

SIKKERHEDSDATABLAD

Oxalsyre 1 M / Oxalic acid 1 M

Frederiksen
SCIENTIFIC

Sikkerhedsdatabladet er i overensstemmelse med Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet / blandingen og af selskabet / virksomheden

Udgivet dato 26.03.2014

Revisionsdato 02.04.2021

1.1. Produktidentifikator

Kemikaliets navn Oxalsyre 1 M / Oxalic acid 1 M

Synonymer Ethandisyre

Artikel nr. 874710

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Funktion Beskrivelse: Undervisning/Laboratorieforsøg

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firmanavn Frederiksen Scientific A/S

Postadresse Viaduktvej 35

Postnr. 6870

Poststed Ølgod

Land Danmark

Telefon +45 7524 4966

Telefax -

E-mail msds@frederiksen-scientific.comWeb-adresse <http://www.frederiksen-scientific.com>

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon Telefon: 82 12 12 12

Beskrivelse: Giftlinien:

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP klassificering, kommentarer

Produktet skal ikke klassificeres efter forordningen 1272/2008 for klassificering og mærkning.

2.2. Mærkningselementer

Anden mærkeinformation (CLP)

Produktet skal ikke klassificeres efter forordningen 1272/2008 for klassificering og mærkning.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Komponentnavn	Identifikation	Klassificering	Indhold	Noter
Oxalsyre	CAS-nr.: 144-62-7	Acute Tox. 4;H312	5 – 15 %	
	EF-nr.: 205-634-3	Acute Tox. 4;H302		
	Indeksnr.: 607-006-00-8			
Komponentkommentarer	Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.			

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelt	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.
Indånding	Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Hudkontakt	Fjern forurenede tøj. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.
Øjenkontakt	Hvis produktet kommer i øjnene skylles med vand (helst fra øjenskyller) til irritationen ophører. Søg læge ved fortsat irritation.
Indtagelse	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved ubehag.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	Kan virke let irriterende på hud og øjne.
-----------------------------------	---

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Medicinsk behandling	Hvis der opstår symptomer såsom eksem, åndenød, svien eller øjenskader, kontaktes lægen.
Anden information	Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug vand eller vandtåge til
------------------------	---

nedkøling af ikke antændt lager.

Uegnet som brandslukningsmiddel

Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfare

Undgå indånding af dampe og røggasser – søg frisk luft.

Farlige forbrændingsprodukter

Ved brand spaltes produktet og farlige luftarter så som COx kan dannes.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anden information

Kontamineret slukningsvand sendes til destruktion.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle tiltag

Undgå indånding af dampe/tåge/gas.

Beskyttelsesudstyr

Brug handsker. Brug friskluftsforsynet åndedrætsværn. Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.

For indsatspersonel

Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Oprensning

Spild inddæmmes og opsamles med sand eller andet absorberende materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

Andre anvisninger

Se punkt 8 for værnemiddelttype.
Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Håndtering

Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Rygning og brug af åben ild forbudt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring

Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign.
Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted.

7.3. Særlige anvendelser

Specifik(ke) anvendelse(r)

Se anvendelse pkt. 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Komponentnavn	Identifikation	Grænseværdier	Norm år
Oxalsyre	CAS-nr.: 144-62-7	8 t. grænseværdi : 1 mg/m ³ Anmærkning Bogstavkoder: E Anmærkning Bokstav beskrivelse: E = Stoffet har en EF-grænseværdi.	

DNEL / PNEC

Komponent

Oxalsyre

DNEL

Gruppe: Arbejdstager**Eksponeringsvej:** Kort sigt (akut) – Dermal – Lokal effekt**Værdi:** 0,69 mg/cm²**Gruppe:** Forbruger**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) – Dermal – Systemisk virkning**Værdi:** 1,14 mg/kg bw/day**Gruppe:** Forbruger**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) – Oral – Systemisk virkning**Værdi:** 1,14 mg/kg bw/day**Gruppe:** Forbruger**Eksponeringsvej:** Kort sigt (akut) – Dermal – Lokal effekt**Værdi:** 0,35 mg/cm²**Gruppe:** Arbejdstager**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) – Indånding – Systemisk virkning**Værdi:** 4,03 mg/m³**Gruppe:** Arbejdstager**Eksponeringsvej:** Lang sigt (gentages) – Dermal – Systemisk virkning**Værdi:** 2,29 mg/kg bw/day

PNEC

Eksponeringsvej: Saltvand**Værdi:** 0,01622 mg/L**Eksponeringsvej:** Vand**Værdi:** 1,622 mg/L**Henvisning:** Intermittent releases Water**Eksponeringsvej:** Ferskvand**Værdi:** 0,1622 mg/L

8.2. Eksponeringskontrol

Sikkerhedsskilte



Beskyttelsesforanstaltninger til at forhindre eksponering

Instruktion om foranstaltninger til at forhindre eksponering

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Undlad at spise, drikke eller ryge under arbejdet. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.

Beskyttelse af øjne / ansigt

Egnet øjenbeskyttelse

Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene. Anbefalet øjenbeskyttelse: Sikkerhedsbrille standard (085000), Ansigtsskærm (084500).

Beskyttelse af hænder

Egnede handsker

Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi. Anbefalet handske: Nitrilhandsker, engangs (086046-49), Nitrilhandsker, kraftige (086014-17).

Beskyttelse af hud

Passende beskyttelsesbeklædning

Anbefalet Laboratoriekittel, bomuld (085600-72).

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn, generelt

Ikke påkrævet.

Passende miljøforanstaltninger eksponeringskontrol

Begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om muligt spildbakker under arbejdet. Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform Flydende

Farve Farveløs

Lugt Syrlig

Lugtgrænse Årsag til frafald af data: Ingen data.

pH Bemærkninger: Ingen data.

Smeltepunkt / smeltepunktsinterval Årsag til frafald af data: Ingen data.

Frysepunkt Årsag til frafald af data: Ingen data.

Kogepunkt/kogepunktsinterval Værdi: 100 °C

Flammepunkt Årsag til frafald af data: Ingen data.

Fordampningshastighed	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Antændelighed	Ingen data
Nedre eksplosionsgrænse med måleenhed	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Øvre eksplosionsgrænse med måleenhed	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Eksplosionsgrænse	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Damptryk	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Dampmassefylde	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Relativ massefylde	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Massefylde	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Vægtfylde	Værdi: 1,04 g/cm ³
Opløselighed	Bemærkninger: Opløselig
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Selvantændelsestemperatur	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Nedbrydelsestemperatur	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Viskositet	Årsag til frafald af data: Ingen data.
Eksplosive egenskaber	Ingen data.
Oxiderende egenskaber	Ingen data.

9.2. Andre oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Ikke reaktivt.
-------------	----------------

10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner	Ingen risiko for farlige reaktioner.
-------------------------------	--------------------------------------

10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold der skal undgås	Ingen kendte.
-------------------------	---------------

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer som skal undgås	Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler. Undgå kontakt med stærke baser. Undgå kontakt med stærke reduktionsmidler. Undgå kontakt med stærke syrer.
----------------------------	--

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og farlige luftarter så som COx kan dannes.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Komponent	Oxalsyre
Akut giftighed	Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Oral Værdi: 9,5 mL/kg bw Forsøgsdyrsart: rat Type toksicitet: Akut Effect Tested: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Værdi: 20000 mg/kg bw Forsøgsdyrsart: rabbit

Andre oplysninger om sundhedsfare

Generelt	Ingen kendte.
Indånding	Indånding af dampe kan virke irriterende på de øvre luftveje.
Hudkontakt	Kan virke let irriterende.
Øjenkontakt	Kan fremkalde irritation af øjet.
Indtagelse	Indtagelse kan give ubehag.

11.2. Andre oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Komponent	Oxalsyre
Giftig for vandmiljø, fisk	Værdi: 325 mg/L Testvarighed: 48 h Metode: EC50
Komponent	Oxalsyre
Giftig for vandmiljø, krebs	Værdi: 136,9 mg/L Testvarighed: 48 h Metode: EC50

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Beskrivelse / evaluering af persistens og nedbrydelighed	Er biologisk let nedbrydeligt.
Komponent	Oxalsyre

Biologisk nedbrydelighed

Værdi: 89 %**Metode:** EU Method C.5**Testperiode:** 5 days

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering evaluering

Produktet er ikke bioakkumulerbart.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Testdata foreligger ikke.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

12.7. Andre negative virkninger

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Egnede metoder til bortskaffelse af kemikaliet

Produktet er ikke farligt affald i henhold til Affaldsbekendtgørelsen. Det anbefales, at spild og affald bortskaffes via den kommunale affaldsordning med nedenstående specifikationer.

EAK-kode nr.

EAK-kode nr.: EAK: 16 05 06 Laboratoriekemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, herunder blandinger af laboratoriekemikalier, Kemikalie affaldsgruppe: Z

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer

Bemærkninger

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods på vej og sø i henhold til ADR og IMDG.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

14.3. Transportfareklasse(r)

14.4. Emballagegruppe

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er Nej
gennemført

PUNKT 16: Andre oplysninger

Liste over relevante H-sætninger
(afsnit 2 og 3).

H302 Farlig ved indtagelse.
H312 Farlig ved hudkontakt.

Referencer til den vigtigste
faglitteratur og de vigtigste
datakilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer.
Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015.
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med senere ændringer.
Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse malinge og lakker samt produkter til autoreparationslakering.
Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer.
Bekendtgørelse nr. 849 af 24. juni 2014 af lov om kemikalier.
Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m. v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø - BEK nr. 1794 af 18/12/2015.
Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.
Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald, med senere ændringer.
EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).
EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.
EU forordning nr. 276/2010.
ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

Sidste opdateringsdato

02.04.2021

Version

5

Udarbejdet af

Carina Gejl Nielsen
Product Manager
Chemistry and Labware