

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

1.1 Produktidentifikator

Identifikasjon av stoffet	Sitronsyre monohydrat \geq 99,5% Ph.Eur.
Registreringsnummer (REACH)	01-2119457026-42-xxxx
EF-nummer	611-842-9
CAS-nummer	5949-29-1

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

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder Bruk av stoffet/blandingen	Brukes som et surt middel, buffermiddel og antioksidant i næringsmiddelindustrien.
1.2.2. Bruk som frarådes	Ikke bland produktet med andre kjemikalier uten å ha konferert med produsenten.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

European Hygiene Tech AS
Skjergardsvegen 333
5353 STRAUME
NORGE
Tel: +47 905 95 044
post@eht-as.no
www.eht-as.no

1.4 Nøtelefoner

Land	Organisasjon/Firma	Adresse	Nødtelefon	Kommentar
Norge	Giftinformasjonen Helsedirektoratet	P.O. Box 7000 St. Olavs Plass 0130 Oslo	+47 22 59 13 00	Ambulanse: 113

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Eye Irrit. 2 | H319

Fullstendig tekst for klassifiseringskategorier og H-setninger: se avsnitt 16

Fysiske, helsemessige og miljømessige skadevirkninger

Gir øyeyritasjon.

2.2 Merkingselementer

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP)



GHS07

SITRONSYRE

SIKKERHETS DATABLAD

I følge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)



Signalord (CLP)	Advarsel
Faresetning (CLP)	H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sikkerhetssetninger (CLP)	P264 Vask hendene grundig etter bruk. P280 Benytt vernebriller. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

2.3 Andre farer

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

I henhold til resultatene til utredningen er dette stoffet hverken et PBT- eller et vPvB- stoff.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	klassifisering	Innhold
Sitronsyre	CAS-nr.: 5949-29+1 EC-nr.: 611-842-9 REACH reg. nr.: 01-2119457026-42-XXXX	Eye Irrit. 2: H319	≥ 99,5 %

Komponentkommentarer: Se avsnitt 16 for full tekst av klassifisering (1272/2008/EC)

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	Kontakt alltid lege ved ubehag, irritasjon eller andre vedvarende symptomer.
FØRSTEHJELP etter innånding	Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	Skyll straks av med rikelig med vann i minst 15 minutter. Hvis irritasjon vedvarer, kontakt lege.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	Skyll grundig med rent, friskt vann i minst 15 minutter. Oppsøk lege.
FØRSTEHJELP etter svelging	IKKE fremkall brekninger. Drikk 1 eller 2 glass vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Kontakt lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	I alle tilfeller av tvil, eller hvis symptomene vedvarer, kontakt lege. Gir alvorlig øyeirritasjon.
-----------------------------------	--

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Fare for varige skader dersom førstehjelp ikke settes i gang omgående. Legebehandling nødvendig. Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv. Ved behov for medisinsk assistanse, ha beholderen og/eller etiketten tilgjengelig.
-------------------	--

AVSNITT 5: BRANNSLUKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke. Egnet middel med hensyn til omgivende brann.
Uegnede slokkingsmidler	Vann i konsentrert stråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ikke brannfarlig i henhold til lov om brannfarlige varer. Eksplosjonsfare ved støvdannelse.
Farlige forbrenningsprodukter	Oksider av karbon.

5.3 Råd til brannmannskaper

Brannsløkkingsmetoder	Vanlige tiltak for kjemiske branner.
Spesielt beskyttelsesutstyr for brannmenn	Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.
Annen informasjon	Samle opp forurenset brannsløkningsvann for seg. Det må ikke komme ut i kloakksystemet. Oppbevar og deponer avfall i samsvar med lokale forskrifter.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Verneutstyr	Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Vernebriller med sideskjold. Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Bruk godt tilpasset, partikkelfiler-åndedrettsvern.
For innsatspersonell	Bruk verneutstyr som beskrevet i avsnitt 8. Se også avsnitt 5 ved brann.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Må ikke slippes i vann, jord eller kloakksystemer.
--	--

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Fei- eller suge opp søl og samle det i egnet beholder for avhending.
------------	--

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	For videre behandling av avfall se avsnitt 13.
-------------------	--

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå kontakt med hud og øyne. Bruk bare i godt ventilerte områder. Unngå innånding av damp / støv. Følg de vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemikalier. Bruk verneutstyr som angitt i avsnitt 8.
------------	--

SITRONSYRE

SIKKERHETSDATABLAD

I følge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)



Beskyttelsestiltak

Råd om generell yrkeshygiene
Ikke spis, drikk eller røyk under arbeidet. Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring
Oppbevares i tett lukket originalemballasje på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.

Forhold som skal unngås
Sterke oksiderende stoffer, sterke alkalier.

Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje
Oppbevares i originalemballasjen.

Krav til lagerrom og beholdere
Oppbevares bak lås og slå eller på et område som kun er tilgjengelig for kvalifisert personale.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder
Brukes som et surt middel, buffermiddel og antioksidant i næringsmiddelindustrien.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametere

Annen informasjon om grenseverdier
Ingen data er tilgjengelig for selve produktet. Ingen grenseverdier er oppgitt i Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisiko-grupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

DNEL / PNEC

DMEL
Kommentarer: Ingen DNEL for systemisk toksisitet kan utledes. Lokale effekter, øyeirritasjon bør vurderes.

Komponent
Sitronsyre

PNEC
Eksponeringsvei: Ferskvann
Verdi: 0,44 mg/l

Eksponeringsvei: Saltvann
Verdi: 0,044 mg/l

Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann
Verdi: 3,46 mg/kg

Eksponeringsvei: Sediment i saltvann
Verdi: 34,6 mg/kg

Eksponeringsvei: Jord
Verdi: 33,1 mg/kg

Eksponeringsvei: Renseanlegg STP
Verdi: > 1000 mg/l

SITRONSYRE

SIKKERHETSDATABLAD

I følge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)



8.2 Eksponeringskontroll

Varselskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak

Minimer risikoen for støvinnånding. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Øyespylemuligheter og nøddusj må finnes ved arbeidsplassen. Følg de vanlige forholdsregler ved håndtering av kjemikalier. Bruk verneutstyr som oppgitt under.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Bruk beskyttelsesbriller med sideskjold.

Øyevernutstyr

Beskrivelse: Vernebriller med sideskjold.
Referanser til relevante standarder: EN 166

Håndvern

Egnede hansker

Bruk godkjente vernehansker.
Det angitte hanskematerialet er foreslått etter en gjennomgang av enkeltstoffene i produktet og kjente hanskeguider.

Egnede materialer

Nitrilgummi.

Gjennomtrengningstid

Verdi: > 8 time(r)

Håndvernutstyr

Beskrivelse: Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedsforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.

Hudvern

Egnede verneklær

Kroppspekkende klær, støvler og forkle avhengig av sannsynlig eksponering eller det som kreves av arbeidsreglement.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk åndedrettsvern der støvnivå overstiger 10 mg / m³.

Oppgaver som trenger åndedrettsvern

Bruk godt tilpasset, partikkelfiler-åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder hvis en risikovurdering indikerer at dette er nødvendig.

Anbefalt utstyrstype

Valg av åndedrettsvern må gjøres på grunnlag av kjent eller forventet eksponeringsnivå, produktets farlighet og sikre funksjonsgrenser for det valgte åndedrettsvernet.

SITRONSYRE

SIKKERHETS DATABLAD

I følge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)



Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak

Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen.

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering

Må ikke slippes i vann, jord eller kloakksystemer.

Eksponeringskontroll

Eksponeringskontroll, kommentarer

Personlig verneutstyr skal velges i henhold til CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform

Fast, krystallinsk.

Farge

Hvit.

Lukt

Luktfri.

pH

Verdi: 1,7
Konsentrasjon: 100 g/l

Smeltepunkt / smeltepunktintervall

Verdi: 153 °C
Test referanse: 1,013 hPa

Kokepunkt / kokepunktintervall

Kommentarer: Nedbrytes før koking.

Antennelighet (fast stoff, gass)

Ikke brannfarlig.

Tetthet

Verdi: 1,665 g/cm³
Temperatur: 20 °C

Løslighet

Medium: Vann
Verdi: 590 g/l
Temperatur: 20 °C

Medium: Annet
Kommentarer: Løselig i alkohol.

Fordelingskoeffisient: n-oktanol / vann

Verdi: -0,2 - -1,8
Kommentarer: log Kow

Eksplorative egenskaper

Produktet er ikke eksplosivt.

Oksiderende egenskaper

Produktet er ikke oksiderende.

SITRONSYRE

SIKKERHETSDATABLAD

I følge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)



9.2 Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper

Granulometri Fraksjonen under 100 µm = 84,1%; D50 av fraksjonen under 100 µm = ved 31,99 µm.

Dissociasjonskonstant pKa: 3,13, 4,76 og 6,4 ved 25 ° C

Kommentarer

Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet

Reagerer med alkaliske materialer.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabilitet

Produktet er stabilt under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner er kjent.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås

Eksposering for varme og fuktighet.

10.5 Uforenelige materialer

Materialer som skal unngås

Natriumnitritt, kaliumnitritt.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Oksider av karbon.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksposeringsvei: Oral
Verdi: 5400 mg/kg bw
Art: Mus

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksposeringsvei: Dermal
Verdi: > 2000 mg/kg bw

SITRONSYRE

SIKKERHETSDATABLAD

I følge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)



Øvrige helsefareopplysninger

Hudkontakt	Forårsaker lett hudirritasjon.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Akutt akvatisk fisk	Verdi: 440 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringstid: 48 time(r)
Akutt akvatisk alge	Verdi: 425 mg/l Eksponeringstid: 8 dag(er) Kommentarer: Moden (nominell) basert på celletetthet.
Akutt akvatisk Daphnia	Verdi: 1535 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Eksponeringstid: 24 time(r)
Økotoksisitet	Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig i henhold til gjeldende regelverk. Dette utelukker ikke at tilfeldige større utslipp eller ofte gjentatte mindre utslipp kan ha en skadelig eller forstyrrende innvirkning på miljøet.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Persistens- og nedbrytbarhetsbeskrivelse	Biologisk nedbrytbart
--	-----------------------

12.3 Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulasjonspotensial	Forventes ikke å være bioakkumulierende.
---------------------------	--

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet	Ikke relevant.
-----------	----------------

12.5 Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT.
vPvB vurderingsresultat	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en vPvB.

12.6 Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.
---	---

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetode

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Destruer i samsvar med regelverk fra lokale myndigheter.
Nasjonal avfallsgruppe	Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjeff/Miljødirektoratet. Konf. forskriftene vedrørende avfallsgruppe. Se avfallsforskriften av 02.02.09.

SITRONSYRE

SIKKERHETSDATABLAD

I følge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)



AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Nei
14.1 FN-nummer	
Kommentarer	Ikke aktuelt.
14.2 FN-forsendelsesnavn	
Kommentarer	Ikke aktuelt.
14.3 Transportfareklasse(r)	
Kommentarer	Ikke aktuelt.
14.4 Emballasjegruppe	
Kommentarer	Ikke aktuelt.
14.5 Miljøfarer	
Kommentarer	Se avsnitt 12.
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	
Spesielle forholdsregler	Se avsnitt 10/11.
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	
Andre relevante opplysninger	
Andre relevante opplysninger	Det foreligger ingen krav eller begrensninger for transport av produktet; hverken på vei (ADR), tog(RID), sjø (IMDG) eller i luften (ICAO).

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/Godkjenningsliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2 Oktober 2013 (ATP5), ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2017 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av Europaparlaments- og rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH).
15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet	
Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei

SITRONSYRE

SIKKERHETSDATABLAD

I følge Forordning (EU) nr. 1907/2006 (REACH)



Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.
Ytterligere regulatorisk informasjon	Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Eye Irrit. 2; H319;
Ytterligere informasjon	<p>Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, Norsk regelverk og produsentens opplysninger. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt.</p> <p>Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette sikkerhetsdatablad blir lest og forstått av alle som bruker, behandler, avhender eller på noen måte kommer i kontakt med produktet. Dette produktet skal bare brukes til det formål det er beregnet for og i henhold til spesifiserte instruksjoner.</p> <p>Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse.</p> <p>Giftinformasjonen, tlf.: 22 59 13 00. (Døgnet rundt).</p>
Leverandørens anmerkninger	Ingen anmerkninger