

# Oxalsyra

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn**

Oxalsyra

**CAS-nummer**

6153-56-6

**EG-nummer**

205-634-3

**REACH-registreringsnummer**

01-2119534576-33

**Nanoform**

Ej tillämplig

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Relevanta identifierade användningar**

Behandling av metaller, plast, textilier och läder.

**Användningar som det avråds ifrån**

Ingen information om användningsbegränsningar finns tillgänglig.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Leverantör**

Swed Handling AB

Gatuadress

Box 21

60102 Norrköping

Sverige

Telefon

011248484

E-Post

hseq@swedhandling.com

Hemsida

swedhandling.com

# Oxalsyra

## 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112

### Tillgänglig utanför kontorstid

Ja

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Klassificering

Akut toxicitet, dermal, kategori 4

Allvarlig ögonskada, kategori 1

Akut toxicitet, oral, kategori 4

#### Faroangivelser

H302 + H312, H318

### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Faropiktogram



#### Signalord

Fara

#### Faroangivelser

H302 + H312 Skadligt vid förtäring eller hudkontakt

H318 Orsakar allvarlig ögonskada

#### Skyddsangivelser

P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd återvinningsstation.

P301 + P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].

# Oxalsyra

## 2.3 Andra faror

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Kemiskt namn	CAS-nr EG-nr REACH-nr Index-nr	Konc.	Klassificering	H-fras M-faktor akut M-faktor kronisk	Anmärkning
Oxalsyra dihydrat	6153-56-6 205-634-3 01-2119534576-33 -	>99,6 - 100%	Acute Tox. 4 - oral, Acute Tox. 4 - dermal	H302, H312 - -	-

#### Molekylvikt

126.07 g/mol.

#### Övrig information ämne

För den fullständiga texten till H- / EUH-uttalanden som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Ta av förorenade kläder och skor.

#### Inandning

Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid hosta, andningssvårigheter eller andra förgiftningssymptom, kontakta omedelbart läkare, likaså om symptom inträffar inom några timmar.

#### Hudkontakt

Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av förorenade kläder och skor.

# Oxalsyra

## **Kontakt med ögonen**

Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Kontakta omedelbart läkare.

## **Förtäring**

Framkalla INTE kräkning. Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Kontakta omedelbart läkare.

## **Information till läkare**

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilket ämnen det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

## **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Frätande

### **Inandning**

Inandning av ångor irriterar andningsvägarna, kan förorsaka halsont och hosta.

### **Hudkontakt**

Kan framkalla irritation och frätskador.

### **Kontakt med ögonen**

Orsakar allvarlig ögonskada.

### **Förtäring**

Vid nedsväljning, allvarliga frätskador i mun och svalg samt fara för perforering av matstrupe och magsäck.

## **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilket ämnen det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

## **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

### **5.1 Släckmedel**

#### **Lämpliga brandsläckningsmedel**

Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid. Ej brännbar.

#### **Olämpliga släckmedel**

Vatten i hård stråle, skum med miljöfarliga ämnen.

# Oxalsyra

## 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vi kontakt med heta ytor eller lågor sönderfaller ämnet och bildar myrsyra och kolmonoxid. Vid förbränning bildas även koldioxid.

## 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

### Speciell skyddsutrustning för brandpersonal

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

## Övrigt

Undvik inandning av rökgaser. Utrym närområdet. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Släck endast mindre brand på egen hand. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd personlig skyddsutrustning. Inandas inte dimma/ångor/sprej.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljöskada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/ eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Ta upp spill genom att suga upp det med icke-brännbart absorberande material (t ex sand, jord, diatoméjord, vermikulit) och för över det till en behållare och ta hand om det enligt lokala/nationella föreskrifter (se avsnitt 13).

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Kontaktinformation vid nödsituation (se avsnitt 1), Personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8), Avfallshantering (se avsnitt 13).

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

#### Förebyggande åtgärder för hantering

Undvik kontakt med huden och ögonen. Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler. Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

# Oxalsyra

## Hygien

Sörj för att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anlutning till arbetsplatsen.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara i originalbehållare. Oförenliga material

## 7.3 Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Nationella hygieniska gränsvärden

Beståndsdel	CAS-nr EG-nr	Nivågränsvärde ppm / mg/m <sup>3</sup>	Korttidsvärde ppm / mg/m <sup>3</sup>	Källa	Anmärkning	År
Oxalsyra dihydrat	- -	- 1	- 2	Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1	-	1990

#### DNEL/DMEL

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
oxalsyra (144-62-7/205-634-3)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	3,11 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Systemisk
oxalsyra (144-62-7/205-634-3)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	882 µg/kg kv/dag	Arbetstagare	Systemisk
oxalsyra (144-62-7/205-634-3)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	466 µg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk
oxalsyra (144-62-7/205-634-3)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Dermal	315 µg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk
oxalsyra (144-62-7/205-634-3)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Oral	315 µg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk

# Oxalsyra

## PNEC/PEC

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Del av miljön	Värde
oxalsyra (144-62-7/205-634-3)	PNEC	Sötvatten	160 µg/l
oxalsyra (144-62-7/205-634-3)	PNEC	Havsvatten	16 µg/l
oxalsyra (144-62-7/205-634-3)	PNEC	Reningsverk	1,55 g/l

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Ögon / ansiktsskydd

Tättslutande skyddsglasögon

### Handskar

Viton Neopren Butylgummi Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374.

### Andra hudskydd

Skyddskläder efter behov.

### Andningsskydd

Vid otillräcklig ventilation använd andningsskydd.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Fysiskt tillstånd

Viskös vätska

#### Färg

färglös

#### Lukt

luktfri

#### Smältpunkt / fryspunkt

Ingen tillgänglig data

# Oxalsyra

## **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall**

Ingen tillgänglig data

## **Brandfarlighet**

Ingen tillgänglig data

## **Nedre och övre explosionsgräns**

Ingen tillgänglig data

## **Flampunkt**

Ingen tillgänglig data

## **Självantändningstemperatur**

> 400 °C

## **Sönderdelningstemperatur**

> 160 °C

## **pH**

0.7 (50 g/l)

## **Kinematisk viskositet**

Ingen tillgänglig data

## **Löslighet**

108 g/l (25 °C)

## **Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten**

-1.7 (23 °C) (OECD TG 107)

## **Ångtryck**

Ingen tillgänglig data

## **Densitet och / eller relativ densitet**

0.813 g/l (20 °C) (EU Metod A.3)

## **Relativ ångdensitet**

Ingen tillgänglig data

## **Explosiva egenskaper**

produkten är ej explosiv

## **VOC %**

0 %



# Oxalsyra

## Partikelegenskaper

Ej tillämplig

## 9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Vi kontakt med heta ytor eller lågor sönderfaller ämnet och bildar myrsyra och kolmonoxid. Vattenlösningen är en medelstark syra.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Reagerar häftigt med oxidationsmedel. Reagerar med vissa silverföreningar och bildar då silveroxalat som är explosivt. Angriper vissa former av plast.

### 10.4 Förhållanden som skall undvikas

Minimera exponeringen för luft och fukt för att undvika nedbrytning.

### 10.5 Oförenliga material

Starka baser, oxidationsmedel, ammoniak, vattenlösningar av alkalialter, metaller, halogenerade föreningar.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Myrsyra, kolmonoxid, koldioxid.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008

#### Akut toxicitet

LD50, oralt, råtta: > 375 mg/kg

LD50, dermalt, kanin: > 20 000 mg/kg

#### Frätande/irriterande på huden

Skadlig vid hudkontakt.

# Oxalsyra

## **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarliga ögonskador.

## **Luftvägs-/hudsensibilisering**

Vid inandning kan brännande känsla i näsa och hals, hosta och andnöd uppkomma.

## **Mutagenitet i könsceller**

Inga kända risker.

## **Genotoxicitet**

Inga kända risker.

## **Cancerogenitet**

Inga kända risker.

## **Reproduktionstoxicitet**

Inga kända risker.

## **STOT-enstaka exponering**

Inga kända risker.

## **STOT-upprepad exponering**

Långvarig eller upprepad hudkontakt kan orsaka eksem.

## **Fara vid aspiration**

Skadlig vid förtäring.

## **11.2. Information om andra faror**

### **Hormonstörande egenskaper**

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## **AVSNITT 12: Ekologisk information**

### **12.1 Toxicitet**

#### **Akut toxicitet**

LC50, fisk, 96 h: 160 mg/l (Art: Sötvattensfisk)

EC50, daphnia, 48 h: 162.2 mg/l (Art: Daphnia magna)

Algtoxicitet, alger, 8 h: 80 mg/l

# Oxalsyra

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### Persistens och nedbrytbarhet

Biologiskt lättnedbrytbart.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

### Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleras ej.

## 12.4 Rörligheten i jord

### Rörlighet

Nedbrytningen efter 30 dagar vid 20°C är upp till 73 % (baserat på CO<sub>2</sub>-utveckling). Oxalsyra är lätt biologiskt nedbrytbar i jord.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

### Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

## 12.6. Hormonstörande egenskaper

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## 12.7. Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

## Övrigt

Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshantering

Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2020:614). Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren och rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet.

#### Emballage

Emballaget kan återanvändas efter noggrann och korrekt rengöring. Förpackningar innehållande produktrester och som ej är dropptorra skall hanteras som farligt avfall och avyttras väl tillslutna. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

# Oxalsyra

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer

Ej farligt gods enligt ADR/RID, ADN, IMDG-kod, ICAO/IATA-DGR

### 14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillämplig

### 14.3 Faroklass för transport

Ej tillämplig

### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

### 14.5 Miljöfaror

Ej tillämplig

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ej tillämplig

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

### Övrigt

Ej tillämplig

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter / lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### EU-föreskrifter

CLP - Förordning (EG) nr 1272/2008 EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

#### Nationella föreskrifter

Beakta lokala och nationella bestämmelser.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Är genomförd.

# Oxalsyra

## AVSNITT 16: Annan information

### **Ändringar i förhållande till tidigare revision**

Avsnitt 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16

### **Förkortningar**

ATE = Uppskattad akut toxicitet

CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)

DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)

EUH-farogivelseser = kompletterande farogivelseser enligt CLP

PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska

PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativeffekt

vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

LD50 = Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos)

LC50 = Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation. ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

### **Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor**

Leverantörens säkerhetsdatablad. Uppgifterna baseras på våra egna tester, data från litteraturen och information från skyddshandsktilverkarer eller på uppgifter erhållna från liknande substanser.

### **Utvärderingsmetoder för klassificering**

Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]. Leverantörens säkerhetsdatablad.

### **Betydelse av fraser**

Acute Tox. 4 - oral - Akut toxicitet, oral, kategori 4

Acute Tox. 4 - dermal - Akut toxicitet, dermal, kategori 4

H302 Skadligt vid förtäring.

H312 Skadligt vid hudkontakt.

# Oxalsyra

## Övrigt

### Övrig information

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.