

OXAALZUUR DIHYDRAAT VAST**Code : 14719****Verantwoordelijke verdeler:**

BRENNTAG N.V.
Nijverheidslaan 38 - BE-8540 DEERLIJK
TEL: +32(0)56/77.69.44 - FAX: +32(0)56/77.57.11
E-MAIL : info@brenntag.be - Website: www.brenntag.be

In geval van nood:

België:
Antigifcentrum - Brussel :
TEL: 070/245.245

BRENNTAG Nederland B.V.
Donker Duyvisweg 44 - NL-3316 BM DORDRECHT
TEL: +31(0)78/65.44.944 - FAX: +31(0)78/65.44.919
E-MAIL : info@brenntag.nl - Website: www.brenntag.nl

Nederland:
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum - Bilthoven :
TEL: 030/274.88.88

1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

- * Chemische omschrijving : Oxaalzuur , Dicarbonzuur , dihydraat .
- * Aard van het product : Zuivere stof .
- * Reach registratienummer : 01-2119534576-33

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

- * Geïdentificeerd(e) gebruik(en) : Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage.
- * Ontraden gebruik(en) : Dit product wordt niet aanbevolen voor industrieel, beroepsmatig of consumentengebruik anders dan vermeld in tabel op de eerste pagina van de bijlage.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Identificatie van de onderneming : Zie hoofding veiligheidsinformatieblad.

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer in geval van nood : Zie hoofding veiligheidsinformatieblad.

2. Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG**

- * Schadelijk (Xn; R21/22)
- * Irriterend (Xi; R41)

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

- * Acute toxiciteit, oraal - Categorie 4 - Waarschuwing (Acute Tox. 4, oral; H302)
- * Acute toxiciteit, dermaal - Categorie 4 - Waarschuwing (Acute Tox. 4, dermal; H312)
- * Ernstig oogletsel - Categorie 1 - Gevaar (Eye Dam. 1; H318)

2.2. Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

- * Gevaarlijke bestandde(e)l(en) : Oxaalzuur dihydraat
- * Gevarenpictogram(men)



- * Signaalwoord : Gevaar
- * Gevarenaanduidingen : H302 - Schadelijk bij inslikken. H312 - Schadelijk bij contact met de huid. H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- * Voorzorgsmaatregelen

OXAALZUUR DIHYDRAAT VAST
Code : 14719
2. Identificatie van de gevaren (vervolg)

- * - Preventie : P264 - Na het werken met dit product grondig wassen. P280 - Beschermende handschoenen, beschermende kleding, oog-bescherming, gelaatsbescherming dragen.
- * - Reactie : P301+P312 - NA INSLIKKEN : Bij onwel voelen een vergiftigingencentrum of een arts raadplegen. P302+P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID : Met veel water en zeep wassen. P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN : Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.
- * - Instructies voor verwijdering : P501 - Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

2.3. Andere gevaren

- * Fysische/chemische gevaren : De stof ontleedt bij verhitting of verbranding onder vorming van giftige en bijtende dampen.
- * Gevaren voor de gezondheid : Verdampt praktisch niet bij 20°C; zal als poeder bij verstuiven echter snel een gevaarlijke concentratie in de lucht ontstaan.
- * Gevaren voor het milieu : Product veroorzaakt een sterke daling van de pH van water en bodem. Dit product is geen of bevat geen stof dat een PBT of een zPzB is (overeenkomstig bijlage XIII).
- * Gevaren voor de veiligheid : Bij vele reacties, kans op brand en explosie.

3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.1. Stoffen

Naam component(en)	gew. %	CAS nr	EINECS nr	Index nr	Reach nr	INDELING
* Oxaalzuur dihydraat	: > 99.5 %	6153-56-6	205-634-3	607-006-00-8	01-2119534576-33	Xn; R21/22 Xi; R41 Acute Tox. 4 (oral); H302 Acute Tox. 4 (skin); H312 Eye Dam. 1; H318

- * De volledige tekst van de R-zinnen en (EU)H-verklaringen vindt men in rubriek 16.

4. Eerstehulpmaatregelen
4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- * Algemeen : IN ALLE GEVALLEN EEN ARTS RAADPLEGEN.
Nooit iets toedienen langs de mond bij een bewusteloos persoon.

Eerstehulpmaatregelen bij
- * - Inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
Slachtoffer rustig houden, in halfzittende houding.
Als het slachtoffer niet of onregelmatig ademt, kunstmatige beademing toepassen.
Slachtoffer onmiddellijk naar het ziekenhuis brengen.
- * - Contact met de huid : Verontreinigde kledij uittrekken.
Huid onmiddellijk spoelen met veel water. (minstens 20') (ev. douchen).
Een arts raadplegen.
- Contact met de ogen : Onmiddellijk grondig en langdurig (minstens 15 min.) spoelen met veel water.
Contactlenzen verwijderen.
Oogarts consulteren.
- * - Inslikken : NIET LATEN BRAKEN. De mond spoelen met water.
Slachtoffer 2 glazen water te drinken geven.
Slachtoffer onmiddellijk naar het ziekenhuis brengen.

OXAALZUUR DIHYDRAAT VAST**Code : 14719****4. Eerstehulpmaatregelen (vervolg)****4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

- * Zie rubriek 11.

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

- * Voor specialistisch advies dient de arts contact op te nemen met het NVCI of het Belgisch Antigifcentrum.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1. Blusmiddelen**

Blusmiddelen

- * - Geschikte blusmiddelen : Bluspoeder , Schuim , Koolstofdioxide (CO2) , Verneveld water .
- * - Ongeschikte blusmiddelen : Geen .

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

Speciale blootstellingsrisico's : Bij brand kunnen giftige en corrosieve dampen vrijkomen.

5.3. Advies voor brandweertaken

- * Beschermende uitrusting : In de onmiddellijke nabijheid van het vuur een onafhankelijk ademhalingstoestel en beschermende kledij dragen.
- Speciale maatregelen : Gebruik (verneveld) water om de naburige verpakkingen en constructies af te koelen. Vermijd dat bluswater in het milieu terecht komt.

6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Ontruim onmiddellijk de besmette ruimtes en zorg voor voldoende ventilatie. Vermijd inademing van het product en aanraking met de ogen en de huid. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Maatregelen ter bescherming van het milieu : Verhinder dat het product in open water, riolering of de bodem terecht komt. De overheid informeren indien het product in de riolering of in open water terecht komt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- * Reinigingsmethode : Gemorst product verzamelen in afsluitbare afvalvaten. Het gemorst product opvegen. Restant met veel water wegspoelen. Neutraliseer de spoelvloeistof met base.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

- * Voor persoonlijke bescherming, zie rubriek 8.
- Voor verwijdering van het afvalproduct, zie rubriek 13.

7. Hantering en opslag**7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

- * Hantering : **STRENGE HYGIENE ! VERMIJD VERSPREIDING VAN STOF !**
Vermijd inademing van het product en aanraking met de ogen en de huid. Draag geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting. (Zie rubriek 8)
Niet eten, drinken, of roken tijdens gebruik.
In de onmiddellijke nabijheid van elke mogelijke blootstellingsbron moeten veiligheidsoogdouches en nooddouches aanwezig zijn.

OXAALZUUR DIHYDRAAT VAST**Code : 14719****7. Hantering en opslag (vervolg)****7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

- * Opslagcondities : Uitsluitend in de oorspronkelijke, goed gesloten verpakking bewaren op een goed geventileerde en droge plaats.
Alle gevaarlijke producten dienen op een lekbak geplaatst of ingekuipt te worden.
Verwijderd houden van : Oxidatiemiddelen , Alkalimetalen , Kwik , Furfurylcohol , Zilver .
- * Geschikt verpakkingsmateriaal : Polyethyleen .
- * Ongeschikt verpakkingsmateriaal : Geen gegevens beschikbaar.

7.3. Specifiek eindgebruik

- * Voor geïdentificeerde gebruiken, zie punt 1.2 en/of blootstellingsscenario's.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters**

- * Beroepsmatige blootstellingslimieten : Oxaalzuur dihydraat : Grenswaarde (BE) : 1 mg/m³ (2011)
Oxaalzuur dihydraat : Kortetijdswaarde (BE) : 2 mg/m³ (2011)
Oxaalzuur dihydraat : Grenswaarde (TGG 8 u) (NL) : 1 mg/m³ (2007)
- * Biologische grenswaarden : Deze zullen toegevoegd worden van zodra deze beschikbaar zijn.
- * DNELs : • Oxaalzuur dihydraat : Werknemer, acute - lokale effecten, dermaal : 0,69 mg/cm²
• Oxaalzuur dihydraat : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, inademing : 4,03 mg/m³
• Oxaalzuur dihydraat : Werknemer, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 2,29 mg/kg bw/ dag
• Oxaalzuur dihydraat : Consument, acute - lokale effecten, dermaal : 0,35 mg/cm²
• Oxaalzuur dihydraat : Consument, lange-termijn - systemische effecten, dermaal : 1,14 mg/kg bw/ dag
• Oxaalzuur dihydraat : Consument, lange-termijn - systemische effecten, oraal : 1,14 mg/m³
- * PNECs : • Oxaalzuur dihydraat : Zoetwater : 0,1622 mg/l
• Oxaalzuur dihydraat : Zeewater : 0,01622 mg/l
• Oxaalzuur dihydraat : Intermitterend gebruik : 1,622 mg/l

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Technische maatregelen : Ventilatie .
- Persoonlijke beschermingsmiddelen :
 - Inhalatiebescherming : Stofmasker (Filtertipe P2).
 - Huidbescherming : Geschikte beschermingskledij .
- * - Handbescherming : Geschikt materiaal voor veiligheidshandschoenen (EN 374):
Nitrilrubber , Neopreen , PVC .
- Oog-/Gezichtbescherming : Chemische stofbril .
- * Beheersing van milieublootstelling : Zie rubrieken 6, 7, 12 en 13.

9. Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

- Fysische toestand (20°C) : Kristallijne vaste stof.
- Uitzicht/Kleur : Kleurloos tot wit.
- Geur : Reukloos .

OXAALZUUR DIHYDRAAT VAST**Code : 14719****9. Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)**

- * Geurdrempel : Geen gegevens beschikbaar.
- * pH-waarde : Sterk zuur .
- * Smelt-/Vriespunt : Niet van toepassing.
- * Kookpunt/Kooktraject (1013 hPa) : Niet van toepassing. (Ontbindt boven 160°C)
- Vlampunt : Niet van toepassing.
- * Brandgevaar : Niet van toepassing.
- * Verdampingssnelheid : Niet van toepassing.
- * Dampspanning (50°C) : 2,2 kPa
- * Relatieve dampdichtheid (lucht=1) : Geen gegevens beschikbaar.
- Relatieve dichtheid (water=1) : 1,7
- * Densiteit (20°C) : 1,65 g/cm³
- * Oplosbaarheid in water : 10,8 g/100 ml
- * Log P octanol/water (20°C) : -1,7
- * Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar.
- * Minimale ontstekingsenergie : Geen gegevens beschikbaar.
- * Ontbindingstemperatuur : > 160 °C
- * Viscositeit : Niet van toepassing.
- * Explosieve eigenschappen : Geen chemische groep geassocieerd met ontplofbare eigenschappen .
- * Oxiderende eigenschappen : Geen chemische groep geassocieerd met oxiderende eigenschappen .

10. Stabiliteit en reactiviteit**10.1. Reactiviteit**

- * Reactiviteit : Reageert heftig met oxidatiemiddelen.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit : Stabiel bij normale omstandigheden .

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

- * Gevaarlijke reacties : Reageert sterk met: Alkalimetalen , Kwik , Furfurylalcohol => Met kans op explosie en brand .
Reageert met Zilver => Explosieve materialen .

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Hoge temperaturen .

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

- * Te vermijden stoffen : Oxidatiemiddelen , Alkalimetalen , Kwik , Furfurylalcohol , Zilver .

10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten

- * Gevaarlijke ontbindingsproducten : Bij brand kunnen giftige en bijtende dampen vrijkomen. (Koolstofmonoxide , Mierzuur)

11. Toxicologische informatie**11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Acute toxiciteit

- * - Inademing : Bijtend voor de ademhalingsorganen .
Symptomen: Pijnlijke keel , Hoesten , Hoofdpijn , Kortademigheid , Branderig gevoel .

OXAALZUUR DIHYDRAAT VAST
Code : 14719
11. Toxicologische informatie (vervolg)

- * - Contact met de huid : Schadelijk bij aanraking met de huid.
Symptomen: Roodheid , Pijn , Branderig gevoel , Brandwonden .
• Oxaalzuur dihydraat : LD50 (Konijn, dermaal) : > 20000 mg/kg
- * - Contact met de ogen : Bijtend voor de ogen .
Symptomen: Roodheid , Pijn , Branderig gevoel , Slecht zien , Ernstige brandwonden .
- * - Inslikken : Schadelijk bij opname door de mond.
Symptomen: Krampen , Borstpijn , Ademnood , Hartritmestoornissen , Verlaagde bloeddruk , Bewusteloosheid .
• Oxaalzuur dihydraat : LD50 (Rat, oraal) : > 375 mg/kg
- * Huidcorrosie/-irritatie : Huidcontact kan door beschadiging eczeem veroorzaken.
- * Ernstig oogletsel/oogirritatie : Ernstig oogletsel .
- * Gevaar bij inademing : Niet als gevaarlijk beschouwd.
- * Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid : Niet sensibiliserend .
- * Carcinogene werking : Niet ingedeeld als carcinogeen (kankerverwekkend) .
- * Mutagene werking : Niet ingedeeld als mutageen .
- * Toxische effecten op de reproductie : Niet ingedeeld voor reprotoxiciteit .
- * Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit .
Bij dieren : Geen effecten gekend.
- * Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling : Bij de mens : Niet ingedeeld voor orgaantoxiciteit .
Bij dieren : Geen effecten gekend.

12. Ecologische informatie
12.1. Toxiciteit

- * Ecotoxiciteit : • Oxaalzuur dihydraat : EC50 (Daphnia magna, 48 u) : 162,2 mg/l
• Oxaalzuur dihydraat : LC50 (Vis, 96 u) : 160 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

- * Persistentie en afbreekbaarheid : • Oxaalzuur dihydraat : Persistentie en afbreekbaarheid : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar .

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie : • Oxaalzuur dihydraat : Bioaccumulatie : Geen bioaccumulatie verwacht .

12.4. Mobiliteit in de bodem

- * Mobiliteit : • Oxaalzuur dihydraat : Mobiliteit : Goed oplosbaar in water .

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

- * Beoordeling : • Oxaalzuur dihydraat : PBT/zPzB : Nee

12.6. Andere schadelijke effecten

- WGK-klasse (DE) : 1 (Zwak watervervuilend product) .
- Waterbezwaarlijkheid (NL) : 11
- Saneringsinspanning (NL) : B
- * Vermogen tot vorming van fotochemische ozon : Geen gegevens beschikbaar.
- * Ozonafbrekend vermogen : Geen .
- * Hormoonontregelend vermogen : Geen gegevens beschikbaar.
- * Broeikas effect : Geen gegevens beschikbaar.

OXAALZUUR DIHYDRAAT VAST**Code : 14719****13. Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

- Productverwijdering : Het product moet vernietigd worden volgens de nationale en lokale wettelijke bepalingen, door een wettelijk erkende verwerper van gevaarlijke afvalproducten.
- * Europese afvalstoffenlijst : XXXXXX - Europese afvalstoffencode. Deze code wordt toegewezen op basis van de meest courante toepassingen en kunnen niet representatief zijn voor de verontreinigingen die bij het effectief gebruik van het product ontstaan. De producent van het afval moet zelf zijn proces evalueren en de gepaste afval codering toekennen. Zie Beschikking 2001/118/EG.
- Verwijdering van de verpakking : De gebruikte verpakking is uitsluitend bedoeld voor het verpakken van dit product. Na gebruik de verpakking goed leegmaken en afsluiten.

14. Informatie met betrekking tot het vervoer**14.1. VN-nummer**

UN-nummer : -

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR-benaming : -

ADN-benaming : -

IMDG-benaming

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse : -

14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep : -

14.5. Milieugevaren

- * Milieugevaar : Nee
- Mariene verontreiniging : Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Gevaarsaanduiding : -

Gevaarsymbo(o)l(en) : -

EmS-N° : -

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code

- * Type schip : Niet van toepassing.
- * Verontreinigingscategorie : Niet van toepassing.

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

- * Inventarisaties : Europese inventarisatie (EINECS): Opgenomen in inventarisatie.
NFPA-nr. : 3-1-0
- * Van toepassing zijnde EU Reglementering(en) : Richtlijn 98/24/EG van de Raad van 7 april 1998 betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk
Beschikking 2001/118/EG van de Commissie van 16 januari 2001 tot wijziging van Beschikking 2000/532/EG betreffende de lijst van afvalstoffen
Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en

OXAALZUUR DIHYDRAAT VAST

Code : 14719

15. Regelgeving (vervolg)

mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006
Verordening (EU) nr. 453/2010 van de Commissie van 20 mei 2010 tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (Reach)

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

- * Er is een chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor de component(en) van dit product of voor het product zelf.

16. Overige informatie

- * Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EU) nr. 453/2010. Dit veiligheidsinformatieblad is uitsluitend bedoeld voor industrieel/professioneel gebruik.

* Wijziging t.o.v. de vorige revisie.

- Reden wijziging : Algemene herziening .
- * Informatiebronnen : Deze informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens (Producent(en) , Chemiekaarten , ...).
Zie ook op het internetadres:
<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
- * R-zin(nen) : R21/22 - Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.
R41 - Gevaar voor ernstig oogletsel.
- * (EU)H-verklaring(en) : H302 - Schadelijk bij inslikken.
H312 - Schadelijk bij contact met de huid.
H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- * Lijst van afkortingen en acroniemen : ADN (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voies de Navigation intérieure) : Europees verdrag over het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route) : Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
CO : Koolstofmonoxide
DNEL (Derived No Effect Level) : een geschat veilig blootstellingsniveau
EmS (Emergency Schedule) : de eerste code verwijst naar de correspondere brandindeling en de tweede code verwijst naar de corresponderende lekindeling
IMDG (International Maritime Dangerous Goods code) : Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
NFPA (National Fire Protection Association) of gevarendiamant
NVCI : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum
PBT : persistent, bioaccumulerend en toxisch
PNEC (Predicted No Effect Concentration) : concentratie waaronder blootstelling tot een stof geen effect optreedt
REACH : Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemicaliën
TGG (TijdsGewogenGemiddelde) : de gemiddelde blootstelling gedurende een bepaalde periode
zPzB : zeer persistent en zeer bioaccumulerend
WGK (Wassergefährdungsklasse) : een in Duitsland gebruikelijke classificatie van stoffen, die het milieugevaar voor oppervlaktewater aangeeft

De hier verstrekte informatie is naar ons weten juist en volledig op de datum van uitgifte van dit veiligheidsgegevensblad. De informatie betreft enkel het genoemde product en geeft geen garantie voor de kwaliteit en de volledigheid van de eigenschappen van het product, of voor het geval dat het product samen met andere producten of in enig ander proces gebruikt wordt. Het blijft de



VEILIGHEIDSINFORMATIE BLAD

Bladzijde : 9 / 9

Revisie nr : 5

Datum : 23/2/2012

Vervangt : 7/7/2009

OXAALZUUR DIHYDRAAT VAST

Code : 14719

verantwoordelijkheid van de gebruiker om zich ervan te verzekeren dat de informatie van toepassing en volledig is m.b.t. het speciale gebruik dat hij van het product maakt.

BRENNTAG wijst iedere verantwoordelijkheid af voor verlies of schade die voortvloeit uit het gebruik van deze gegevens.

Einde van document

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Oxaalzuur

Versie 1.0

Printdatum 21.03.2013

Herzieningsdatum 21.03.2013

N°	Korte titel	Hoofdg ebruik rsgroep (SU)	Gebruik ssector	Productca tegorie (PC)	Procescate gorie (PROC)	Milieu- emissieca tegorie (ERC)	Voorwerp categorie (AC)	Specificatie
1	Industrieel gebruik - vloeibaar	3	5, 6b, 6a, 8, 9, 10, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 23	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 15	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b	NA	ES2421
2	Industrieel gebruik - vast	3	5, 6a, 6b, 8, 9, 10, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 23	NA	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15, 21, 22	1, 2, 3, 4, 5, 6a, 6b	NA	ES2423
3	Professioneel gebruik - vloeibaar	22	NA	NA	10, 11, 15, 21	8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f	NA	ES2425
4	Professioneel gebruik - vast	22	NA	NA	10, 11, 15, 21	8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f	NA	ES2427
5	Particulier gebruik	21	NA	9a, 31, 35	NA	8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f	NA	ES2437

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Oxaalzuur

Versie 1.0

Printdatum 21.03.2013

Herzieningsdatum 21.03.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 1: Industrieel gebruik - vloeibaar

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	<p>SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont</p> <p>SU6b: Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren</p> <p>SU6a: Vervaardiging van hout en houtproducten</p> <p>SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)</p> <p>SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen</p> <p>SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)</p> <p>SU13: Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement</p> <p>SU14: Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen</p> <p>SU16: Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur</p> <p>SU17: Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik</p> <p>SU18: Vervaardiging van meubelen</p> <p>SU19: Bouwnijverheid</p> <p>SU20: Gezondheidszorg</p> <p>SU23: Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering</p>
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC7: Spuiten in een industriële omgeving</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p>
Milieu-emissie categorieën	<p>ERC1: Vervaardiging van stoffen</p> <p>ERC2: Formulering van preparaten</p> <p>ERC3: Formulering in materialen</p> <p>ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen</p> <p>ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix</p> <p>ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)</p> <p>ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen</p>

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Oxaalzuur

Versie 1.0

Printdatum 21.03.2013

Herzieningsdatum 21.03.2013

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b

Gebruikte hoeveelheid	De dagelijkse en jaarlijkse hoeveelheid/afgifte per site wordt niet als belangrijkste determinant voor milieublootstelling beschouwd	
Frequentie en duur van het gebruik	Enkelvoudige blootstelling	< 12 Keren per jaar., Periodieke vrijkoming
	Voortdurende blootstelling	Voortdurende vrijkoming
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Water	Een regelmatige controle van de pH waarde tijdens de invoering in open wateren is vereist., Algemeen zouden de lozingen moeten uitgevoerd worden zodat pH veranderingen in het ontvangen oppervlaktewater worden geminimaliseerd, Risicobeheersmaatregelen verwant aan het milieu streven naar het vermijden van lozing van de stof in gemeentelijk afvalwater, voor zover dergelijke lozingen significante pH veranderingen teweegbrengen.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Terugwinningwerkwijzen	Het afval zou opnieuw moeten worden gebruikt of worden geloosd in industrieel afvalwater en worden geneutraliseerd indien nodig

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stoffandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Waterige oplossing
Gebruikte hoeveelheid	De effectief verhandelde hoeveelheid per shift wordt niet geacht een invloed te hebben op de blootstelling bij dit scenario	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	480 min
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV).	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Algemene beroepsmatige hygiënemaatregelen zijn vereist om het veilig verhandelen van de stof te verzekeren Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte beschermende kleding. Veiligheidsschoenen dragen. Beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. Gedragen kleding mag niet buiten de werkplek gedragen worden. Adembescherming dragen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC7)	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Oxaalzuur

Versie 1.0

Printdatum 21.03.2013

Herzieningsdatum 21.03.2013

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC1	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	---	---	0,024
ERC2	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	---	---	0,001
ERC3	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	---	---	0,08
ERC4	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	---	---	0,10
ERC5	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	---	---	0,10
ERC6a	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	---	---	0,016
ERC6b	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	---	---	0,01

Het aquatisch effect en de risicobeoordeling behandelen enkel het effect op organismen/ecosystemen toe te schrijven aan mogelijke pH veranderingen verwant aan OH- lossingen, aangezien de giftigheid van het metaalion onbelangrijk zou moeten zijn in vergelijking met het (potentiële) pH effect. De goede wateroplosbaarheid en de zeer lage dampdruk wijzen erop dat de stof overwegend in water zal worden gevonden. Significante luchtmissies worden niet verwacht wegens de zeer lage dampdruk van de stof. Significante emissies aan de landomgeving worden niet verwacht. Indien afgescheiden naar het aquatisch compartiment, zal de sorptie aan sedimentdeeltjes te verwaarlozen zijn. Geen bioaccumulatie verwacht. De beoordeling van de blootstelling van het milieu is enkel relevant voor een wateromgeving, waar dit van toepassing is met RWZI's/AWZI's, aangezien lozingen bij industriële toepassingen vooral gebeuren bij (afval)water.

Werknemers

ECETOC TRA-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemersblootstelling inademing	0,038mg/m ³	0,002
PROC1	---	Dermale werknemersblootstelling	0,034mg/kg/dag	0,009
PROC2	---	Werknemersblootstelling inademing	0,375mg/m ³	0,023
PROC2	---	Dermale werknemersblootstelling	0,137mg/kg/dag	0,034
PROC3	---	Werknemersblootstelling inademing	1,125mg/m ³	0,070

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Oxaalzuur

Versie 1.0

Printdatum 21.03.2013

Herzieningsdatum 21.03.2013

PROC3	---	Dermale werknemersblootstelling	0,034mg/kg/dag	0,009
PROC4	---	Werknemersblootstelling inademing	1,876mg/m ³	0,117
PROC4	---	Dermale werknemersblootstelling	0,686mg/kg/dag	0,170
PROC5	---	Werknemersblootstelling inademing	1,876mg/m ³	0,117
PROC5	---	Dermale werknemersblootstelling	0,069mg/kg/dag	0,017
PROC7	---	Werknemersblootstelling inademing	1,876mg/m ³	0,117
PROC7	---	Dermale werknemersblootstelling	2,143mg/kg/dag	0,532
PROC8a	---	Werknemersblootstelling inademing	3,751 mg/m ³	0,234
PROC8a	---	Dermale werknemersblootstelling	0,137mg/kg/dag	0,034
PROC8b	---	Werknemersblootstelling inademing	0,563mg/m ³	0,035
PROC8b	---	Dermale werknemersblootstelling	0,686mg/kg/dag	0,170
PROC9	---	Werknemersblootstelling inademing	1,876mg/m ³	0,117
PROC9	---	Dermale werknemersblootstelling	0,686mg/kg/dag	0,170
PROC10	---	Werknemersblootstelling inademing	3,751 mg/m ³	0,234
PROC10	---	Dermale werknemersblootstelling	1,371 mg/kg/dag	0,340
PROC13	---	Werknemersblootstelling inademing	3,751 mg/m ³	0,234
PROC13	---	Dermale werknemersblootstelling	0,686mg/kg/dag	0,170
PROC15	---	Werknemersblootstelling inademing	1,876mg/m ³	0,117
PROC15	---	Dermale werknemersblootstelling	0,034mg/kg/dag	0,085

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Oxaalzuur

Versie 1.0

Printdatum 21.03.2013

Herzieningsdatum 21.03.2013

vastleggen.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de grenzen valt vastgelegd door het ES.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (dit wil zeggen regelmatig schoonmaken), niet eten of roken op de werkvloer, het dragen van standaard werkkledij en -schoenen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Oxaalzuur

Versie 1.0

Printdatum 21.03.2013

Herzieningsdatum 21.03.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 2: Industrieel gebruik - vast

Hoofdgebruikersgroepen	SU 3: Industrieel gebruik: Gebruik van stoffen als zodanig of in preparaten in een industriële omgeving
Eindgebruiksectoren	<p>SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont</p> <p>SU6a: Vervaardiging van hout en houtproducten</p> <p>SU6b: Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren</p> <p>SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)</p> <p>SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen</p> <p>SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen)</p> <p>SU13: Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement</p> <p>SU14: Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen</p> <p>SU16: Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur</p> <p>SU17: Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik</p> <p>SU18: Vervaardiging van meubelen</p> <p>SU19: Bouwnijverheid</p> <p>SU20: Gezondheidszorg</p> <p>SU23: Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering</p>
Procescategorieën	<p>PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk</p> <p>PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling</p> <p>PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering)</p> <p>PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling</p> <p>PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact)</p> <p>PROC7: Spuiten in een industriële omgeving</p> <p>PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen</p> <p>PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)</p> <p>PROC10: Met roller of kwast aanbrengen</p> <p>PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten</p> <p>PROC14: Productie van preparaten of voorwerpen door tableteren, comprimeren, extruderen en pelletiseren</p> <p>PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens</p> <p>PROC21: Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen</p> <p>PROC22: Mogelijk gesloten bewerking met mineralen/metalen bij hogere temperaturen, industriële omgeving</p>
Milieu-emissie categorieën	<p>ERC1: Vervaardiging van stoffen</p> <p>ERC2: Formulering van preparaten</p> <p>ERC3: Formulering in materialen</p>

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Oxaalzuur

Versie 1.0

Printdatum 21.03.2013

Herzieningsdatum 21.03.2013

ERC4: Industrieel gebruik van verwerkingshulpmiddelen in processen en producten die geen onderdeel worden van voorwerpen
 ERC5: Industrieel gebruik dat leidt tot opname in of op een matrix
 ERC6a: Industrieel gebruik dat resulteert in de vervaardiging van een andere stof (gebruik van tussenproducten)
 ERC6b: Industrieel gebruik van reactieve verwerkingshulpmiddelen

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b

Gebruikte hoeveelheid	De dagelijkse en jaarlijkse hoeveelheid/afgifte per site wordt niet als belangrijkste determinant voor milieublootstelling beschouwd	
Frequentie en duur van het gebruik	Enkelvoudige blootstelling	< 12 Keren per jaar.; Periodieke vrijkoming
	Voortdurende blootstelling	Voortdurende vrijkoming
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtemissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Water	Een regelmatige controle van de pH waarde tijdens de invoering in open wateren is vereist., Algemeen zouden de lozingen moeten uitgevoerd worden zodat pH veranderingen in het ontvangen oppervlaktewater worden geminimaliseerd, Risicobeheersmaatregelen verwant aan het milieu streven naar het vermijden van lozing van de stof in gemeentelijk afvalwater, voor zover dergelijke lozingen significante pH veranderingen teweegbrengen.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe herwinning van afval	Terugwinningswerkwijzen	Het afval zou opnieuw moeten worden gebruikt of worden geloosd in industrieel afvalwater en worden geneutraliseerd indien nodig

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC21, PROC22

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vast
Gebruikte hoeveelheid	De effectief verhandelde hoeveelheid per shift wordt niet geacht een invloed te hebben op de blootstelling bij dit scenario	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	480 min
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV).	
Organisatorische maatregelen om	Algemene beroepsmatige hygiënemaatregelen zijn vereist om het veilig	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Oxaalzuur

Versie 1.0

Printdatum 21.03.2013

Herzieningsdatum 21.03.2013

vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken

verhandelen van de stof te verzekeren
Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.

Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie

Draag geschikte beschermende kleding.
Veiligheidsschoenen dragen.
Beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
Gedragen kleding mag niet buiten de werkplek gedragen worden.

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC1	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	---	---	0,024
ERC2	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	---	---	0,001
ERC3	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	---	---	0,0001
ERC4	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	---	---	0,10
ERC5	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	---	---	0,10
ERC6a	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	---	---	0,016
ERC6b	---	Afvalwaterzuiveringsinstallatie	---	---	0,01

Het aquatisch effect en de risicobeoordeling behandelen enkel het effect op organismen/ecosystemen toe te schrijven aan mogelijke pH veranderingen verwant aan OH- lossingen, aangezien de giftigheid van het metaalion onbelangrijk zou moeten zijn in vergelijking met het (potentiële) pH effect. De goede wateroplosbaarheid en de zeer lage dampdruk wijzen erop dat de stof overwegend in water zal worden gevonden. Significante luchtmissies worden niet verwacht wegens de zeer lage dampdruk van de stof. Significante emissies aan de landomgeving worden niet verwacht. Indien afgescheiden naar het aquatisch compartiment, zal de sorptie aan sedimentdeeltjes te verwaarlozen zijn. Geen bioaccumulatie verwacht. De beoordeling van de blootstelling van het milieu is enkel relevant voor een wateromgeving, waar dit van toepassing is met RWZI's/AWZI's, aangezien lozingen bij industriële toepassingen vooral gebeuren bij (afval)water.

Werknemers

ECETOC TRA-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC1	---	Werknemersblootstelling inademing	0,010mg/m ³	0,001
PROC1	---	Dermale werknemersblootstelling	0,034mg/kg/dag	0,009

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Oxaalzuur

Versie 1.0

Printdatum 21.03.2013

Herzieningsdatum 21.03.2013

PROC2	---	Werknemersblootstelling inademing	0,100mg/m ³	0,006
PROC2	---	Dermale werknemersblootstelling	0,137mg/kg/dag	0,034
PROC3	---	Werknemersblootstelling inademing	0,100mg/m ³	0,006
PROC3	---	Dermale werknemersblootstelling	0,034mg/kg/dag	0,009
PROC4	---	Werknemersblootstelling inademing	2,5mg/m ³	0,156
PROC4	---	Dermale werknemersblootstelling	0,686mg/kg/dag	0,170
PROC5	---	Werknemersblootstelling inademing	2,5mg/m ³	0,156
PROC5	---	Dermale werknemersblootstelling	0,069mg/kg/dag	0,017
PROC7	---	Werknemersblootstelling inademing	5mg/m ³	0,312
PROC7	---	Dermale werknemersblootstelling	2,143mg/kg/dag	0,532
PROC8a	---	Werknemersblootstelling inademing	5mg/m ³	0,312
PROC8a	---	Dermale werknemersblootstelling	0,137mg/kg/dag	0,034
PROC8b	---	Werknemersblootstelling inademing	1,250mg/m ³	0,078
PROC8b	---	Dermale werknemersblootstelling	0,686mg/kg/dag	0,170
PROC9	---	Werknemersblootstelling inademing	2mg/m ³	0,125
PROC9	---	Dermale werknemersblootstelling	0,686mg/kg/dag	0,170
PROC10	---	Werknemersblootstelling inademing	1,000mg/m ³	0,062
PROC10	---	Dermale werknemersblootstelling	1,371mg/kg/dag	0,340
PROC13	---	Werknemersblootstelling inademing	0,500mg/m ³	0,031
PROC13	---	Dermale werknemersblootstelling	0,686mg/kg/dag	0,170
PROC14	---	Werknemersblootstelling inademing	1,000mg/m ³	0,062
PROC14	---	Dermale	0,343mg/kg/dag	0,085

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Oxaalzuur

Versie 1.0

Printdatum 21.03.2013

Herzieningsdatum 21.03.2013

		werknemersblootstelling		
PROC15	---	Werknemersblootstelling inademing	0,500mg/m ³	0,031
PROC15	---	Dermale werknemersblootstelling	0,034mg/kg/dag	0,009
PROC21	---	Werknemersblootstelling inademing	1,000mg/m ³	0,062
PROC21	---	Dermale werknemersblootstelling	0,283mg/kg/dag	0,070
PROC22	---	Werknemersblootstelling inademing	0,100mg/m ³	0,006
PROC22	---	Dermale werknemersblootstelling	0,849mg/kg/dag	0,211

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de grenzen valt vastgelegd door het ES.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (dit wil zeggen regelmatig schoonmaken), niet eten of roken op de werkvloer, het dragen van standaard werkkledij en -schoenen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Oxaalzuur

Versie 1.0

Printdatum 21.03.2013

Herzieningsdatum 21.03.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 3: Professioneel gebruik - vloeibaar

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens PROC21: Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f

Gebruikte hoeveelheid	Dagelijkse hoeveelheid per locatie	1000 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Enkelvoudige blootstelling	< 12 Keren per jaar., Periodieke vrijkoming
	Voortdurende blootstelling	Voortdurende vrijkoming
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Water	Risicobeheersmaatregelen verwant aan het milieu streven naar het vermijden van lozing van de stof in gemeentelijk afvalwater, voor zover dergelijke lozingen significante pH veranderingen teweegbrengen.
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot externe behandeling van afval voor verwerking	Afvalverwerking	Zorg ervoor dat het product het rioolsysteem niet bereikt
	Verwijderingsmethoden	Afval mag niet samen met huishoudelijk afval afgevoerd worden.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10, PROC11, PROC15, PROC21

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
-------------------------	---	---

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Oxaalzuur

Versie 1.0

Printdatum 21.03.2013

Herzieningsdatum 21.03.2013

	Fysische vorm (tijdens gebruik)	Waterige oplossing
Gebruikte hoeveelheid	De effectief verhandelde hoeveelheid per shift wordt niet geacht een invloed te hebben op de blootstelling bij dit scenario	
Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	480 min
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV).	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Algemene beroepsmatige hygiënemaatregelen zijn vereist om het veilig verhandelen van de stof te verzekeren Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte beschermende kleding. Veiligheidsschoenen dragen. Beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. Gedragen kleding mag niet buiten de werkplek gedragen worden. Adembescherming dragen. (Efficiëntie: 90 %)(PROC10, PROC11)	

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartiment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC8a	---	Zoetwater	---	---	0,179
ERC8b	---	Zoetwater	---	---	0,013
ERC8c	---	Zoetwater	---	---	0,011
ERC8d	---	Zoetwater	---	---	0,179
ERC8e	---	Zoetwater	---	---	0,013
ERC8f	---	Zoetwater	---	---	0,011

De goede wateroplosbaarheid en de zeer lage dampdruk wijzen erop dat de stof overwegend in water zal worden gevonden. Significante luchtmissies worden niet verwacht wegens de zeer lage dampdruk van de stof. Significante emissies aan de landomgeving worden niet verwacht. Indien afgescheiden naar het aquatisch compartiment, zal de sortie aan sedimentdeeltjes te verwaarlozen zijn. Geen bioaccumulatie verwacht.

Werknemers

ECETOC TRA-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC10	---	Werknemersblootstelling inademing	1,876mg/m ³	0,117
PROC10	---	Dermale werknemersblootstelling	1,371mg/kg/dag	0,340

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Oxaalzuur

Versie 1.0

Printdatum 21.03.2013

Herzieningsdatum 21.03.2013

PROC11	---	Werknemersblootstelling inademing	7,503mg/m ³	0,468
PROC11	---	Dermale werknemersblootstelling	2,143mg/kg/dag	0,532
PROC15	---	Werknemersblootstelling inademing	3,751mg/m ³	0,234
PROC15	---	Dermale werknemersblootstelling	0,034mg/kg/dag	0,009
PROC21	---	Dermale werknemersblootstelling	0,283mg/kg/dag	0,070

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.
 de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.
 Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.
 Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>
 Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de grenzen valt vastgelegd door het ES.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (dit wil zeggen regelmatig schoonmaken), niet eten of roken op de werkvloer, het dragen van standaard werkkledij en -schoenen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Oxaalzuur

Versie 1.0

Printdatum 21.03.2013

Herzieningsdatum 21.03.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 4: Professioneel gebruik - vast

Hoofdgebruikersgroepen	SU 22: Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden)
Procescategorieën	PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC11: Spuiten buiten industriële omgevingen PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens PROC21: Laagenergetische bewerking van in materialen en/of voorwerpen gebonden stoffen
Milieu-emissie categorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f

Gebruikte hoeveelheid	Dagelijkse hoeveelheid per locatie	1000 kg
Frequentie en duur van het gebruik	Enkelvoudige blootstelling	< 12 Keren per jaar., Periodieke vrijkoming
	Voortdurende blootstelling	Voortdurende vrijkoming
technische voorwaarden en maatregelen op procesniveau (bron) ter vermindering van vrijkomingen Technische locatievoorwaarden en maatregelen ter reductie en beperking van uitleidingen, luchtmissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om vrijkomen van de werkplek te voorkomen/beperken	Water	Risicobeheersmaatregelen verwant aan het milieu streven naar het vermijden van lozing van de stof in gemeentelijk afvalwater, voor zover dergelijke lozingen significante pH veranderingen teweegbrengen.

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de werknemer beheerst voor: PROC10, PROC11, PROC15, PROC21

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 100 % (voor zover niet anders vermeld).
	Fysische vorm (tijdens gebruik)	vast
Gebruikte hoeveelheid	De effectief verhandelde hoeveelheid per shift wordt niet geacht een invloed te hebben op de blootstelling bij dit scenario	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Oxaalzuur

Versie 1.0

Printdatum 21.03.2013

Herzieningsdatum 21.03.2013

Frequentie en duur van het gebruik	Blootstellingsduur per dag	480 min
technische voorwaarden en maatregelen voor de dispersiecontrole uit de bron ten opzichte van de arbeider	Voorzie lokale afzuiging (LEV).	
Organisatorische maatregelen om vrijkomen, dispersie en blootstelling te voorkomen/beperken	Algemene beroepsmatige hygiënemaatregelen zijn vereist om het veilig verhandelen van de stof te verzekeren Apparatuur en werkplek iedere dag schoonmaken.	
Voorwaarden en maatregelen met betrekking tot persoonlijke bescherming, hygiëne en gezondheidsevaluatie	Draag geschikte beschermende kleding. Veiligheidsschoenen dragen. Beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. Gedragen kleding mag niet buiten de werkplek gedragen worden.	

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Compartment	Waarde	Niveau van blootstelling	RCR
ERC8a	---	Zoetwater	---	---	0,179
ERC8b	---	Zoetwater	---	---	0,013
ERC8c	---	Zoetwater	---	---	0,011
ERC8d	---	Zoetwater	---	---	0,179
ERC8e	---	Zoetwater	---	---	0,013
ERC8f	---	Zoetwater	---	---	0,011

De goede wateroplosbaarheid en de zeer lage dampdruk wijzen erop dat de stof overwegend in water zal worden gevonden. Significante luchtmissies worden niet verwacht wegens de zeer lage dampdruk van de stof. Significante emissies aan de landomgeving worden niet verwacht. Indien afgescheiden naar het aquatisch compartiment, zal de sortitie aan sedimentdeeltjes te verwaarlozen zijn. Geen bioaccumulatie verwacht.

Werknemers

ECETOC TRA-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PROC10	---	Werknemersblootstelling inademing	0,100mg/m ³	0,006
PROC10	---	Dermale werknemersblootstelling	1,371mg/kg/dag	0,340
PROC11	---	Werknemersblootstelling inademing	0,200mg/m ³	0,012
PROC11	---	Dermale werknemersblootstelling	2,143mg/kg/dag	0,532
PROC15	---	Werknemersblootstelling	0,020mg/m ³	0,001

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Oxaalzuur

Versie 1.0

Printdatum 21.03.2013

Herzieningsdatum 21.03.2013

		inademing		
PROC15	---	Dermale werknemersblootstelling	0,034mg/kg/dag	0,009
PROC21	---	Werknemersblootstelling inademing	0,600mg/m ³	0,037
PROC21	---	Dermale werknemersblootstelling	0,283mg/kg/dag	0,070

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de grenzen valt vastgelegd door het ES.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

Deze maatregelen omvatten goede persoonlijke en huishoudelijke praktijken (dit wil zeggen regelmatig schoonmaken), niet eten of roken op de werkvloer, het dragen van standaard werkkledij en -schoenen

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Oxaalzuur

Versie 1.0

Printdatum 21.03.2013

Herzieningsdatum 21.03.2013

1. Verkorte titel van het blootstellingsscenario 5: Particulier gebruik

Hoofdgebruikersgroepen	SU 21: Consumentengebruik: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)
Chemisch product-categorie	PC9a: Coatings en verven, verdunners, verfabijtmiddelen PC31: Glansmiddelen en wasmengsels PC35: Was- en reinigingsmiddelen (inclusief op oplosmiddelbasis)
Milieu-emissiecategorieën	ERC8a: Wijdverbreid gebruik (binnen) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8b: Wijdverbreid gebruik (binnen) van reactieve stoffen in open systemen ERC8c: Wijdverbreid gebruik (binnen) dat leidt tot opname in of op een matrix ERC8d: Wijdverbreid gebruik (buiten) van verwerkingshulpmiddelen in open systemen ERC8e: Wijdverbreid gebruik (buiten) van reactieve stoffen in open systemen ERC8f: Wijdverbreid gebruik (buiten) dat leidt tot opname in of op een matrix

2.1 bijdragescenario dat de milieublootstelling beheerst voor: ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d, ERC8e, ERC8f

Gebruikte hoeveelheid	Dagelijkse hoeveelheid per locatie	10 g/dag
Frequentie en duur van het gebruik	Enkelvoudige blootstelling	< 12 Keren per jaar:, Periodieke vrijkoming

2.2 Bijdragescenario dat de blootstelling van de gebruiker beheerst voor: PC9a, PC31, PC35

Productkarakteristieken	Concentratie van de stof in het mengsel/artikel	Omvat stofaandelen in het product tot 5 %.
Gebruikte hoeveelheid	Hoeveelheid gebruikt per gebeurtenis	10 g
Omstandigheden en maatregelen in verband met de consumentenbescherming (bijvoorbeeld aanbevelingen over gedrag, persoonlijke bescherming en hygiëne)	Consumentenmaatregelen	niet vereist

3. Schatting van de blootstelling en aangeven van de bron ervan

Milieu

De goede wateroplosbaarheid en de zeer lage dampdruk wijzen erop dat de stof overwegend in water zal worden gevonden. Significante luchtmissies worden niet verwacht wegens de zeer lage dampdruk van de stof. Significante emissies aan de landomgeving worden niet verwacht. Het sedimentcompartiment wordt niet overwogen, omdat het niet relevant is voor de stof. Indien afgescheiden naar het aquatisch compartiment, zal de sorptie aan sedimentdeeltjes te verwaarlozen zijn. Geen bioaccumulatie verwacht.

Consumenten

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Oxaalzuur

Versie 1.0

Printdatum 21.03.2013

Herzieningsdatum 21.03.2013

ECETOC TRA-model gebruikt.

Scenario van het bijdragen	Specifieke omstandigheden	Blootstellingsroute	Niveau van blootstelling	RCR
PC9a, PC31, PC35	---	Consumentenblootstelling inademing	0,02mg/m ³	0,018
PC9a, PC31, PC35	---	Consumentenblootstelling dermaal	0,238mg/kg/dag	0,20

4. Aanbevelingen voor gebruikers in de keten (gebruikers downstream) om een inschatting te kunnen maken in hoeverre hij werkt binnen de grenzen van het blootstellingsscenario

de richtlijnen baseren op hypothetische bedrijfsvoorwaarden die niet op alle locaties van toepassing hoeven te zijn; om deze reden kan een scalering noodzakelijk zijn om adequate risicomanagementmaatregelen te kunnen vastleggen.

de verwachte blootstelling overstijgt de DNEL/DMEL-waarden niet, wanneer de in hoofdstuk 2 vermelde risicomanagementmaatregelen/bedrijfsvoorwaarden in acht worden genomen.

Indien verdere risicomanagementmaatregelen / operationele voorwaarden dienen te worden overgenomen, dienen de gebruikers te waarborgen dat risico's tot een ten minste gelijkwaardig niveau worden beperkt.

Voor afstemming zie: <http://www.ecetoc.org/tra>

Alleen goed opgeleide personen zullen gebruik maken van de scaling-methoden terwijl gecontroleerd wordt of de OC en RMM binnen de grenzen valt vastgelegd door het ES.

Aanvullende adviezen voor goede praktijken ter aanvulling van de REACH Chemische veiligheidbeoordeling

zorg voor algemene reinheid en orde.

BEDRIJFSINFORMATIE DISTRIBUTEUR		
naam	BRENNTAG N.V.	BRENNTAG Nederland B.V.
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht
land	België	Nederland
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944
faxnummer	+32 (0)56 77 57 11	+31 (0)78 65 44 919
website	www.brenntag.be	www.brenntag.nl
e-mail	info@brenntag.be	info@brenntag.nl
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en grondstoffen	
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01
terugroepingsprocedure	Ja	
noodnummer (24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 6544 944
KWALITEITSSYSTEMEN		
ISO 9001	Ja	Ja
ISO 14001	Ja	Ja
ISO 22000	Ja	Ja
FSSC 22000	Ja	Ja
GMP+ -feed	Ja	Ja
OHSAS18001	-	Ja
ESAD	Ja	Ja
andere	-	AEO