

Sikkerhetsdatablad

Oksalsyre

Revisjonsdato: 19.11.2025

1 IDENTIFIKASJON AV KJEMIKALIET OG ANSVARLIG FIRMA

1.1 Produktidentifikator:

Kjemikaliets navn	OKSALSYRE
Kjemisk navn	Oksalsyre dihydrert
Formel	C2O4H2·2H2O
Artikkel-nr	390500, 390510
NOBB-nr	
CAS-nr	6153-56-6
EF nr	612-167-2
Deklarasjons-nr	
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	24.01.2025

1.2 Relevante identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser som frarådes:

Anvendelse	Kjemisk teknisk bruk. Blekemidler, Laboratorie kjemikalie.
------------	--

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet:

Produsent, importør	Alanor AS Postboks 2190 3103 TØNSBERG Norge Tlf 33 36 29 70 post@alanor.no www.alanor.no
---------------------	---

1.4 Nødtelefon

Giftinformasjonssentralen	22 59 13 00
---------------------------	-------------

2 VIKTIGSTE FAREMOMENTER

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1972/2008 (CLP)	Acute Tox. 4; H302, Farlig ved svelging. Acute Tox. 4; H312, Farlig ved hudkontakt. Eye Dam. 1; H318, Gir alvorlig øyeskade.
--	--

2.2 Merkingselementer

Piktogram



Varselord	Fare
Faresetninger	H302+H312 Farlig ved svelging eller hudkontakt. H318 Gir alvorlig øyeskade.
Sikkerhetssetninger	
Generelle	P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
Forebygging	P264 Vask hender og eksponert hud grundig etter bruk. P280 Benytt øyevern/vernehansker/verneklær.

Sikkerhetsdatablad

Oksalsyre

Revisjonsdato: 19.11.2025

Tiltak	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. (P305+P351+P338) Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege. (P310) VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege ved ubehag. (P301+P312)
--------	--

2.3 Andre farer

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

3 Sammensetning/Opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Vekt-%
Oksalsyre	EF nr: 612-167-2 Cas nr: 6153-56-6	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Eye Dam. 1, H318	>99
Tegnforklaring	Tx=Meget Giftig, T=Giftig, C=Etsende, Xn=Helseskadelig, Xi=Irriterende, IK=Ikke klassifiseringspliktig, E=Eksplisiv, O=Oksyderende, Fx=Ekstremt brannfarlig, F=Meget brannfarlig, N=Miljøskadelig, Forklaring til relevante fare- og risikosetninger finnes i seksjon 16.		
Ingredienskommentar	Andre inngående substanser er ikke klassifiseringspliktig, eller i så små mengder at de ikke bidrar til i klassifiseringen.		

4 Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt til frisk luft. Skyll munn, nese og svelg med vann. Ved vedvarende plager oppsøkes lege..
Hudkontakt	Fjern forurenset tøy og vask huden grundig med såpe og vann. Oppsøk lege ved vedvarende irritasjon.
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann i minimum 15 minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Kontakt lege. Fortsett skyllingen under transporten.
Svelging	Skyll øyeblikkelig munnen med vann og gi et par glass å drikke. Gi deretter om mulig 10-15 kalktabletter oppløst i vann. Gi aldri noe å drikke til bevisstløs person. Fremkall ikke brekninger. Oppsøk lege øyeblikkelig.
Medisinsk informasjon	Systemisk effekt skyldes at oksalsyre fjerner Ca fra blodet. Uoppløselig Ca-oksalat avleires i nyrene.
Helselontroll	Symptomatisk behandling.

Sikkerhetsdatablad

Oksalsyre

Revisjonsdato: 19.11.2025

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Langvarig eller gjentatt hudkontakt kan forårsake dermatitt. Innånding kan forårsake en brennende følelse i nese og hals, hoste, kortpustethet, sår hals, er symptomer på umiddelbare effekter. Kontakt med øyne fører til kraftige smerter som irritasjon/svie.

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. Følg råd gitt i avsnitt 4.1 Påse at medisinsk personell er informert om det aktuelle materialet, og at de tar nødvendige forholdsregler for å beskytte seg selv.

Fjern den skadde fra eksponering. Symptomer ved forgiftning er nedsatt bevissthet, kvalme og brekninger, evt. også pustevansker. Væske, støv, etc. på hud og slimhinner gir sårdannelse eller irritasjon, misfarging og smerter. Ved væske eller støv i øynene merkes tåreflod, smerter og nedsatt syn. Innånding kan gi hoste og pustebesvær.

5 Brannslukningstiltak

5.1 Slukningsmidler
Passende slukningsmidler

Bruk Vanntåke, pulver, skum eller karbondioksid som slukningsmiddel. Bruk slukkemiddel tiltak som er egnet for forholdene og omgivelsene. Rettet vannstråle.

Uegnete slukningsmidler

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Holdes vekk fra antennelseskilder. Ved brann kan det dannes giftig røyk, CO, CO₂. Unngå åpen ild. Unngå kontakt med oksiderende materialer.

5.3 Råd til brannmannskaper
Annen informasjon

Bruk av åndedrettsbeskyttelse med frisklufttilførsel anbefales.

Beholdere flyttes eller nedkjøles med vann. OBS! Oksygenmaske kreves.

Sørg for at slukkevann ikke når avløp eller andre vannkilder. Grøft for å hindre spredning.

Vurder nødvendigheten av å av å isolere evt. evakuere området iht. den lokale redningsplanen.

Sikkerhetsdatablad

Oksalsyre

Revisjonsdato: 19.11.2025

6 Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige
forsiktighetsregler,
verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8. Vær observant på mulige vanninntak og varsle impliserte brukere. Sørg for god ventilasjon. Unngå dannelse av støv. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med øyne, hud og klær.

6.2 Forsiktighetsregler med
hensyn til miljø

Begrens utslippet. Hold stoffet så tørt om mulig. Dekk området om mulig, å unngå unødvendig støvdannelse. Unngå ukontrollert utslipp til vassdrag og avløp. Ved større utslipp til vassdrag må det varsles politi/brannvesen.

6.3 Metoder og materialer
for oppsamling og rensing

Tas opp mekanisk. Tilføres avfallsbehandling i godt lukkbare beholdere. Unngå støvutvikling. (Ekstra personlig verneutstyr: P2 filter respirator for skadelige partikler).

6.4 Henvisning til andre
avsnitt

Se også avsnitt 8, for rett verneutstyr. Se også avsnitt 13 for viderebehandling av avfall.

7 HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for
sikker håndtering

Muligheter for øyedusj og nøddusj skal finnes. Unngå støvutvikling. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå innånding av støv. Dusj, vaske hender og ansikt etter endt arbeid. Sørg for god ventilasjon. Arbeid i avtrekk eller på godt ventilert sted. Tilsett aldri vann til dette produktet uten først å forsikre seg om at dette er sikkert.

7.2 Vilkår for sikker lagring,
samt eventuelle
uforenligheter
Spesielle egenskaper og farer

Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert lager i lukket beholder. Lagres adskilt fra oksyderende stoffer, konsumvarer og dyrefor. Lagres vekke fra varme og antennelseskilder.

7.3 Særlig(e)
sluttanvendelse(r)
Annen informasjon

Oksalsyre er et kraftig reduksjonsmiddel som reagerer kraftig med oksydasjonsmidler. Farlig ved hudkontakt og svelging. Se forøvrig pkt.11 for mere informasjon om helse. Kjemisk/teknisk industri.

Tom ikke rengjort emballasje skal behandles som om den er full.

8 EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG BESKYTTELSE

8.1 kontrollparametre			8 timer		Korttid		Ref.	Anm.	År
Ingrediens	Einecs nr	CAS nr	Mg/m3	ppm	Mg/m3	ppm			
Oksalsyre	205-634-3	144-62-7	1	-					2013
Svovelsyre ...%	231-639-5	7664-93-9	0.1	-				K	2013

Anmerkning om tiltak- og
grenseverdier

OEL (TWA): 1 mg/m3 (ACGIH 1990-1991).
OEL (como STEL): 2 mg/m3 (ACGIH 1990-1991).
DNEL for workers:
Local effects - acute: DNEL (derived not effect level) dermal: 0.69 mg / cm²
Systemic effects - long term: DNEL (derived not effect level) dermal: 2.29 mg / kg bw / day
Systemic effects - long term: DNEL (derived not effect level) inhalation: 4.03 mg / m³

Sikkerhetsdatablad

Oksalsyre

Revisjonsdato: 19.11.2025

DNEL for the general population:
Local effects - acute: DNEL (derived not effect level) Dermal: 0.35 mg / cm²
Systemic effects - long term: DNEL (derived not effect level)
Dermal: 1.14 mg / kg bw / day
Systemic effects - long term: DNEL (derived not effect level) Oral: 1.14 mg / m³
PNEC water (freshwater): 0.1622 mg / L
PNEC water (sea water): 0.01622
PNEC water (intermittent spills): 1,622 mg / L

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Sørg for god ventilasjon. Mekanisk ventilasjon og punktavsug ved håndtering som fører til støv, røyk, damp eller tåke. Øyedusj og nøddusj skal finnes på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern
Øyevern

Bruk egnet åndedrettsvern filter P2, evnt. friskluftsmaske.
Bruk vernebriller. (Bruk ikke kontaktlinser). Øyevern skal samsvare med EN 166.

Håndvern

Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Eksempler på egnede hansker er: PVC eller gummi. Gjennombruddstid: >360 min BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må det tas hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.

Annet hudvern enn håndvern
Annen informasjon

Bruk egnede verneklær
Utvis god hygiene. Vær nøye med rensligheten. Fjern straks tilsølt tøy og vask det grundig før gjenbruk. Hold arbeidstøy adskilt. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Vask hender før pauser og ved arbeidets slutt. Unngå innånding av støv.

9 FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Pulver/krystaller
Farge	Hvit
Lukt	Luktløs.
pH løsning	Ikke kjent
Smeltepunkt/ frysepunkt	Ikke aktuelt (Sublimerer ved > 160°C)
Startkokepunkt og kokeområde	Ikke aktuelt (Sublimerer ved > 160°C)
Damptrykk	0,0312 Pa ved 25°C
Damptetthet	4,62
Relativ tetthet	0,813 ved 20°C
Molmasse	90,04
Løselighet i vann	Se under

Sikkerhetsdatablad

Oksalsyre

Revisjonsdato: 19.11.2025

9.2 Andre opplysninger

Løslighet:

Løselig i kaldt vann, diethyl ether, alkohol, glycerol. Løslighet i kaldt vann: 1g/7ml. Løslighet i varmt vann: 1g/2ml.

Uløselig i benzene, petroleum ether.

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

10 STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Ved kontakt med varme overflater eller åpen flamme kan dette stoffet brytes ned og danne maursyre og karbon CO. Løsninger i vann er en middels sterk syre.

10.2 Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale forhold. Unngå varme..

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Reagerer voldsomt med sterke oksidasjonsmidler, forårsaker brann-og eksplosjonsfare. Reagerer med noen sølv forbindelser som kan danne eksplosive sølv oksalat. Angriper noen former for plast.

10.4 Forhold som skal unngås

Minimer eksponering til luft og fuktighet for å unngå degradering.

10.5 Uforenlige materialer

Alkaliske løsninger. Ammoniakk. Halogenates. Oksydasjonsmidler. Metaller. Vann. / opphetning.

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Maursyre. Karbondioksid. Karbonmonoksid.

Annen informasjon

Unngå generering av støv.

11 TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet

Oksalsyre kan gi svie, brekninger, magesmerter, stor allmenpåvirkning, muskelsvakhet, kramper og senere nyreskade. Risiko for etseskader. Kan gi blodskade, diare. Ved brekninger kan det være blodig eller kaffe lignede farge.

Hudetsing/ hudirritasjon

Virker etsende på huden og kan skade denne ved sterke konsentrasjoner av syren. Gir irritasjon hudsprekker og skjøre negler. Langvarig eller gjentatt hudkontakt kan gi smerter og sirkulasjonsproblemer i fingrene.

Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon

Virker etsende på øynene og kan skade disse ved sterke konsentrasjoner av syren. Kan resultere i skade på hornhinnen. Kan resultere i blindhet.

Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt

Ingen data.

Skader på arvestoffet i kjønnseller

Ingen spesielle opplysninger

Kreftfremkallende egenskaper

Stoffet er ikke oppført på kreftlisten.

Reproduksjonstoksisitet

Ingen spesielle opplysninger.

STOT – enkelt eksponering

Langvarig eller gjentatt innånding av støv kan gi kronisk luftveiskatarr. Kan gi skade på nyrer, nærvessystemet, hjerte,

Sikkerhetsdatablad

Oksalsyre

Revisjonsdato: 19.11.2025

STOT – gjentatt eksponering	hjerne, hud og øyne. Varige etseskade kan forekomme dersom førstehjelp ikke settes inn omgående.
Aspirasjonsfare	Hudirritasjonstest, kanin, 500 mikrogram/24h: Svakt irriterende. Øyeirritasjonstest, kanin, 250 mikrogram/24h: Sterkt irriterende Støv etser i munn, svelg og mage/tarmkanal. Oksalsyre virker meget irriterende på slimhinner og kan gi etseskader. Kan også føre til neseblod, hoste og åndenød. Gjentatt innånding kan gi kronisk luftrørskatarr.
LD50 Oral (Rotte)	7500 mg/kg
LD50 Dermal (Kanin)	Svakt irriterende
Annen informasjon	Helsefaren er avhengig av bruk og vernetiltak.

12 ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Fisketoksitet: LC50/24h: 4000 mg/l (Lepomis macrochirus)

LC50/24h: 1350 mg/l (Gambusia affinis)

LC101/1000h: 200 mg/l (gullfisk)

Daphnia: EC50/48h: 137 mg/l

Alger: ECLO/8d: 80 mg/l (Microcystis aeruginosa)

ICLO/7d: 790 mg/l (Scenedesmus quadricauda).

12.2 Persistens og nedbrytelighet

Brytes relativt hurtig ned av naturlig forekommende mikroorganismer. Abiotisk nedbrytbarhet: Indirekte fotolys (OH-radikaler): halveringstid; 223 dager.

Direkte fotolys: hurtig nedbrytning.

Biotisk nedbrytbarhet: BOD5/COD: 0,68-0,89. BOD20: 92% av TOD. BOD5: 56-89% av TOD.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleres ikke i vandig miljø. BCF <10, fisk (beregnet).

12.4 Mobilitet i jord

Oppløselig i vann og kan forurense vannmiljøet.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ifølge vedlegg XIII av forordning (EF) nr. 1907/2006, ingen PBT og vPvB.

12.6 Andre skadevirkninger

Lav giftighet for vannlevende organismer.

Tigjengelige data tyder på at kun større lokale utslipp kan utgjøre en risiko.

Middels høy giftighet for landlevende pattedyr.

13 INSTRUKSER VED DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlings-metoder

Avfallsgrupper

Se avfallsforskriften av 02.02.09.

Emballasje

Tom ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet.

Annen informasjon

Avtal avfallsdisponering med kommuneing./miljøsjef/Miljødirektoratet.

Sikkerhetsdatablad

Oksalsyre

Revisjonsdato: 19.11.2025

14 TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer

14.2 FN-forsendelsesnavn

Varenavn

IMDG proper shipping
name

14.3 Transportfareklasse(r)

Fareseddel

ADR/RID klasse

ADR/RID klassifiserings
kode

ADR/RID farenummer

14.4 Emballasjegruppe

14.5 Miljøfarer

14.6 Særlige
forsiktighetsregler ved bruk

14.7 Bulktransport i Ikke aktuelt.

henhold til vedlegg II i
MARPOL 73/78 og IBC-
regelverket

Annen informasjon Ikke farlig gods i henhold til ADR, IATA og IMDG.

Sikkerhetsdatablad

Oksalsyre

Revisjonsdato: 19.11.2025

15 REGELVERKSMESSIGE OPPLYSNINGER

15.1 Særlige bestemmelser og særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for kjemikaliet

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 2015 - Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 vedlegg II (Vedlegg II - "II").

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

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.

Annen informasjon

Opplysningene støtter seg til dagens kjennskaper og erfaringer. Sikkerhetsdatabladet beskriver produkter med henblikk på sikkerhetskrav.

16 ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens

H302 Farlig ved svelging.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318 Gir alvorlig øyeskade.

YI-gruppe

-

Brukerens anmerkninger

Ovenstående informasjon bygger på leverandørens opplysninger og litteratur.

Første gang utgitt

10.07.2017

Utskriftsdato

19.11.2025

Annen informasjon

Databladet er laget etter vår nåværende kunnskap, norsk regelverk og produsentens opplysninger. Forhold som dukker opp som skyldes manglende opplysninger til oss, er utenfor vår kontroll og må svares for av produsenten. Da brukerens arbeidsforhold ligger utenfor vår kontroll, vil det være brukerens ansvar at de nødvendige forholdsregler blir tatt. Det er den enkelte mottakers plikt å sørge for at informasjon gitt i dette HMS-datablad 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. 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. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon.

Dette er første utgave av dette sikkerhetsdatablad.

--- SIKKERHETSDATABLAD i henhold til EU direktiv 67/548/EEC, 1999/45/EC og 453/2010 av 20. Mai 2010 ---