

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap / onderneming**

- 1.1 Productidentificatie**
- |                   |                         |
|-------------------|-------------------------|
| Chemische naam    | Oxaalzuur dihydraat     |
| Synoniemen        | Ethaandizuur            |
| Bruto formule     | $C_2H_2O_4 \cdot 2H_2O$ |
| Molecuulmassa     | 126,1                   |
| CAS-Nr.           | 6153-56-6               |
| EG-Nr.            | 205-634-3               |
| Bijlage VI-Nr.    | 607-006-00-8            |
| Registratienummer | 01-2119534576-33        |
- 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**
- Geïdentificeerd gebruik** Bouw en constructiewerken, oppervlaktebehandeling van metalen, coatings en verven, anti-roestmiddelen, was- en reinigingsmiddelen, fabricage van houtproducten, bijenteelt.
- Ontraden gebruik** Geen.
- 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- |                |  |
|----------------|--|
| Firma          | Reymerink B.V.   |
| Adres          | Stichtse Kade 47a<br>1243 HW 's-Graveland<br>Nederland |
| Telefoonnummer | 035-656 08 89  |
| E-mail adres   | info@reymerink.nl                                      |
- 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen**
- |                     |  |
|---------------------|--|
| Noodgeval           | 035-656 08 89  |
| Medische informatie | 030-274 88 88, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC). Uitsluitend voor professionele hulpverleners. |

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

- 2.1 Indeling van de stof of het mengsel**  
*Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)*
- | Gevarenklassen                 | Indeling           |
|--------------------------------|--------------------|
| Acute toxiciteit               | Acute tox. 4, H302 |
| Acute toxiciteit               | Acute tox. 4, H312 |
| Ernstig oogletsel/oogirritatie | Ooglet. 1, H318    |

Zie subrubriek 2.2 voor de volledige tekst van de gevarenaanduidingen.

- 2.2 Etiketteringselementen**  
**Gevarenpictogrammen**



**Signaalwoord** GEVAAR

**Gevarenaanduidingen**

H302 + H312 Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Veiligheidsaanbevelingen****Preventie**

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding / oogbescherming dragen.  
P264 Na het werken met dit product handen grondig wassen.

**Reactie**

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.  
P301 + P312 NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.  
P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.

**Verwijdering**

P501

Inhoud / verpakking afvoeren naar een gespecialiseerd afvalverwerkingsbedrijf conform de lokale / regionale regelgeving.

**2.3 Andere gevaren**

De criteria voor PBT en zPzB zijn conform Bijlage XIII van Verordening (EG) Nr. 1907/2006 niet beoordeeld.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1 Stoffen**

Hoofdbestanddeel	Identiteit	Percentage
Oxaalzuur dihydraat	CAS-nr. 6153-56-6	100
	EG-nr. 205-634-3	

**Geclassificeerde verontreinigingen en stabilisatoren**

Geen

**3.2 Mengsels**

Niet van toepassing

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****4.1.1 Inademing**

Frisse lucht, rust. Bij onwel voelen een arts raadplegen.

**4.1.2 Contact met de ogen**

Spoel de ogen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen en een arts raadplegen.

**4.1.3 Contact met de huid**

Verontreinigde kleding uittrekken. Huid afspoelen met water/afdouchen.

**4.1.4 Inslikken**

Mond laten spoelen en een arts raadplegen.

**4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten****4.2.1 Acute symptomen en effecten na blootstelling**

Na contact met de vloeistof: rode ogen, pijn, slecht zien.

**4.2.2 Uitgestelde symptomen en effecten na blootstelling**

Na inslikken kan de stof inwerken op de calciumhuishouding, met als gevolg bloeddruk- en hartritmestoornissen.

**4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Na inslikken is behandeling met specifieke antidota zoals calciumchloride of calciumgluconaat noodzakelijk.

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1 Blusmiddelen**

Sproeistraal water, poeder.

**5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij brand komen giftige dampen vrij (koolmonoxide en/of kooldioxide).

**5.3 Advies voor brandweerlieden****5.3.1 Beschermende maatregelen**

Bij brand: drums in de omgeving koel houden door spuiten met water.

**5.3.2 Speciale beschermende uitrusting**

Bij nadering van de brand of in een ruimte: ademhalingsstoestel.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures**

Handschoenen, laarzen. Adembescherming.

Zorg voor voldoende ventilatie bij vrijkomen van rookgassen.

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen**  
 Vermijd dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of de bodem terecht komt.

**6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en –materiaal**  
 Gemorst of vrijgekomen product verzamelen in een container en afvoeren als gevaarlijk afval.  
 Eventuele laatste resten verwijderen met water en spoelwater afvoeren naar riool.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
 Zie ook de rubrieken 8 en 13.

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

- 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
 Verspreiden van stof voorkomen. Plaatselijke afzuiging.  
 Bij verspreiden van stof: adembeschermingsmasker met een filter voor stofdeeltjes (filtertype P2).
- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van onverenigbare producten**
- 7.2.1 Voorkomen van brand en explosie**  
 Gescheiden van oxidatiemiddelen, basen en furfurylalcohol.
- 7.2.2 Bescherming tegen omgevingsinvloeden**  
 Beschermen tegen hitte en directe zonnestraling.  
 Geschikte materialen voor verpakkingen: goedgekeurde kunststof.
- 7.3 Specifiek eindgebruik**  
 Neem contact op met de leverancier.

### RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

#### 8.1 Controleparameters

##### 8.1.1 Grenswaarden voor blootstelling

	mg/m <sup>3</sup>	ppm	Indicatie
<b>Grenswaarde TGG 8 uur</b>	1		
<b>Grenswaarde TGG 15 min.</b>			
<b>DNEL / DMEL-waarden</b>			
<b>Arbeiders kortstondige blootstelling</b>			
DNEL <small>arbeider</small> (acuut, inademing - systemisch)			Geen gegevens
DNEL <small>arbeider</small> (acuut, inademing - lokaal)			Geen gegevens
DNEL <small>arbeider</small> (acuut, dermaal - systemisch)			Geen gegevens
DNEL <small>arbeider</small> (acuut, dermaal - lokaal)			Geen gegevens
<b>Arbeiders langdurige blootstelling</b>			
DNEL <small>arbeider</small> (langdurig, inademing - systemisch)			4 mg/m <sup>3</sup>
DNEL <small>arbeider</small> (langdurig, inademing - lokaal)			Geen gegevens
DNEL <small>arbeider</small> (langdurig, dermaal - systemisch)			2,3 mg/kg bw/d
DNEL <small>arbeider</small> (langdurig, dermaal - lokaal)			Geen gegevens
<b>PNEC-waarden</b>			
<b>Aquatisch</b>			
– <b>zoet water</b>	PNEC <small>aquatisch</small> (zoet water)		0,162 mg/L
– <b>zout water</b>	PNEC <small>aquatisch</small> (zout water)		0,0162 mg/L
– <b>intermitterende emissie</b>	PNEC <small>aquatisch</small> (intermitterend)		1,622 mg/L
– <b>behandeling van afvalwater</b>	PNEC <small>micro organismen</small>		Geen gegevens

#### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

##### 8.2.1 Technische maatregelen

Plaatselijke afzuiging.

##### 8.2.2 Individuele beschermingsmaatregelen

###### Bescherming van de ogen

Veiligheidsbril.

###### Bescherming van de huid

###### – Handen

Handschoenen butylrubber 0,7 mm

Handschoenen lagedichtheidpolyethyleen (LLDPE) 0,75 mm

Doorbraaktijd > 8 uur

Doorbraaktijd > 8 uur

- **Andere maatregelen**  
Beschermdende kleding.

**Bescherming van de ademhalingswegen**

Adembeschermingsmasker met een filter voor stofdeeltjes (filtertype P2).

**Thermische gevaren**

Niet van toepassing.

**8.2.3 Beheersing van de milieublootstelling**

Voer verontreinigde lucht van de plaatselijke afzuiging en afvalwater af op een wijze in overeenstemming met de milieuregelgeving.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

- **vorm** Kristallen of poeder
- **kleur** Kleurloos of wit

**Geur**

Reukloos

**Geurdrempelwaarde (mg/m<sup>3</sup>)**

Niet van toepassing

**pH waarde (50 g/L bij 20 °C)**

ca. 1

**Smelt- / vriespunt (°C)**

ca. 100

**Kookpunt (°C) bij 1013 hPa**

Niet van toepassing

**Vlampunt (°C)**

Niet van toepassing

**Verdampingssnelheid (butylacetaat=1)**

Niet van toepassing

**Ontvlambaarheid (vast, gas)**

Niet van toepassing

**Onderste/bovenste explosiegrenswaarden (vol%)**

Niet van toepassing

**Dampspanning (hPa) bij 25 °C**

0,000312

**Relatieve dampdichtheid (lucht = 1)**

Niet van toepassing

**Relatieve dichtheid bij 20 °C**

0,813

**Oplosbaarheid**

- **oplosbaarheid in water (g/l)** 108

- **oplosbaarheid in vet** Niet oplosbaar

**Verdelingscoëfficiënt (log K<sub>octanol/water</sub>) bij 20 °C**

- 1,7

**Zelfontbrandingstemperatuur (°C)**

> 400

**Ontledingstemperatuur**

> 160

**Viscositeit (dynamisch) bij 20 °C (mPa·s)**

Niet van toepassing

**Viscositeit (kinematisch) bij 20 °C (µm<sup>2</sup>/s)**

Niet van toepassing

**Ontploffingseigenschappen**

Geen explosieve eigenschappen.

**Oxiderende eigenschappen**

Geen oxiderende eigenschappen.

**9.2 Overige informatie****Voor zelfverhitting vatbare eigenschappen**

Niet vatbaar voor zelfverhitting

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1 Reactiviteit**

Geen gevaarlijke reactie wanneer de voorschriften voor hantering en opslag in acht worden genomen. De oplossing in water is een matig sterk zuur en is corrosief.

**10.2 Chemische stabiliteit**

Het product is stabiel bij opslag onder normale omgevingstemperatuur.

**10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Contact met sterke oxidatiemiddelen kan brand en explosies veroorzaken.

Reageert heftig met basen, zuurchloriden en furfurylalcohol.

Reageert met zilver(verbindingen) onder vorming van het explosieve zilveroxalaat.

**10.4 Te vermijden omstandigheden**

Opslagtemperaturen > 40 °C.

**10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Oxidatiemiddelen, basen, zuurchloriden, furfurylalcohol en zilver(verbindingen).

**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Ontleedt niet bij voorgeschreven gebruik en opslag.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten****a) Acute toxiciteit**

- |             |                 |                            |
|-------------|-----------------|----------------------------|
| – Oraal     | LD50 rat        | > 375 mg/kg                |
| – Dermaal   | LD50 konijn     | > 2 000 mg/kg              |
| – Inademing | LC50 rat, 4 uur | Geen gegevens beschikbaar. |

**b) Huidcorrosie /-irritatie**

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt aan de indelingscriteria niet voldaan.

**c) Ernstig oogletsel/-irritatie**

De stof is bijtend voor de ogen.

**d) Sensibilisatie van de luchtwegen / huid**

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt aan de indelingscriteria niet voldaan.

**e) Mutageen voor geslachtscellen**

Niet mutageen in de Ames-test.

**f) Carcinogeniteit**

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt aan de indelingscriteria niet voldaan.

**g) Voortplantingstoxiciteit**

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt aan de indelingscriteria niet voldaan.

**h) STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt aan de indelingscriteria niet voldaan.

**i) STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt aan de indelingscriteria niet voldaan.

**j) Aspiratiegevaar**

Gebaseerd op de beschikbare gegevens wordt aan de indelingscriteria niet voldaan.

**11.2 Waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Het product kan worden opgenomen in het lichaam door inademen van stofdeeltjes en na inslikken.

**11.3 Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten**

Huidcontact kan door beschadiging én overgevoeligheid eczeem veroorzaken.

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.1 Toxiciteit**

- |                |                      |                            |
|----------------|----------------------|----------------------------|
| – Vissen       | LC50 vissen, 96 uur  | 940 mg/L                   |
| – Schaaldieren | EC50 Daphnia, 48 uur | 137 mg/L                   |
| – Algen        | IC50 algen, 96 uur   | Geen gegevens beschikbaar. |

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Het product is gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

**12.3 Bioaccumulatie**

Log K octanol/water: – 1,7

De stof is gemakkelijk afbreekbaar en daarom niet bioaccumulatief.

**12.4 Mobiliteit in de bodem**

Koc-waarde: 0,156

Het product is zeer mobiel in de bodem.

**12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Een PBT- en zPzB-beoordeling is niet van toepassing.

**12.6 Andere schadelijke effecten**

Het product is licht schadelijk voor water.

Duitse gevarencode voor water (WGK): 1.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering****13.1 Afvalverwerkingsmethoden****Afvalstof**

Voer af als gevaarlijke afvalstof in overeenstemming met lokale wetgeving.

Afval niet samen met huishoudafval weggooien.

Vermijd dat het afval in het rioolstelsel terechtkomt.

**Verontreinigde verpakking**

Verwijder ongereinigde lege verpakking als gevaarlijke afvalstof.

**Overige informatie**

Europese lijst van afvalstoffen (EURAL): 06 01 06.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

<b>14.1 UN-nummer</b>	Het product is niet ingedeeld als gevaarlijk volgens de regelgeving voor het vervoer van gevaarlijke stoffen.
<b>14.2 Juiste ladingnaam</b>	Niet van toepassing.
<b>14.3 Transportgevaarklasse(n)</b>	Niet van toepassing.
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	Niet van toepassing.
<b>14.5 Milieugevaren</b>	
<b>Mariene-milieuverontreinigend</b>	Nee
<b>14.6 Overige informatie</b>	Niet van toepassing.
<b>Gevaarsetiket(ten)</b>	
<b>Tunnelcategorie</b>	
<b>Gevaarsidentificatienummer</b>	
<b>Vervoerscategorie</b>	
<b>Gelimiteerde hoeveelheid (LQ)</b>	
<b>Vrijgestelde hoeveelheid</b>	
<b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code</b>	Niet van toepassing.

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en –wetgeving voor de stof of het mengsel**

Aanvullende nationale verordeningen dienen in acht genomen te worden waaronder:

- Besluit risico's zware ongevallen 2015 (BRZO);
- De Algemene Beoordelingsmethodiek Water (ABM).

**15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling**

Voor oxaalzuur is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie****16.1 Veranderingen ten opzichte van de vorige versie**

<b>Vorige versie</b>	Niet van toepassing.
<b>Veranderingen</b>	Niet van toepassing.

**16.2 Verklarende lijst van afkortingen en acroniemen**

CAS	Chemical Abstracts Service (Division der American Chemical Society)
CLP	Classification, Labelling and Packaging (Indeling, etikettering en verpakking)
EC50	Effect Concentration, 50 percent (Effect concentratie, concentratie waarbij 50 procent van de dieren een bepaald effect vertoont)
EG	Europese Gemeenschap
IC50	Inhibitory Concentration, 50 percent (concentratie waarbij 50 procent van de algen een groeiremmend effect vertoont)
LC50	Lethal Concentration, 50 percent (Letale concentratie, concentratie waarbij 50 procent van de dieren sterft)
LD50	Lethal Dose, 50 percent (Letale dosis, dosis waarbij 50 procent van de dieren sterft)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistent, Bioaccumulatief en Giftig)
ppm	Parts per million (Deeltjes per miljoen)
TGG	Tijd Gewogen Gemiddelde
TWA	Time Weighted Average (Tijd Gewogen Gemiddelde)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (zeer Persistent en zeer Bioaccumulatief)

**16.3 Literatuurverwijzingen en gegevensbronnen**

ECHA-dossier en Chemiekaartenboek.

**16.4 De volledige tekst van de H-zinnen die in de rubrieken 2 tot 15 niet voluit zijn vermeld**

Geen.

**16.5 Opleidingsadviezen**

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

Dit veiligheidsblad is alleen bedoeld voor het aangeduide land waar het van toepassing is. Het Europese format van het veiligheidsblad, dat in overeenstemming is met Europese wetgeving, is niet bedoeld voor gebruik of distributie in landen buiten de Europese Unie met uitzondering van Noorwegen en Zwitserland.

De bovenstaande productinformatie berust op onze huidige kennis en is niet uitputtend. De verstrekte informatie heeft betrekking op het product zoals in de specificaties omschreven. Wanneer het product wordt gecombineerd of vermengd met andere stoffen dient men zich ervan te overtuigen dat dit geen nieuwe risico's met zich meebrengt. De gebruiker dient zich te houden aan de wettelijke bepalingen ten aanzien van dit product, de hygiëne en de veiligheid tijdens het werk. Dit informatieblad ontslaat hem/haar op geen enkele wijze van deze verplichting.