

Oxaalzuur 10% / Ontweringswater

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening:

Versie:

1.1

WWW.DEOPLOSMIDDELSPECIALIST.NL

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

1.1. Productidentificatie

Naam : oxaalzuur, mengsel (10%) in gedemineraliseerd water
Handelsnaam : Oxaalzuur
EU-Identificatienummer : 607-006-00-8
EG nr : 205-634-3
CAS-nr. : 6153-56-6
Product code : 63551
Brutoformule : C2H2O4.2H2O
Synoniemen : dicarbonzuur, dihydraat / ethaandicarbonzuur, dihydraat / ethanedioic acid, dihydrate

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het preparaat: Textiel, Schoonmaakmiddel, Leer/bont: kleuring

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

RL TRADING GELEEN –
ADSTEEG 37, 6191PW BEEK
046-4233160
sales@deoplosmiddelspecialist.nl
www.deoplosmiddelspecialist.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +31464233160

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Dermal) H312
Acute Tox. 4 (Oral) H302

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16

Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG

Xn; R21/22

Volledige tekst van de R-zinnen: zie rubriek 16

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP)



Oxaalzuur

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening:

Versie: 1.1

GHS07

Signaalwoord (CLP) : Waarschuwing

Gevenaanduidingen (CLP) : H312 - Schadelijk bij contact met de huid H302
- Schadelijk bij inslikken

2.3. Andere gevaren

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Naam	Productidentificatie	%	Indeling in de zin van Richtlijn 67/548/EEG
oxaalzuur, dihydraat	(CAS-nr.)6153-56-6 (EG nr)205-634-3 (EU-Identificatienummer)607-006-00-8	10	Xn; R21/22
Gedemineraliseerd water, (Voornaamste constituent)	(CAS-nr.) 7732-18-5	90	

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16

3.2. Mengsels

Niet van toepassing

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO algemeen	: Controleer de vitale functies. Indien bewusteloos: zorg voor vrije luchtwegen. Bij ademhalingsstilstand: kunstmatige ademhaling of zuurstof. Bij hartstilstand: reanimeer het slachtoffer. Bewust slachtoffer met ademhalingsmoeilijkheden: halfzittend. Bij shock: bij voorkeur: rugligging met de benen omhoog. Bij braken: voorkom verstikking/aspiratiepneumonie. Voorkom afkoeling door toedekken (niet opwarmen). Blijf het slachtoffer observeren. Verleen psychologische bijstand. Hou het slachtoffer rustig, vermijd inspanningen. Afhankelijk van de toestand: arts/ziekenhuis.
EHBO na inademing	: Breng het slachtoffer in de frisse lucht. Bij ademhalingsproblemen: arts/medische dienst raadplegen.
EHBO na contact met de huid	: Onmiddellijk met veel water spoelen. Geen (chemisch) neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar arts brengen als irritatie aanhoudt.
EHBO na contact met de ogen	: Onmiddellijk met veel water spoelen. Geen neutralisatiemiddel gebruiken. Slachtoffer naar oogarts brengen als irritatie aanhoudt.
EHBO na opname door de mond	: Mond spoelen met water. Zo vlg mogelijk na inname: veel water laten drinken. Niet laten braken. Antigifcentrum raadplegen (www.big.be/antigif.htm). Indien men zich onwel voelt: medische dienst/arts raadplegen. Bij inname van grote hoeveelheden: snel naar ziekenhuis. Arts: chemisch tegengif toedienen. Arts: maagspoeling af te raden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen/letsels na inademing	: NA INADEMEN VAN STOF: Droge keel/keelpijn. Hoesten. Irritatie luchtwegen. Neusslijmvliesirritatie. Misselijkheid. Braken.
Symptomen/letsels na contact met de huid	: Prikkeling/irritatie van de huid. VOLGENDE SYMPTOMEN KUNNEN VERTRAAGD OPTREDEN: Veroorzaakt vlekken op de huid. Verkleuring van de (vinger)nagels.
Symptomen/letsels na contact met de ogen	: Irritatie van het oogweefsel. NA LANGDURIGE BLOOTSTELLING/CONTACT: Corrosie van het oogweefsel. Blijvend oogletsel.
Symptomen/letsels na opname door de mond	: NA INNAME VAN GROTE HOEVEELHEDEN: Brandwonden maag-darmslijmvlies. Misselijkheid. Bloederig braaksel. Bloederige stoelgang. Shock. VOLGENDE SYMPTOMEN KUNNEN VERTRAAGD OPTREDEN: Verminderde nierfunctie. Urinedebietwijzigingen. Gewijzigde urinesamenstelling.

Oxaalzuur

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening:

Versie: 1.1

Chronische symptomen : NA LANGDURIGE/HERHAALDE BLOOTSTELLING/CONTACT: Verminderde nierfunctie. Irritatie luchtwegen. Neusslijmvliesirritatie. Hoesten. Huiduitslag/ontsteking.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Bij voorkeur: verneveld water. Polyvalent schuim. Alcoholbestendig schuim. ABC-poeder. Koolzuur.

Ongeschikte blusmiddelen : Geen te mijden blusmiddelen gekend.

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

Brandgevaar : DIRECT BRANDGEVAAR. Literatuur vermeldt: direct brandgevaar. In fijn verdeelde toestand: verhoogde kans op brand. INDIRECT BRANDGEVAAR. Bij verhitting: verhoogde kans op brand. Reacties die brandgevaar inhouden: zie "Chemische reacties".

Explosiegevaar : DIRECT EXPLOSIEGEVAAR. Fijn stof met lucht explosief. INDIRECT EXPLOSIEGEVAAR. Stofwolk kan ontsteken door vonken. Explosiegevaarlijke reacties: zie "Chemische reacties".

Reactiviteit : Bij verhitting: vorming van bijtende gassen/dampen (mierenzuur). Bij verbranding: vorming van CO en CO₂. Reageert heftig met (sterke) oxidantia: (verhoogde) kans op brand/explosie. Reageert heftig met (sommige) basen: warmteontwikkeling. Ontbindt o.i.v. UV-licht: vorming van bijtende gassen/dampen (mierenzuur).

5.3. Advies voor brandweerlieden

Voorzorgsmaatregelen brand : Bij brand/hitte: boven de wind blijven. Bij brand/hitte: evacuatie overwegen. Bij brand/hitte: omwonenden deuren en ramen laten sluiten.

Blusinstructies : Tanks/vaten koelen en/of in veiligheid brengen. Toxische gassen verdunnen met verneveld water.

Bescherming tijdens brandbestrijding : Bij verhitting/verbranding: ademluchttoestel.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Beschermingsmiddelen : Handschoenen. Gelaatsscherm. Beschermende kleding. Bij stofwolkvorming: ademluchttoestel. Bij stofwolkvorming: stofdicht pak.

Noodprocedures : Gevarezone afbakenen. Stofwolkvorming voorkomen bv. door bevochtigen. Geen open vuur. Verontreinigde kleding reinigen. Bij gevaarlijke reactie: boven de wind blijven. Bij gevaarlijke reactie: evacuatie overwegen.

Maatregelen bij stof : Bij stofwolkvorming: boven de wind blijven. Bij stofontwikkeling: omwonenden deuren en ramen laten sluiten. Bij stofontwikkeling: motoren afzetten en niet roken. Bij stofwolkvorming: geen open vuur en vonken. Bij stof: vonkvrije/explosie veilige apparatuur/verlichting.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Geen aanvullende informatie beschikbaar

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor insluiting : Vrijkomend product in geschikte vaten opvangen/overpompen. Raadpleeg "Material-handling" voor materiaalkeuze verpakking. Lek dichten, toevoer afsluiten. Stofwolk neerslaan/verdunnen met verneveld water. In poedervorm: niet met perslucht overpompen.

Reinigingsmethoden : Stofwolk voorkomen door bevochtigen. Morsstof neutraliseren met ongebluste kalk of soda ash. Morsstof opscheppen in afsluitbare vaten. Raadpleeg "Material-handling" voor materiaalkeuze verpakking. In poedervorm: niet met perslucht overpompen. Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat water. Na werkzaamheden kleding en materiaal reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Oxaalzuur

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening:

Versie: 1.1

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : In orde met de wettelijke normen. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Verontreinigde kleding reinigen. Corrosiebestendige apparatuur gebruiken. Installatie zorgvuldig reinigen/drogen vóór ingebruikname. In poedervorm: niet met perslucht overpompen. Stofontwikkeling vermijden. Verwijderd houden van open vuur/warmte. Fijn verdeeld: vonkvrije, explosieveilige apparatuur gebruiken. Fijn verdeeld: verwijderd houden van ontstekingsbron/vonken. Strenge hygiëne. Verpakking goed gesloten houden. Regelmatig concentratie in de lucht meten. Werken in open lucht/onder plaatselijke afzuiging/met ventilatie of met ademhalingsbescherming.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslagtemperatuur : 20 °C

Warmte-ontsteking : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: warmtebronnen, ontstekingsbronnen.

Samenstockeringsverbod : PRODUCT VERWIJDERD HOUDEN VAN: brandbare stoffen, oxidatiemiddelen, (sterke) zuren, (sterke) basen, water/vocht.

Opslagplaats : Opslaan bij omgevingstemperatuur. Op een droge plaats bewaren. Op een donkere plaats bewaren. Op een goed geventileerde plaats bewaren. In orde met de wettelijke normen.

Bijzondere voorschriften voor de verpakking : BIJZONDERE EISEN: afsluitbaar, waterdicht, droog, zuiver, niet lichtdoorlatend, correct geëtiketteerd, beantwoorden aan de wettelijke normen. Plaats kwetsbare verpakking in een stevige houder.

Verpakkingsmateriaal : GESCHIKT MATERIAAL: kunststof. TE MIJDEN MATERIAAL: ijzer.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Oxaalzuur(6153-56-6)		
CEE	IOELV TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
België	Grenswaarde (mg/m ³)	1 mg/m ³
België	Kortetijdswaarde (mg/m ³)	2 mg/m ³
Frankrijk	VME (mg/m ³)	1 mg/m ³
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (mg/m ³)	1 E
Italië- Portugal- USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Italië - Portugal- USA ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
Nederland	MAC TGG 8H (mg/m ³)	1 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Materiaalkeuze beschermkledij : BIEDEN UITSTEKENDE BESCHERMING: butylrubber, natuurrubber, neopreen, nitrilrubber, viton, PVC. BIEDEN GOEDE BESCHERMING: leder, gechlloreerde polyethyleen, polyethyleen, neopreen/natuurrubber. BIEDEN MINDER GOEDE BESCHERMING: styreen-butadieen-rubber, nitrilrubber/PVC, PVA.

Bescherming handen : Handschoenen.

Oogbescherming : Gelaatsscherm. Bij stofontwikkeling: nauwaansluitende bril.

Bescherming van de huid en het lichaam : Beschermkleding. Bij stofontwikkeling: hoofd-/halsbescherming. Bij stofontwikkeling: stofdichte beschermkleding.

Bescherming luchtwegen : Bij stofontwikkeling: stofmasker met filtertype P2.

Oxaalzuur

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening:

Versie: 1.1

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Vast – vloeibare oplossing in demiwater
Voorkomen	: Kristallijne vaste stof. Poeder. Korrels.
Molecuulmassa	: 126,07 g/mol
Kleur	: Kleurloos of wit.
Geur	: Reukloos.
Geurgrens	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: 1,0 (13 %)
pH oplossing	: 13 %
Smeltpunt	: 101 °C
Stol-/vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Geen gegevens beschikbaar
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk	: Geen gegevens beschikbaar
Dampdruk bij 50 °C	: 22 hPa
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: 4,3
Relatieve dichtheid	: 1,6
Dichtheid	: 1653 kg/m ³
Oplosbaarheid	: Oplosbaar in water. Oplosbaar in ethanol. Oplosbaar in ether. Oplosbaar in glycerol. Water: 14 g/100ml Ethanol: 40 g/100ml
Log Pow	: -1,74 (Geschatte waarde)
Log Kow	: Geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontbindingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Verzadigingsconcentratie	: 0,0015 g/m ³
Overige eigenschappen	: Hygroscopisch. Kan sublimeren. Reageert zuur.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Bij verhitting: vorming van bijtende gassen/dampen (mierenzuur). Bij verbranding: vorming van CO en CO₂. Reageert heftig met (sterke) oxidantia: (verhoogde) kans op brand/explosie. Reageert heftig met (sommige) basen: warmteontwikkeling. Ontbindt o.i.v. UV-licht: vorming van bijtende gassen/dampen (mierenzuur).

10.2. Chemische stabiliteit

Niet stabiel o.i.v. licht. Hygroscopisch.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxaalzuur

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening:

Versie: 1.1

Geen aanvullende informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit	: Schadelijk bij contact met de huid. Schadelijk bij inslikken.
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld pH: 1,0 (13 %)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld pH: 1,0 (13 %)
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Niet ingedeeld
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Ecologie - algemeen	: Milieuclassificatie: niet van toepassing.
Ecologie - lucht	: Niet gevaarlijk voor de ozonlaag (Verordening (EG) nr. 1005/2009).
Ecologie - water	: Zwak waterverontreinigend (Oppervlaktewater). Grondwaterverontreinigend. Schadelijk voor vissen. Weinig schadelijk voor ongewervelden (Daphnia) (EC50 (48u): 100 - 1000 mg/l). Weinig schadelijk voor algen (EC50 (72u): 100 - 1000 mg/l). Weinig schadelijk voor waterorganismen (EC50 (48u): 100 - 1000 mg/l). pH-verschuiving.

Oxaalzuur(6153-56-6)

LC50 vissen 1	34,1 mg/l (96 Hours; Pimephales promelas; WATERVRIJE VORM)
LC50 andere waterorganismen 1	100 - 1000 mg/l (96 Hours; WATERVRIJE VORM)
EC50 Daphnia 1	137 mg/l (48 Hours; Daphnia magna; WATERVRIJE VORM)
LC50 vissen 2	160 mg/l (48 Hours; Leuciscus idus; WATERVRIJE VORM)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Oxaalzuur(6153-56-6)

Persistentie en afbreekbaarheid	Literatuur vermeldt: gemakkelijk afbreekbaar in water. Literatuur vermeldt: in water afbreekbaar in anaërobe omstandigheden. Fotolyse in water. Literatuur vermeldt: goed afbreekbaar in de bodem. Fotolyse in de lucht.
---------------------------------	--

12.3. Bioaccumulatie

Oxaalzuur(6153-56-6)

Log Pow	-1,74 (Geschatte waarde)
Bioaccumulatie	Bioaccumulatie: niet van toepassing.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen aanvullende informatie beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

Oxaalzuur

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Datum herziening:

:

Versie: 1.1

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen voor afvalverwijdering : Afval verwijderen volgens lokale en/of nationale voorschriften. Afvoeren naar vergunde verbrandingsoven met naverbranding en rookgaswassing met terugwinning van energie.

Aanvullende informatie : LWCA (Nederland): KGA categorie 03. Gevaarlijk afval volgens Richtlijn 2008/98/EG.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

15.1.1. EU-voorschriften

EURAL-code : 16 05 06*

15.1.2. Nationale voorschriften

Waterbedreigingsklasse (WGK) : 1 - zwak waterbedreigend

WGK opmerking : Classificatie waterverontreinigend volgens Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe (VwVwS) van 27 juli 2005 (Anhang 2)

Waterbezwaarlijkheid : 9 - Schadelijk voor in het water levende organismen

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Geen aanvullende informatie beschikbaar

RUBRIEK 16: Overige informatie

Acute Tox. 4 (Dermal)	Acute toxiciteit (dermaal) Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxiciteit (oraal) Categorie 4
H302	Schadelijk bij inslikken
H312	Schadelijk bij contact met de huid
R21/22	Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.
Xn	Schadelijk

Volledige inhoud van de R-, H- en EUH-zinnen::

Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.