vann. Tørt stoff kan legges i avfallsdunken.

AVSNITT 7: HÅNDBTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering	Unngå hudkontakt og kontakt med øynene. Benytt egnede verneklær. Sørg for god ventilasjon, vann lett tilgjengelig (nøddusj) og mulighet for øyespyling.
7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter	Lagre på en kjølig plass. Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted. Tysk oppbevarings klassifisering (TRGS 510): Ikke-brennbare faste stoffer
Spesielle egenskaper og farer	ingen data tilgjengelig
7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)	ingen data tilgjengelig

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre	
Anmerkning om tiltak- og grenseverdier	Inneholder ingen stoffer med administrativ norm.
8.2 Eksponeringskontroll	
Begrensning av eksponering på arbeidsplassen	Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.
Åndedrettsvern	For ubehagelig eksponering, bruk partikkelfilter P95 (US) eller P1 (EU EN 143). For ytterligere beskyttelse kan filter av type OV/AG/P99 (US) eller ABEK-P2 (EU EN 143) brukes. Bruk åndedrettsvern og komponenter som er testet og godkjent etter standarder som NIOSH (US) eller CEN (EU).
Øyevern	Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166 Bruk utstyr for øyebeskyttelse som er testet og godkjent i henhold til standarder som NIOSH (US) og EN 166 (EU).
Håndvern	Håndteres med vernehansker. Hansker må inspiseres før bruk. Bruk riktig teknikk ved fjerning av hansker (uten å berøre hanskens overflate) for å unngå hudkontakt med dette produktet. Kast forurensede hansker etter bruk i henhold til gjeldende lover og god laboratoriepraksis. Vask og tork hendene. Sigma-Aldrich - 251275 Side 4 av 7 De valgte vernehanskene må tilfredsstillende spesifikasjonene til EU Direktiv 89/686/EØF og standarden EN 374 derivert fra direktivet. Full kontakt Materiale: Nitrilgummi minimum hansketykkelse: 0,11 mm Gjennomtrengningstid: 480 min Materiale testet: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Størrelse M) Sprut Materiale: Nitrilgummi minimum hansketykkelse: 0,11 mm Gjennomtrengningstid: 480 min Materiale testet: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Størrelse M) datakilde: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefon +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, testmetode: EN374 Dersom de brukes i oppløsningsmidler eller blandes med andre stoffer og under forhold som ikke dekkes av EN 374, ta kontakt med leverandøren til de EF godkjente hanskene. Denne anbefalingen er bare rådgivende, og bør vurderes av ansvarlig kjemiker, som kjenner den

SITRONSYRE

C6H8O7, 250 g

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16400

Revisjonsdato 13.03.2023

	forventede bruk. Dette skal ikke oppfattes som en godkjenning av ethvert bruksscenario.
Annet hudvern enn håndvern	ugjennomtrengelige klær, Typen av verneutstyr må velges i henhold til konsentrasjonen og mengden av det farlige stoffet på arbeidsplassen.
Annen informasjon	Ingen informasjon

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

<i>9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper</i>	
a) Fysisk tilstand	Krystaller
b) Farge	Fargeløs eller hvitt
d) Smeltepunkt/ frysepunkt	153 °C
e) Kokepunkt eller startkokepunkt og kokeområde	Dekomponerer
m) Løselighet	54 vekt% ved 10 °C
p) Tetthet og/eller relativ tetthet	1,54
r) Partikkelegenskaper	Ikke kjent
<i>9.2 Andre opplysninger</i>	Ikke kjent
Molmasse	210,14 g/mol

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

<i>10.1 Reaktivitet</i>	Ingen data tilgjengelig
<i>10.2 Kjemisk stabilitet</i>	Stabil under normale forhold.
<i>10.3 Risiko for farlige reaksjoner</i>	Ingen data tilgjengelig
<i>10.4 Forhold som skal unngås</i>	Ingen data tilgjengelig
<i>10.5 Uforenlige materialer</i>	Oksideringsmidler, Baser, Reduksjonsmidler, Nitrater
<i>10.6 Farlige nedbrytningsprodukter</i>	Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

<i>11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008</i>	
a) Akutt giftighet	LD50 Oral - Rotte - 5.400 mg/kg (OECD Test-retningslinje 401) LD50 Hud - Rotte - > 2.000 mg/kg (OECD Test-retningslinje 402)
b) Hudetsing/ hudirritasjon	Hud - Kanin Resultat: Lett hudirritasjon (OECD Test-retningslinje 404)
c) Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Øyne - Kanin Resultat: Irriterer øynene. (OECD Test-retningslinje 405)
d) Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Langvarig eller gjentatt eksponering kan forårsake allergiske reaksjoner hos spesielt følsomme personer.
e) Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	Ingen data tilgjengelig
f) Krefftremkallende egenskaper	IARC: Ingen komponent av dette produktet har blitt identifisert som mulig eller bekreftet krefftremkallende hos mennesker av IARC ved innholds nivåer høyere enneller tilsvarende 0,1%.
g) Reproduksjonstoksisitet	ingen data tilgjengelig
h) STOT - enkelteksponering	ingen data tilgjengelig

SITRONSYRE

C6H8O7, 250 g

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16400

Revisjonsdato 13.03.2023

i) STOT - gjentatt eksponering	ingen data tilgjengelig
j) Aspirasjonsfare	Kan være skadelig ved innånding. Kan føre til irritasjon av luftveiene.
11.2 Opplysninger om andre farer	I konsentrert er stoffet irriterende.
Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliet inneholder IKKE over 0,1% hormonforstyrrende stoffer i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Giftighet for fisk dødelighet LC50 - <i>Leuciscus idus melanotus</i> - 440 mg/l - 48 t Fluka - 03878 Side 6 av 7 Metode: OECD TG 203 Toksisitet til <i>daphnia</i> og andre virvelløse dyr som lever i vann statisk prøve - <i>Daphnia magna</i> - 1.535 mg/l - 24 t
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	ingen data tilgjengelig
12.3 Bioakkumuleringsevne	ingen data tilgjengelig
12.4 Mobilitet i jord	ingen data tilgjengelig
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	PBT / vPvB-vurdering ikke tilgjengelig siden kjemisk sikkerhetsvurdering ikke er påkrevd / ikke utført.
12.6 Hormonforstyrrende egenskaper	Kjemikaliet inneholder ikke hormonforstyrrende stoffer over 0,1%, i henhold til (EU) 2017/2100 eller (EU) 2018/605.
12.7 Andre skadevirkninger	ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Emballasje	Tilby overskudds- og ikke gjenvinnbare oppløsninger til et etablert destruksjonsfirma. Løs opp eller bland materialet med et lettantennelig løsningsmiddel. Forbrenn i en kjemisk forbrenningsovn utstyrt med etterbrenningskammer og skrubber.
Annen informasjon	Spill/søl samles opp, løses i vann og skylles bort i vasken med mye rennende vann. Tørt stoff kan legges i avfallsdunken.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN nr. eller id nummer	Ikke klass.
14.2 FN-forsendelsesnavn	n/a
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	Ikke farlig gods
14.4 Emballasjegruppe	
14.5 Miljøfarer	
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/ særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen	Dette sikkerhetsdatabladet retter seg etter kravene til Forordning (EF) nr. 1907/2006.
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	For dette produktet er ikke kjemisk sikkerhetsvurdering utført.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens	H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Første gang utgitt	05.06.1996

SITRONSYRE

C6H8O7, 250 g

Fortsettelse fra forrige side

Internkode 16400

Revisjonsdato 13.03.2023

Annen informasjon

Vi mener informasjonen er korrekt, men kan ikke garantere at alle områder er dekket. Innformasjonen skal kun brukes som veiledning. FYBIKON AS skal derfor ikke bli holdt ansvarlig for noen skade som kan oppstå ved bruk av eller kontakt med produktet. Leverandøren skal ikke bli holdt ansvarlig for skade som følge av håndtering eller kontakt med kjemikaliet.

--- SIKKERHETS DATABLAD i henhold til (EU) direktiv (EC) 1272/2008 og (EU) 2020/878 ---