

*VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006,
zoals gewijzigd*

OXAALZUUR KRISTALLEN OXAQUIM

Versie 2.0

Printdatum 23.10.2025

Revisiedatum / geldig vanaf 22.10.2025

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : OXAALZUUR KRISTALLEN OXAQUIM
Stofnaam : oxaalzuur dihydraat
Indexnr. : 607-006-00-8
CAS-Nr. : 6153-56-6
EG-Nr. : 205-634-3
EG Registratie : 01-2119534576-33-xxxx

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Geïdentificeerd gebruik: Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage voor een compleet overzicht van de geïdentificeerde gebruiken

Ontraden gebruik : Op dit ogenblik worden geen ontraden gebruiken geïdentificeerd.

Opmerkingen : Controleer de kwaliteit van het product alvorens te verwijzen naar een blootstellingsscenario bijgevoegd bij dit veiligheidsinformatieblad: de opgegeven blootstellingsscenario's zijn niet gerelateerd aan de product kwaliteit.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Brenntag N.V.
Nijverheidslaan 38
BE 8540 Deerlijk

Telefoon : +32 (0)56 77 6944
Telefax : +32 (0)56 77 5711
E-mailadres : info@brenntag.be
Verantwoordelijke persoon : Master Data Administration

Firma : Brenntag Nederland B.V.
Donker Duyvisweg 44
NL 3316 BM Dordrecht

Telefoon : +31 (0)78 65 44 944
Telefax : +31 (0)78 65 44 919
E-mailadres : info@brenntag.nl
Verantwoordelijke : Master Data Administration

OXAALZUUR KRISTALLEN OXAQUIM

persoon

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : België: Antigifcentrum - Brussel TEL: +32(0)70/245.245
Nederland: National Poisoning Information Center - Bilthoven
TEL: +31(0)88 755 8000 (Only for the purpose of informing medical personnel in cases of acute intoxications)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie volgens verordening (EG) nr. 1272/2008

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008			
Gevarenklasse	Gevarencategorie	Doelorganen	Gevarenaanduidingen
Acute toxiciteit (Huid)	Categorie 4	---	H312
Acute toxiciteit (Oraal)	Categorie 4	---	H302
Ernstig oogletsel	Categorie 1	---	H318

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

De meeste belangrijke ongunstige gevolgen

Menselijke gezondheid : Zie paragraaf 11 voor toxicologische informatie.
Fysische en chemische gevaren : Zie paragraaf 9/10 voor fysico-chemische informatie.
Potentiële milieueffecten : Zie paragraaf 12 voor informatie betreffende het milieu.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Gevarensymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

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

Veiligheidsaanbevelingen

OXAALZUUR KRISTALLEN OXAQUIM

Preventie	:	P264	Na het werken met dit product de huid grondig wassen.
		P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.
Maatregelen	:	P302 + P352 + P312	BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
		P305 + P351 + P338 + P310	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
Verwijdering	:	P501	Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

- oxaalzuur dihydraat

2.3. Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu.

Toxicologische informatie: Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid.

Brandbare vaste stoffen. Reageert heftig met sterke oxidatiemiddelen en veroorzaakt brand- en explosiegevaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Gevaarlijke bestanddelen	Concentratie [%]	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	
		Gevarenklasse / Gevarencategorie	Gevarenaanduidingen

OXAALZUUR KRISTALLEN OXAQUIM

oxaalzuur dihydraat

Indexnr.	: 607-006-00-8	>= 98 - <= 100	Acute Tox.4 Huid	H312
CAS-Nr.	: 6153-56-6		Acute Tox.4 Oraal	H302
EG-Nr.	: 205-634-3		Eye Dam.1	H318
EG	: 01-2119534576-33-xxxx			
Registratie			Acute toxiciteitsschattingen	
			Acute orale toxiciteit: 375 mg/kg	
			Acute dermale toxiciteit: 1100 mg/kg	

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	: Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
Bij inademing	: Overbrengen naar de frisse lucht. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Bij aanraking met de huid	: Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel zeep en water. Indien symptomen, een arts raadplegen.
Bij aanraking met de ogen	: Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 10 minuten. Direkt een oogarts raadplegen. Ga naar een oogziekenhuis indien mogelijk.
Bij inslikken	: Mond spoelen met water. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Iemand die op de rug ligt en braakt, in stabiele zijligging leggen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Bescherming van eerstehulpverlener	: Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschuinselen	: Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.;
Effecten	: Zie sectie 11 voor meer gedetailleerde informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling	: Symptomatisch behandelen.
-------------	-----------------------------

OXAALZUUR KRISTALLEN OXAQUIM

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Waternevel, schuim, droog poeder of CO₂.
Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : De stof kan bij onvolledige verbranding giftige pyrolyseproducten ontwikkelen.
Gevaarlijke verbrandingsproducten : Koolmonoxide, Kooldioxide (CO₂)

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag bij brand een autonoom ademhalingsapparaat. Draag persoonlijke beschermingskleding.
Verder advies : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Hou onbeschermde personen weg. Zorg voor voldoende ventilatie. Aanraking met de ogen en de huid vermijden. Dampen of spuitnevel niet inademen.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

- Milieuvorzorgsmaatregelen : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Vermijd indringen in de bodem.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal : Gebruik mechanische bewerkingsmachines. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.
Nadere informatie : Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering".

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

- Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie rubriek 13 voor informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

OXAALZUUR KRISTALLEN OXAQUIM

- Advies voor veilige hantering : In goed gesloten verpakking bewaren. Stofvorming vermijden. Zorg voor voldoende ventilatie. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. In noodgeval moeten ogendouchen in de buurt voorhanden zijn.
- Hygiënische maatregelen : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
- Nadere gegevens over de opslagomstandigheden : Goed gesloten bewaren op een droge en koele plaats.
- Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Onverenigbaar met oxidatiemiddelen.
- Geschikte verpakkingsmaterialen : Polyethyleen

7.3. Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Geïdentificeerd gebruik: Zie tabel op de eerste pagina van de bijlage voor een compleet overzicht van de geïdentificeerde gebruiken

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Bestanddeel:	oxaalzuur dihydraat	CAS-Nr. 6153-56-6
Afgeleide doses zonder effect (DNEL) / afgeleide minimaal effect (DMEL)		

DNEL
Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Inademing : 4,03 mg/m³

DNEL
Werknemers, lange-termijn - systemische effecten, Aanraking met de huid : 2,29 mg/kg

DNEL

OXAALZUUR KRISTALLEN OXAQUIM

Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, : 1,14 mg/kg
Aanraking met de huid

DNEL

Consumenten, lange-termijn - systemische effecten, : 1,14 mg/kg
Inslikken

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

Zoetwater : 0,16 mg/l

intermitterende releases : 1,622 mg/l

Afvalwaterzuiveringsinstallatie : 1550 mg/l

Andere beroepsmatige blootstellingslimieten

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):

1 mg/m³
Aanwijzen

Belgium. OEL, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
1 mg/m³

Belgium. OEL, Blootstellinggrens voor korte perioden (STEL)
2 mg/m³, (15 minuten)

Nederland. OEL (bindend), TijdsGewogenGemiddelde (TGG):
1 mg/m³

EU. Indicatieve Grenswaarden in de Richtlijnen 91/322 / EEG, 2000/39 / EG, 2006/15 / EG, 2009/161 / EU, Tijdgewogen gemiddelde (TWA):

1 mg/m³
Aanwijzen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**Passende technische maatregelen**

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Persoonlijke beschermingsmiddelen*Bescherming van de ademhalingswegen*

Advies : Vereist in geval de blootstellinggrenswaarde wordt overschreden (bijvoorbeeld OEL).
Stoffilter:P2
De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 14387

OXAALZUUR KRISTALLEN OXAQUIM

Bescherming van de handen

Advies : Beschermhandschoenen volgens EN 374.
Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd.
Veiligheidshandschoenen moeten bij slijtage vervangen worden.

Materiaal : Nitrilrubber
Doorbraaktijd : > 480 min
Handschoendikte : 0,11 mm

Materiaal : Natuurrubber
Doorbraaktijd : > 8 h
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Polychloropren
Doorbraaktijd : > 8 h
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : butylrubber
Doorbraaktijd : > 8 h
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Gefluorideerd rubber
Doorbraaktijd : > 8 h
Handschoendikte : 0,4 mm

Materiaal : Polyvinylchloride
Doorbraaktijd : > 8 h
Handschoendikte : 0,5 mm

Bescherming van de ogen

Advies : Veiligheidsstofbrillen

Huid- en lichaams-bescherming

Beschermingskledij : Draag persoonlijke beschermingskleding.

Beheersing van milieublootstelling

Algemeen advies : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Vermijd indringen in de bodem.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

OXAALZUUR KRISTALLEN OXAQUIM**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Vorm	:	kristallijn
Fysische toestand	:	vast
Kleur	:	kleurloos
		tot
		wit
Geur	:	reukloos
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Smelpunt/ -traject	:	circa 102 °C
Kookpunt/kooktraject	:	149 - 160 °C
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Product is ontvlambaar maar onvlamt niet gemakkelijk.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet van toepassing
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Niet van toepassing
Vlampunt	:	Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	:	> 160 °C
Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	:	Geen gegevens beschikbaar
pH	:	0,7 Concentratie: 50 g/l
		1 (20 °C) Concentratie: 10 g/l
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Uitlooptijd	:	Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid		

OXAALZUUR KRISTALLEN OXAQUIM

Oplosbaarheid in water	: 108 g/l (25 °C) oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Geen gegevens beschikbaar
ontbindingssneleid	: Geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	: log Pow: -1,7 (23 °C) Methode: Richtlijn test OECD 107
dispersiestabiliteit	: Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	: 1 hPa (25 °C) 22 hPa (50 °C)
Relatieve dichtheid	: 0,81
Dichtheid	: 0,813 g/cm ³
Bulk soortelijk gewicht	: Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar

9.2 Overige informatie

Ontplobbare stoffen	: Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	: Niet van toepassing
Moleculair gewicht	: circa 126,07 g/mol

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

Advies	: Reageert heftig met oxidatiemiddelen.
--------	---

10.2. Chemische stabiliteit

Advies	: Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
--------	---

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties	: Risico op explosie. Kan brand veroorzaken.
----------------------	--

10.4. Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden	: Vermijd hoge temperaturen.
-----------------------------	------------------------------

OXAALZUUR KRISTALLEN OXAQUIM

Thermische ontleding : > 160 °C

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Oxidanten, Alkalimetalen, Kwik, furfurylalcohol, Zilver

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Koolmonoxide, Kooldioxide (CO₂), Mierenzuur

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Bestanddeel:	oxaalzuur dihydraat	CAS-Nr. 6153-56-6
--------------	---------------------	-------------------

Acute toxiciteit

Oraal

LD50 : 375 mg/kg (Rat, vrouwtje) (Geen richtlijn gevolgd)

Inademing

Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

Huid

Schadelijk bij contact met de huid.

Irritatie

Huid

Resultaat : Geen huidirritatie (Konijn; 4 h) (Richtlijn test OECD 404)

Ogen

Resultaat : Gevaar voor ernstig oogletsel. (Konijn) (Richtlijn test OECD 405)

Sensibilisatie

Resultaat : niet overgevoelig makend (Lokale lymfeklier test; Huid; Muis)
(Richtlijn test OECD 429)

CMR-effecten

CMR eigenschappen

OXAALZUUR KRISTALLEN OXAQUIM

Kankerverwekkendheid : Het wordt niet beschouwd als kankerverwekkend.
d
Mutageniteit : Uit in-vitrotesten zijn geen mutagene effecten gebleken.
Giftigheid voor de voortplanting : Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

Genotoxiciteit in vitro

Resultaat : negatief (Terugmutatietest met bacteriën; Salmonella typhimurium; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 471)
negatief (In-vitrotest op chromosoomafwijkingen; Chinese hamsterfibroblasten; nee) (Richtlijn test OECD 473)
negatief (In-vitrotest naar genmutatie bij zoogdiercellen; Chinese hamsterfibroblasten; met en zonder stofwisselingsactivatie) (Richtlijn test OECD 476)

Giftigheid voor de voortplanting

NOAEL : ≤ 1.000 ppm
F1
NOAEL : $\leq 0,1$ %
Vruchtbaarheid
(Onderzoek naar voortplantingstoxiciteit met twee generaties; Muis, mannelijk en vrouwelijk)(Oraal)(Richtlijn test OECD 416)Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

Specifiek doelorgaan toxiciteit**Enkelvoudige blootstelling**

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, enkelvoudige blootstelling.

Herhaalde blootstelling

Opmerkingen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaangiftig, herhaalde blootstelling.

Andere toxische eigenschappen**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

LOAEL : 150 mg/kg
(Rat)(Oraal) (Richtlijn test OECD 407)

Aspiratiegevaar

Niet van toepassing,

11.2. Informatie over andere gevaren

OXAALZUUR KRISTALLEN OXAQUIM

Gegevens voor het product

Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid.

Bestanddeel: oxaalzuur dihydraat **CAS-Nr. 6153-56-6**

Hormoonontregelende eigenschappen

Beoordeling : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende eigenschappen voor de menselijke gezondheid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Bestanddeel: oxaalzuur dihydraat **CAS-Nr. 6153-56-6**

Acute toxiciteit

Vis

LC50 : 160 mg/l (Carassius auratus (goudvis); 48 h)

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren

EC50 : 162,2 mg/l (Daphnia magna (grote watervlo); 48 h) (OECD testrichtlijn 202)

algen

EC50 : 20,58 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen); 72 h) (statische test; Eindpunt: Groeisnelheid; OECD testrichtlijn 201)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddeel: oxaalzuur dihydraat **CAS-Nr. 6153-56-6**

Persistentie en afbreekbaarheid

Persistentie

OXAALZUUR KRISTALLEN OXAQUIM

Resultaat : Geen gegevens beschikbaar

Biologische afbreekbaarheid

Resultaat : 89 % (aëroob; Huishoudelijk afvalwater; Blootstellingstijd: 20 d)(Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.5.)Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bestanddeel:	oxaalzuur dihydraat	CAS-Nr. 6153-56-6
---------------------	----------------------------	--------------------------

Bioaccumulatie

Resultaat : log Pow -1,7 (23 °C; pH < 2) (Richtlijn test OECD 107)
: Bioakkumulatie is niet te verwachten.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Bestanddeel:	oxaalzuur dihydraat	CAS-Nr. 6153-56-6
---------------------	----------------------------	--------------------------

Mobiliteit

Water : Goed oplosbaar in water.
Lucht : niet volatiel
Bodem : Middelmatig mobiel in bodemsoorten

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**Gegevens voor het product****Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Resultaat : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Bestanddeel:	oxaalzuur dihydraat	CAS-Nr. 6153-56-6
---------------------	----------------------------	--------------------------

Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Resultaat : Niet persistent, bioaccumulerend en toxisch (PBT)., Niet erg persistent en zeer bioaccumulerend (vPvB).

OXAALZUUR KRISTALLEN OXAQUIM

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Gegevens voor het product

Beoordeling : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende
hormoonontregelend eigenschappen voor het milieu.
e eigenschappen

Bestanddeel: oxaalzuur dihydraat CAS-Nr. 6153-56-6

Beoordeling : Geen informatie beschikbaar over hormoonontregelende
hormoonontregelend eigenschappen voor het milieu.
e eigenschappen

12.7. Andere schadelijke effecten

Bestanddeel: oxaalzuur dihydraat CAS-Nr. 6153-56-6

Biochemisch zuurstofverbruik (BZV)

Resultaat : circa 160 mg/g

Chemisch zuurstofverbruik (CZV)

Resultaat : circa 180 mg/g

Aanvullende ecologische informatie

Resultaat : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.
Vermijd indringen in de bodem.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product : Verwijderen samen met normaal afval is verboden. Er is
speciale verwijdering vereist volgens plaatselijke
voorschriften. Product niet in de riolering laten komen. Neem
contact op met afvalverwerkende dienst. Dit product moet
worden verwijderd of teruggewonnen in overeenstemming met
Richtlijn 2008/98/EG betreffende afvalstoffen, zoals laatstelijk
gewijzigd.

Verontreinigde verpakking : Leeg gebruikte verpakkingen grondig. Verpakkingen kunnen
worden hergebruikt na grondige reiniging. Indien hergebruik
niet mogelijk is, verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

Europese afvalstoffenlijst nummer (EWCN) : Voor dit product kan geen afvalcode volgens de Europese
afvalcatalogus worden toegekend, aangezien het beoogde
gebruik de toekenning dicteert. De afvalcode wordt
vastgesteld in overleg met de regionale afvalverwijderaar.

OXAALZUUR KRISTALLEN OXAQUIM

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Geen gevaarlijke goederen voor ADR, RID, IMDG, IATA.

14.1. VN-nummer of ID-nummer

|| vervalt

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

vervalt

14.3. Transportgevarenklasse(n)

vervalt

14.4. Verpakkingsgroep

vervalt

14.5. Milieugevaren

vervalt

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

vervalt

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Gegevens voor het product

Andere verordeningen : SDS bijgewerkt volgens Verordening (EU) 2020/878

Bestanddeel: oxaalzuur dihydraat **CAS-Nr.** 6153-56-6

Verordening (EU) Nr. : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.
649/2012 betreffende de
in- en uitvoer van
gevaarlijke chemische
stoffen

OXAALZUUR KRISTALLEN OXAQUIM

EU. REACH, bijlage XVII, Marketing en gebruik beperkingen (verordening 1907/2006/EG) : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III) Bijlage I : ; Stof/mengsel valt niet onder deze wetgeving.

Notificatiestatus

oxaalzuur dihydraat:

Regelgevende lijst	Notificatie	Notificatienummer
VN INVL	JA	
TH INV	JA	2917.11
TH INV	JA	55-1-04841
AU AIICL	JA	
NZIOC	JA	
PICCS (PH)	JA	
ENCS (JP)	JA	(2)-844
ISHL (JP)	JA	(2)-844
IECSC	JA	
TCSI	JA	

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

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

Volledige tekst van de in punt 3 genoemde nota's.

afkortingen en acroniemen

AU AIICL	Australia. Industrial Chemicals Act (AIIC) List
BCF	bioconcentratiefactor
BZV	biochemische zuurstofvraag
CAS	Chemical Abstracts Service

OXAALZUUR KRISTALLEN OXAQUIM

CLP	indeling, etikettering en verpakking
CMR	carcinogeen, mutageen of reproductietoxisch
CZV	chemische zuurstofvraag
DNEL	afgeleide dosis zonder effect
DSL	Canada. Environmental Protection Act, Domestic Substances List
EINECS	Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
ELINCS	Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan
ENCS (JP)	Japan. Kashin-Hou Law List
GHS	mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen
IECSC	China. Inventory of Existing Chemical Substances
INSQ	Mexico. National Inventory of Chemical Substances
ISHL (JP)	Japan. Inventory of Industrial Safety & Health
KECI (KR)	Korea. Existing Chemicals Inventory
LC50	dodelijke concentratie 50%
LOAEC	laagste concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOAEL	laagste dosis of concentratie waarbij een schadelijk effect werd vastgesteld
LOEL	laagste dosis of concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
NDSL	Canada. Environmental Protection Act. Non-Domestic Substances List
NLP	niet langer polymeer
NOAEC	concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOAEL	dosis of concentratie waarbij geen schadelijk effect werd vastgesteld
NOEC	concentratie zonder waargenomen effecten
NOEL	dosis of concentratie waarbij geen effect werd vastgesteld
NZIOC	New Zealand. Inventory of Chemicals
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OEL	grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling
ONT INV	Canada. Ontario Inventory List
PBT	persistent, bioaccumulerend en toxisch
PHARM (JP)	Japan. Pharmacopoeia Listing
PICCS (PH)	Philippines. Inventory of Chemicals and Chemical Substances
PNEC	voorspelde concentratie zonder effect
REACH aut. Nr.	REACH autorisatienummer
REACH raadpl. Nr.	REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
UK REACH aut. Nr.	UK REACH autorisatienummer
UK REACHraadpl. Nr.	UK REACH raadplegingsnummer van de aanvraag tot autorisatie
UK REACH-Reg.No	UK REACH Registration Number
STOT	specifieke doelorgaantoxiciteit
SPM	Synthetische polymeermicrodeeltjes

OXAALZUUR KRISTALLEN OXAQUIM

SVHC	zeer zorgwekkende stof
TCSI	Taiwan. Existing Chemicals Inventory
TH INV	Thailand. Existing Chemicals Inventory from FDA
TSCA	US. Toxic Substances Control Act
UVCB	stof met een onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten en biologische materialen
VN INVL	Vietnam. National Chemical Inventory
zPzB	zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Nadere informatie

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen	:	Leverancier informatie en gegevens van de "Database van geregistreerde stoffen" van het Europees Agentschap voor Chemische stoffen (ECHA) werden gebruikt voor het maken van dit veiligheidsinformatieblad
Methoden die worden gebruikt voor het pr	:	De indeling voor de menselijke gezondheid, fysieke en chemische risico's en gevaren voor het milieu werden afgeleid uit een combinatie van berekeningsmethoden en indien beschikbaar testgegevens.
Hints voor trainingen	:	De arbeiders moeten regelmatig worden getraind op het veilig omgaan met de producten op basis van de informatie die in het veiligheidsinformatieblad en de lokale omstandigheden van de werkplek informatie. Nationale voorschriften voor de opleiding van werknemers in de omgang met gevaarlijke stoffen moet worden nageleefd.
Overige informatie	:	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.

|| Gewijzigde rubriek.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Oxaalzuur

Versie 1.0

Printdatum 21.03.2013

Herzieningsdatum 21.03.2013

Nº	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	SU5: Vervaardiging van textiel, leer en bont SU6b: Vervaardiging van pulp, papier en papierwaren SU6a: Vervaardiging van hout en houtproducten SU8: Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten) SU9: Vervaardiging van fijnere chemische stoffen SU 10: Formuleren [mengen] van preparaten en/ of ompakken (geen legeringen) SU13: Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement SU14: Vervaardiging van metalen in primaire vorm, inclusief legeringen SU16: Vervaardiging van computers, elektronische en optische producten, elektrische apparatuur SU17: Vervaardiging van machines, apparaten, voertuigen en andere transportmiddelen voor algemeen gebruik SU18: Vervaardiging van meubelen SU19: Bouwnijverheid SU20: Gezondheidszorg SU23: Elektriciteit, stoom, gas- en watervoorziening en afvalwaterzuivering
Procescategorieën	PROC1: Gebruik in een gesloten proces, blootstelling niet waarschijnlijk PROC2: Gebruik in een gesloten, continu proces met incidentele, beheerste blootstelling PROC3: Gebruik in een gesloten batchproces (synthese of formulering) PROC4: Gebruik in een batchproces of ander proces (synthese) met kans op blootstelling PROC5: Mengen in batchprocessen om preparaten en voorwerpen te formuleren (multistage en/of aanzienlijkcontact) PROC7: Spuiten in een industriële omgeving PROC8a: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in nietgespecialiseerde voorzieningen PROC8b: Overbrengen van een stof of preparaat (vullen/leeg laten lopen) van/naar vaten/grote containers in gespecialiseerde voorzieningen PROC9: Overbrengen van een stof of preparaat naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen) PROC10: Met roller of kwast aanbrengen PROC13: Behandelen van voorwerpen door onderdompelen of overgieten PROC15: Gebruik als laboratoriumreagens
Milieu-emissiecategorieën	ERC1: Vervaardiging van stoffen ERC2: Formulering van preparaten ERC3: Formulering in materialen 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

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 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

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

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, 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	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	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 sorptie 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/m³	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	3,751 mg/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, luchtemissies en vrijkomingen in de grond Organisatorische maatregelen om voorkomen 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 sorptie 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.	BRENNTAG SOUTH AFRICA (PTY) LTD
adres	Nijverheidslaan 38 8540 Deerlijk	Donker Duyvisweg 44 3316 BM Dordrecht	247 15 th Road, Randjespark, Midrand, 1685
land	Belgium	The Netherlands	South Africa
telefoonnummer	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)10 0209100
website	www.brenntag.com	www.brenntag.com	www.brenntag.com
e-mail	Info.BE@brenntag.com	Info.NL@brenntag.com	Info.ZA@brenntag.com
activiteiten	Distributie en export van chemicaliën en ingrediënten		
BTW-nummer	BE0405317567	NL001375945B01	4520105356
noodnummer (24/365)	+32 (0)56 77 69 44	+31 (0)78 65 44 944	+27 (0)10 0209100
managementsystemen: certificaties	ISO9001, ISO22000, FSSC22000, GMP+Feed, ESAD, RSPO, Rainforest Alliance	ISO 9001, ISO 14001, ISO 22000, ISO22716, FSSC 22000, ISO45001, GMP+ Feed, ESAD, AEO, SKAL, RSPO, Rainforest Alliance	ISO9001, ISO45001, ISO14001, FSSC22000, Certificate of acceptability for Food Premises R638, Ecovadis Stustainability Rating (Platinum), SABS 1827, SABS 1853, B-BBEE, Rainforest Alliance, Sedex

De informatie in deze publicatie wordt verondersteld nauwkeurig te zijn en te goeder trouw te worden gegeven, maar het is aan de klant om zich te vergewissen van de geschiktheid voor zijn eigen specifieke doel.
Er wordt geen verklaring, waarschuwing of garantie gegeven met betrekking tot de nauwkeurigheid, betrouwbaarheid of volledigheid ervan.

