

**1 Identificatie van de stof of het preparaat en van de onderneming****Informatie over het produkt**

**Handelsnaam:** ***Oxalic acid, 5% w/v aqueous solution***  
**Artikelnummer:** 35619  
**Fabrikant/leverancier:** Alfa Aesar GmbH & Co.KG  
 Zeppelinstrasse 7  
 D-76185 Karlsruhe / Germany  
**inlichtingengevende sector:** Afdeling produktveiligheid  
**Inlichtingen in noodsituatie:** Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz  
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

E-mail: gcat@matthey.com  
 www.alfa-chemcat.com

**2 Identificatie van de gevaren****gevaaromschrijving:**

C Bijtend

**speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**

R 21/22 Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.  
 R 34 Veroorzaakt brandwonden.

**GHS-etiketteringselementen****Gevaar**

3.1/3 - Giftig bij inslikken.  
 3.1/3 - Giftig bij contact met de huid.

**Gevaar****Preventie:**

3.2/1B - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
 Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.  
 Na het werken met dit product grondig wassen.

**Reactie:**

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.  
 NA INSLIKKEN: Onmiddellijk een vergiftigingscentrum of een arts raadplegen.  
 NA INSLIKKEN: De mond spoelen - GEEN braken opwekken.  
 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen.  
 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken - huid met water afspoelen/afdouchen.  
 NA INADEMING: In de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt.  
 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
 Onmiddellijk een vergiftigingscentrum of een arts raadplegen.  
 Bij onwel voelen een vergiftigingscentrum of een arts raadplegen.  
 Specifieke behandeling vereist (zie etiket).  
 Specifieke maatregelen vereist (zie etiket).  
 De mond spoelen.  
 Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
 Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.  
 Achter slot bewaren.  
 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

**Opslag:  
Verwijdering:****3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**Chemische karakterisering:  
omschrijving (CAS-Nr.)** Oxalic acid (CAS# 6153-56-6); 5%  
 Water (CAS# 7732-18-5); balance  
**Identificatienummer(s)**  
**EINECS-nummer:** 205-634-3  
**Catalogusnummer:** 607-006-00-8

**4 Eerstehulpmaatregelen****Algemene informatie:****Na het inademen:**

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.  
 Frisse lucht toedienen, eventueel beademing, warmte. Wanneer de klachten niet ophouden, een arts raadplegen.

**na huidcontact:**

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.  
 Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.

**Na oogcontact:****Na inslikken:**

Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.  
 Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en dokter raadplegen.  
 Onmiddellijk deskundig medisch advies inwinnen.

**5 Brandbestrijdingsmaatregelen****Geschikte blusmiddelen:****speciale beschermende kleding:**

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.  
 Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.  
 Volledig beschermende overall aantrekken.

**6 Maatregelen bij onopzettelijk vrijkomen van de stof of het preparaat****Voorzorgsmaatregelen m.b.t. personen:**

Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermden personen op afstand houden.  
 Voor voldoende ventilatie zorgen.

**Maatregelen ter bescherming van het milieu:****Procedure voor het reinigen/opnemen:**

Laat het materiaal niet het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid.  
 Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
 Neutralisatiemiddel gebruiken.

**Aanvullende gegevens:**

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.  
 Voor voldoende ventilatie zorgen.  
 Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.  
 Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
 Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**7 Hantering en opslag****Handling:****Informatie m.b.t. veilig hanteren:**

Tanks ondoordringbaar gesloten houden.  
 Koel en droog opslaan in goed afgesloten vaten.  
 Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

**Informatie m.b.t. brand- en  
ontploffingsgevaar:**

Het produkt is niet brandbaar.

**Opslag:  
Eisen ten opzichte van opslagruimte en  
tanks:**

Geen bijzondere eisen.

**Handelsnaam: Oxalic acid, 5% w/v aqueous solution**

<b>Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:</b>	Oplossingen in water zijn onverenigbaar met alkali en aardalkalimetalen en vele reactieve organische en anorganische chemicaliën.	(Vervolg van blz. 1)
<b>Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:</b>	Tanks ondoordringbaar gesloten houden. Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten. Achter slot en grendel bewaren of alleen toegankelijk voor deskundige of diens gevolmachtigde bewaren.	

**8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

<b>Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:</b>	Degelijk werkende afzuigkap ontworpen voor gevaarlijke chemicaliën en met een gemiddelde snelheid aan de voorkant van ten minste 30 m per minuut.																																
<b>Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:</b>	<p>Oxalic acid</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td align="center">mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>ACGIH TLV</td> <td align="center">1; 2-STEL</td> </tr> <tr> <td>Austria MAK</td> <td align="center">1</td> </tr> <tr> <td>Belgium TWA</td> <td align="center">1; 2-STEL</td> </tr> <tr> <td>Denmark TWA</td> <td align="center">1</td> </tr> <tr> <td>Finland TWA</td> <td align="center">1; 3-STEL</td> </tr> <tr> <td>France VME</td> <td align="center">1</td> </tr> <tr> <td>Ireland TWA</td> <td align="center">1; 2-STEL</td> </tr> <tr> <td>Korea TLV</td> <td align="center">1; 2-STEL</td> </tr> <tr> <td>Netherlands MAC-TGG</td> <td align="center">1</td> </tr> <tr> <td>Norway TWA</td> <td align="center">0.01(Ag)</td> </tr> <tr> <td>Poland TWA</td> <td align="center">1; 2-STEL</td> </tr> <tr> <td>Sweden NGV</td> <td align="center">1; 2-KTV</td> </tr> <tr> <td>Switzerland MAK-W</td> <td align="center">1</td> </tr> <tr> <td>United Kingdom TWA</td> <td align="center">1; 0.2-STEL</td> </tr> <tr> <td>USA PEL</td> <td align="center">1</td> </tr> </table>		mg/m <sup>3</sup>	ACGIH TLV	1; 2-STEL	Austria MAK	1	Belgium TWA	1; 2-STEL	Denmark TWA	1	Finland TWA	1; 3-STEL	France VME	1	Ireland TWA	1; 2-STEL	Korea TLV	1; 2-STEL	Netherlands MAC-TGG	1	Norway TWA	0.01(Ag)	Poland TWA	1; 2-STEL	Sweden NGV	1; 2-KTV	Switzerland MAK-W	1	United Kingdom TWA	1; 0.2-STEL	USA PEL	1
	mg/m <sup>3</sup>																																
ACGIH TLV	1; 2-STEL																																
Austria MAK	1																																
Belgium TWA	1; 2-STEL																																
Denmark TWA	1																																
Finland TWA	1; 3-STEL																																
France VME	1																																
Ireland TWA	1; 2-STEL																																
Korea TLV	1; 2-STEL																																
Netherlands MAC-TGG	1																																
Norway TWA	0.01(Ag)																																
Poland TWA	1; 2-STEL																																
Sweden NGV	1; 2-KTV																																
Switzerland MAK-W	1																																
United Kingdom TWA	1; 0.2-STEL																																
USA PEL	1																																
<b>Aanvullende gegevens:</b>	Geen gegevens																																
<b>Persoonlijke beschermingsvoorzieningen: Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:</b>	De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.																																
<b>Ademhalingsbescherming:</b>	Adembescherming bij hoge concentraties.																																
<b>Oogbescherming:</b>	Veiligheidsbril Nauw aansluitende veiligheidsbril Volledige gezichtsbescherming.																																
<b>Lichaamsbescherming:</b>	Gezichtsbescherming Draag geschikte beschermende arbeidskleding																																

**9 Fysische en chemische eigenschappen**

<b>Algemene gegevens</b>	
<b>Vorm:</b>	Oplossing
<b>Kleur:</b>	Kleurloos
<b>Reuk:</b>	Reukloos
<b>Toestandsverandering</b>	
<b>Smeltpunt/smeltbereik:</b>	Niet bepaald.
<b>Kookpunt/kookpuntbereik:</b>	Niet bepaald.
<b>Sublimeringstemperatuur/ -begin:</b>	Niet bepaald
<b>Vlampunt:</b>	Niet bepaald.
<b>Ontstekingstemperatuur:</b>	Niet bepaald
<b>Ontbindingstemperatuur:</b>	Niet bepaald
<b>Ontploffingsgevaar:</b>	Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.
<b>Ontploffingsgrenzen:</b>	
<b>onderste:</b>	Niet bepaald
<b>bovenste:</b>	Niet bepaald
<b>Stoomdruk:</b>	Niet bepaald
<b>Dichtheid:</b>	Niet bepaald.
<b>Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:</b>	
<b>Water:</b>	Niet resp. gering mengbaar.

**10 Stabiliteit en reactiviteit**

<b>Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden: te vermijden stoffen:</b>	Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift. Basen Oplossingen in water zijn onverenigbaar met alkali en aardalkalimetalen en vele reactieve organische en anorganische chemicaliën.
<b>Gevaarlijke reacties</b>	Reacties met alkalimetalen. Reacties met aardalkalimetalen.
<b>Gevaarlijke ontledingsprodukten:</b>	Koolmonoxyde en kooldioxyde

**11 Toxicologische informatie**

<b>Acute toxiciteit: Primaire aandoening: op de huid:</b>	Bijtend effect op de huid en de slijmvliezen. Prickelt de huid en de slijmvliezen.
<b>aan het oog:</b>	Sterk bijtend effect. Prickeling
<b>Overgevoeligheid:</b>	Geen effect van overgevoeligheid bekend.
<b>Aanvullende toxicologische informatie:</b>	Gevaar voor huisresorptie. Bij het slikken sterk bijtende effecten in de mondholte en de keel, bovendien gevaar voor perforatie van de slokdarm en de maag.

**Handelsnaam: Oxalic acid, 5% w/v aqueous solution**

(Vervolg van blz. 2)

Voor zover onze kennis reikt, is de acute en chronische toxiciteit van deze stof niet volledig bekend. Er zijn geen classificatiegegevens over kankerverwekkende eigenschappen van dit materiaal beschikbaar bij EPA, IARC, NTP, OSHA of ACGIH.

**12 Ecologische informatie**
**Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein  
 Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering. Laat het materiaal niet in het milieu vrijkomen zonder specifieke vergunning van de overheid.

**13 Instructies voor verwijdering**

**Produkt:**  
**Aanbeveling:** Raadpleeg de plaatselijke of nationale reglementeringen voor de juiste afvalverwerking. Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen. Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.

**Niet gereinigde verpakkingen:**  
**Aanbeveling:** Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

**14 Informatie met betrekking tot het vervoer**
**Vervoer over land ADR/RID en GGV/SGVE (grensoverschrijdend/binnenland):**


**ADR/GGV/SGVE klasse:** 8 (C3) Bijtende stoffen  
**Kemler-getal:** 80  
**UN-nummer:** 3265  
**Verpakkingsgroep:** III  
**Omschrijving van het goed:** 3265 BIJTENDE ZURE ORGANISCHE STOF, N.E.G. (oxalic acid solution)  
**Beperkte hoeveelheden (LQ):** LQ7  
**Vervoerscategorie:** 3  
**Tunnelbeperkingscode:** E

**Vervoer per zeeschip IMDG/SGVSee:**


**IMDG/SGVSee-klasse:** 8  
**UN-nummer:** 3265  
**Label:** 8  
**Verpakkingsgroep:** III  
**Juiste technische benaming:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (oxalic acid solution)

**Luchtvervoer ICAO-TI en IATA-DGR:**


**ICAO/IATA-klasse:** 8  
**UN/ID-nummer:** 3265  
**Label:** 8  
**Verpakkingsgroep:** III  
**Juiste technische benaming:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (oxalic acid solution)

**UN "Model Regulation":**

UN3265, BIJTENDE ZURE ORGANISCHE STOF, N.E.G., 8, III

**15 Wettelijk verplichte informatie**
**Kenmerking volgens EEG-richtlijnen:**
**Kenletter en gevaaromschrijving van het produkt:**


C Bijtend

**R-zinnen:** 21/22 Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.  
 34 Veroorzaakt brandwonden.

**S-zinnen:** 24/25 Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

**Nationale voorschriften:**
**Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:**

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren. Enkel te gebruiken door technisch bevoegde personen.

**Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL) 10: Saneringsinspanning A  
 WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

**16 Overige informatie**

Werkgevers wordt aangeraden om deze informatie enkel te gebruiken als een aanvulling op andere informatie die ze verzameld hebben en ze dienen onafhankelijk te oordelen over de geschiktheid van deze informatie om een correct gebruik te garanderen en de gezondheid en veiligheid van de werknemers te vrijwaren. Deze informatie wordt aangeboden zonder garantie en elk gebruik van het product dat niet overeenstemt met dit Material Safety Data Sheet (materiaalveiligheidsfiche), of in combinatie met om een ander product of proces, valt onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

**Blad met gegevens van de afgifte-sector contact:**

Gezondheids-, veiligheids- en milieuafdeling.  
 Zachariah Holt

**Afkortingen en acroniemen:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
 GHS: Globally Harmonized 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)