

**SÄKERHETS DATABLAD**

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Version 6.0  
Revisionsdatum 19.03.2019  
Tryckdatum 02.09.2020**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckningar**

Produktnamn : Oxalic acid

Produktnummer : 75688

Märke : Sigma-Aldrich

INDEX-nr : 607-006-00-8

REACH Nr. : 01-2119534576-33-XXXX

CAS-nr. : 144-62-7

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

Identifierade användningar : Laboratoriekemikalier, Tillverkning av ämnen

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Företag : SIGMA-ALDRICH FINLAND OY  
Keilaranta 6,  
FI-02150 ESPOO

Telefon : +358 9 350 9250

Fax : +358 9 350 9255

E-postadress : TechnicalService@merckgroup.com

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

Nödtelefon # : +(358)-942419014 (CHEMTREC)  
112 (Hätäkeskuslaitos)

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering enligt förordning (EC) Nr 1272/2008**

Akut toxicitet, Oralt (Kategori 4), H302  
Akut toxicitet, Hud (Kategori 4), H312  
Allvarlig ögonskada (Kategori 1), H318

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

**2.2 Märkningsuppgifter****Etikettering enligt förordning (EC) Nr 1272/2008**

Piktogram



Signalord

Fara

Farlighetsredovisning (ar)	
H302 + H312	Skadligt vid förtäring eller hudkontakt.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
Försiktighetsåtgärd (er)	
P264	Tvätta huden grundligt efter användning.
P270	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P280	Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.
P302 + P352 + P312	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P305 + P351 + P338 + P310	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P501	Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.
Kompletterande farouppgifter	ingen

### 2.3 Övriga risker

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

Formel	: C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
Molekylvikt	: 90,03 g/mol
CAS-nr.	: 144-62-7
EG-nr.	: 205-634-3
INDEX-nr	: 607-006-00-8

Beståndsdel	Klassificering	Koncentration
<b>Oxalic acid</b>		
	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; H302, H312, H318	<= 100 %

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmän rekommendation

Kontakta läkare. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

#### Vid inandning

Om det har andats in, flytta personen till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. Kontakta läkare.

#### Vid hudkontakt

Tvätta med tvål och mycket vatten. Kontakta läkare.

#### Vid ögonkontakt

Skölj grundligt med mycket vatten i minst 15 minuter och kontakta en läkare.

### **Vid förtäring**

Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Skölj munnen med vatten. Kontakta läkare.

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

De viktigaste kända symptomen och effekterna beskrivs i märkningen (se avsnitt 2.2) och / eller i 11 §

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

Ingen tillgänglig data

---

## **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

### **5.1 Släckmedel**

#### **Lämpliga släckmedel**

Använd vattendimma, alkoholbeständigt skum, pulver eller koldioxid.

### **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Koloxider

### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.

### **5.4 Ytterligare information**

Ingen tillgänglig data

---

## **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

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

Använd personlig skyddsutrustning. Undvik dammbildning. Undvik inandning av ånga/dimma/gas. Säkerställ god ventilation. Evakuera personal till säkra platser. Undvik inandning av damm.

För personligt skydd se avsnitt 8.

### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

### **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Samla upp och ordna bortskaffandet utan att damm bildas. Sopa ihop och skyffla upp. Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

### **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

För avfall, se sektion 13.

---

## **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

### **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Undvik kontakt med huden och ögonen. Undvik damm- och aerosolbildning.

Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas.

Beträffande försiktighetsåtgärder se avsnitt 2,2.

### **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Lagras på sval plats.

Fukt-känslig.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Med undantag från de användningsområden nämnda i avsnitt 1.2 är inga andra specifika användningsområden fastställda

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

Beståndsdel	CAS-nr.	Värde	Kontrollparametrar	Grundval
Oxalic acid	144-62-7	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
	Anmärkning	Vägledande		
		HTP-värden 8h	1 mg/m <sup>3</sup>	HTP-värden - Koncentrationer som befunnits skadliga
		Sålunda kan man inte enbart med hjälp av ämneshalter i luften bedöma mängderna av ämnen som tas upp i kroppen genom huden eller den risk som ett ämne som redan tagits upp i kroppen förorsakar. Därför har man för dessa ämnen i förteckningen i samband med HTP-värdet antecknat ordet 'hud' i kolumnen för anmärkningar. Flera ämnen, speciellt starka syror och baser kan irritera eller fräta huden.		
		HTP-värden 15 min	3 mg/m <sup>3</sup>	HTP-värden - Koncentrationer som befunnits skadliga
		Sålunda kan man inte enbart med hjälp av ämneshalter i luften bedöma mängderna av ämnen som tas upp i kroppen genom huden eller den risk som ett ämne som redan tagits upp i kroppen förorsakar. Därför har man för dessa ämnen i förteckningen i samband med HTP-värdet antecknat ordet 'hud' i kolumnen för anmärkningar. Flera ämnen, speciellt starka syror och baser kan irritera eller fräta huden.		

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

#### Personlig skyddsutrustning

##### Ögonskydd/ ansiktsskydd

Ansiktsskydd och säkerhetsglasögon. Använd ögonskydd testade och godkända enligt gällande standard som t ex NIOSH (US) eller EN 166 (EU).

##### Hudskydd

Hanteras med handskar. Handskar måste undersökas före användning. Använd passande handskavtagningsteknik (utan att vidröra handskens utsida) för att undvika hudkontakt med denna produkt. Kassering av kontaminerade handskar efter användning ska ske i enlighet med gällande lagstiftning och god labororiesed. Tvätta och torka händerna.

De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) 2016/425 och i standarden EN 374 som härrör från EU-direktiv 89/686/EEG.

Full kontakt

Material: Nitrilgummi  
minsta skikt-tjocklek: 0,11 mm  
Genombrottsid: 480 min  
Materialet testat: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, storlek M)

Stänk

Material: Nitrilgummi  
minsta skikt-tjocklek: 0,11 mm  
Genombrottsid: 480 min  
Materialet testat: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, storlek M)

Informationskälla: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Telefon +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, Testmetod: EN374

Om de används i lösning eller blandat med andra ämnen och under omständigheter som skiljer sig från EN 374, kontakta leverantören av de EG-godkända handskarna. Denna rekommendation är endast rådgivande och måste utvärderas av en yrkeshygienist och/eller ett skyddsombud som känner till de specifika/lokala användningsförhållanden hos de enskilda användarna. Detta får inte tolkas som ett godkännande för något specifikt användarscenario.

### **Kroppsskydd**

Hel skyddsdräkt som skyddar mot kemikalier, Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.

### **Andningsskydd**

När riskbedömning visar att luftrenande ansiktsskydd är lämpligt, användet eller typ P3(EN 143) med patron som backup till maskinkontroll. Om gasmas ansiktsskydd med renluftsanslutning. Använd andningsskydd och utrustning testad och godkänd av vederbörande myndighetsstandard såsom NIOSH (US) eller CEN (EU).

### **Kontroll av miljöexponering**

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

---

## **AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

### **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

- |  |  |
|--|--|
| a) Utseende  | Form: kristallin<br>Färg: vit                    |
| b) Lukt  | luktfri  |
| c) Lukttröskel   | Ingen tillgänglig data                           |
| d) pH-värde  | 1,3 vid 9 g/l                                    |
| e) Smältpunkt/frys punkt                                 | Smältpunkt/smältpunktsintervall: 189,5 °C - dec. |
| f) Initial kokpunkt och kokpunktsintervall               | 157 °C vid 760 mmHg                              |
| g) Flampunkt   | Ingen tillgänglig data                           |
| h) Avdunstningshastighet                                 | Ingen tillgänglig data                           |
| i) Brandfarlighet (fast form, gas)                       | Ingen tillgänglig data                           |
| j) Övre/nedre antändningsgränser eller explosionsgränser | Ingen tillgänglig data                           |

k) Ångtryck	< 0,01 mmHg vid 20 °C
l) Ångdensitet	Ingen tillgänglig data
m) Relativ densitet	1,9 g/cm <sup>3</sup> vid 25 °C
n) Löslighet i vatten	108 g/l vid 25 °C - löslig
o) Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	log Pow: -1,7 vid 23 °C
p) Självantändningstemperatur	Ingen tillgänglig data
q) Sönderfallstemperatur	Ingen tillgänglig data
r) Viskositet	Ingen tillgänglig data
s) Explosiva egenskaper	Ingen tillgänglig data
t) Oxiderande egenskaper	Ingen tillgänglig data

## 9.2 Övrig säkerhetsinformation

Ytspänning 70,1 mN/m vid 0,014 vid 25 °C

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen tillgänglig data

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Ingen tillgänglig data

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik fukt.

### 10.5 Oförenliga material

Starkt oxiderande ämnen

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderfallsprodukter bildas vid brandsituationer. - Koloxider

Andra farliga sönderdelningsprodukter - Ingen tillgänglig data

I händelse av brand: Se avsnitt 5

---

## AVSNITT 11: Tokikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

LD50 Oralt - Råtta - hona - 1.080 mg/kg

LD50 Hud - Kanin - 20.000 mg/kg

#### Frätande/irriterande på huden

Hud - Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

(OECD:s riktlinjer för test 404)

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ögon - Kanin

Resultat: Risk för allvarliga ögonskador. - 24 h

(OECD:s riktlinjer för test 405)

#### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

- Mus

Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

#### **Mutagenitet i könsceller**

Ingen tillgänglig data

S. Typhimurium

Resultat: Negativ

#### **Cancerogenitet**

Ingen tillgänglig data

IARC: Inga beståndsdelar i halter över eller lika med 0,1 % i denna produkt har identifierats som tänkbara, möjliga eller bekräftade humancarcinogena av IARC.

#### **Reproduktionstoxicitet**

Ingen tillgänglig data

#### **Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Ingen tillgänglig data

#### **Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Ingen tillgänglig data

#### **Fara vid aspiration**

Ingen tillgänglig data

#### **Övrig information**

Toxicitet vid upprepad dosering - Lägsta observerade skadliga effektnivå - 150 mg/kg  
RTECS: RO2450000

Njurskador kan uppstå., Kontakt med ögonen kan orsaka:, ögonskada, Såvitt vi vet har inte de kemiska, fysikaliska och toxikologiska egenskaperna blivit helt utforskade.

---

## **AVSNITT 12: Ekologisk information**

### **12.1 Toxicitet**

Fisktoxicitet	statiskt test LC50 - Leuciscus idus melanotus - 160 mg/l - 48 h
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	Immobilisering EC50 - Daphnia magna (vattenloppa) - 162,2 mg/l - 48 h (OECD:s riktlinjer för test 202)

### **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Bionedbrytbarhet      aerob - Exponeringstid 20 d  
Resultat: 89 % - Lätt bionedbrytbar.

### **12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Ingen tillgänglig data

### **12.4 Rörlighet i jord**

Ingen tillgänglig data

### **12.5 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 Andra skadliga effekter

Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

Lös upp eller blanda materialet med brännbart lösningsmedel och bränn i förbränningsugn för kemikalier försedd med efterbrännkammare och skrubber. Lämna överskott och icke återvinningsbara lösningar till företag med tillstånd för avfallshantering. Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt avfallsdirektiv 2008/98/EG samt enligt övriga nationella och lokala bestämmelser. Kemikalier ska förvaras i originalbehållare. Får ej blandas med annat avfall. Ej rengjorda behållare ska hanteras på samma sätt som själva produkten.

#### Förorenad förpackning

Avfallshantera som oanvänd produkt.

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer

ADR-RID: -

IMDG: -

IATA: -

### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR- Ej farligt gods

RID:

IMDG: Not dangerous goods

IATA: Not dangerous goods

### 14.3 Faroklass för transport

ADR-RID: -

IMDG: -

IATA: -

### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR-RID: -

IMDG: -

IATA: -

### 14.5 Miljöfaror

ADR-RID: nej

IMDG Vattenförorenande  
ämne: nej

IATA: nej

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För denna produkt har ingen kemikaliesäkerhetsbedömning utförts



---

## AVSNITT 16: Annan information

### Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H302	Skadligt vid förtäring.
H302 + H312	Skadligt vid förtäring eller hudkontakt.
H312	Skadligt vid hudkontakt.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.

### Ytterligare information

Copyright 2018 Sigma-Aldrich Co. LLC. Licensen gäller enbart för pappersutskrifter för internt bruk.

Vi anser att denna information är korrekt, men den skall inte anses som fullständig utan endast som en vägledning. Sigma-Aldrich kan inte hållas ansvarig för någon skada härrörande från hantering eller från kontakt med ovanstående produkt. Se baksidestexten på faktura för ytterligare upplysningar och försäljningsvillkor.

Varumärket i sidhuvudet och/eller sidfoten i detta dokument och varumärket på den inköpta produkten kan under en tid se olika ut, eftersom vi håller på att ändra vårt varumärke. Dock gäller all produktinformation i dokumentet utan några förändringar och matchar alltså den inköpta produkten. För mer information, kontakta [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).