

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

1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Mengsel
Handelsnaam	: ProKlenz® TWO – High Performance Acid Detergent
Productcode	: 1422
Productgroep	: Handelsproduct

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

1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Spec. industrieel/professioneel gebruik	: Product dat uitsluitend voor industrieel gebruik bestemd is
Gebruik van de stof of het mengsel	: Hoge Prestaties Zuur Wasmiddel

1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Geen extra informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Fabrikant:

STERIS Corporation
P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, US
Telefoonnummer voor informatie: 1-800-444-9009 (Klantenservice-Wetenschappelijke Producten)
US Noodtelefoonnr No.1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Leverancier:

STERIS Ireland Limited
IDA Business and Technology Park
Tullamore
County Offaly
R35 X865
Ireland.
Product / Technische informatie Telefoon nr: +44 (0) 116 276 8636
E-mail: asksteris_msds@steris.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer : +44 (0) 1895 622 639

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

Met. Corr. 1 H290
Skin Corr. 1A H314
Eye Dam. 1 H318

Volledige tekst van de H-zinnen: zie rubriek 16.

Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Geen extra informatie beschikbaar.

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS05

CLP Signaalwoord : Gevaar
Gevarenaanduidingen (CLP) : H290 - Kan bijtend zijn voor metalen (Aluminium)
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

ProKlenz® TWO

High Performance Acid Detergent

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

- Veiligheidsaanbevelingen (CLP) :
- P234 - Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren
 - P260 - Stof, nevel, damp niet inademen
 - P264 - Na het werken met dit product handen grondig wassen
 - P280 - Veiligheidshandschoenen/veiligheidskleding en oogbescherming/gezichtsbescherming dragen
 - P303+P361+P353 - BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.
 - P304+P340 - NA INADEMING: het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt
 - P305+P351+P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen
 - P390 - Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden

2.3. Andere gevaren

Geen extra informatie beschikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stof

Niet van toepassing.

3.2. Mengsel

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Citric acid	(CAS-nr) 77-92-9 (EG nr) 201-069-1 (REACH-nr) 01-2119457026-42-0067	15 - 40	Eye Irrit. 2, H319
Oxalic acid	(CAS-nr) 144-62-7 (EG nr) 205-634-3 (EU-identificatienummer) 607-006-00-8	0,1 - 1,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Eye Dam. 1, H318

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- EHBO algemeen : Nooit bij een bewusteloze persoon iets toedienen via de mond. Bij onwel voelen een arts raadplegen (deze indien mogelijk dit etiket tonen).
- EHBO na inademing : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. In geval van een ademhalingsstilstand, kunstmatige ademhaling toepassen. Zorg voor medische hulp.
- EHBO na contact met de huid : Huid onmiddellijk spoelen met veel water gedurende tenminste 15 minuten. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen. Een arts raadplegen.
- EHBO na contact met de ogen : Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Onmiddellijk arts raadplegen.
- EHBO na opname door de mond : Indien het slachtoffer volledig bij bewustzijn/alert is. De mond spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. Geven water of melk als de persoon volledig bij bewustzijn.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Symptomen/letsels : Symptomen kunnen met vertraging optreden. Bijtend voor de ogen en de huid. Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- Symptomen/letsels na inademing : Giftig bij inademing.
- Symptomen/letsels na contact met de huid : Bijtend voor de ogen en de huid.
- Symptomen/letsels na contact met de ogen : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Symptomen/letsels na opname door de mond : Het inslikken van een kleine hoeveelheid van dit product vormt een ernstig risico voor de gezondheid. Iriteert de ademhalingsorganen en kan keelpijn en hoesten veroorzaken.

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

Geen extra informatie beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor omringend vuur. Schuim. Droog poeder. Koolstofdioxide. Zand.
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen sterke waterstraal.

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

- Gevaarlijke ontledingsproducten in geval van brand : Bij thermische ontbinding komt vrij: Damp. Koolstofmonoxyde. Koolstofdioxide. Zwaveloxides. Stikstofoxides.

ProKlenz® TWO

High Performance Acid Detergent

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

5.3. Advies voor brandweerlieden

- Blusinstructies : Wees uiterst voorzichtig bij het bestrijden van een chemische brand. Vermijd dat (gebruikt) bluswater in het milieu terecht komt.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Gebruik een autonoom ademhalingsapparaat. Brandzone niet betreden zonder aangepaste veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.
- Overige informatie : Bij contact met metalen kan een zeer ontvlambaar gas (waterstof) gevormd worden.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- Algemene maatregelen : Niet inademen rook, dampen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".
- Noodprocedures : Het lek dichten als dat veilig gedaan kan worden. Overbodig personeel weg laten gaan.

6.1.2. Voor de hulpdiensten

- Beschermingsmiddelen : Schoonmaakpersoneel uitrusten met aangepaste bescherming.
- Noodprocedures : De ruimte ventileren.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of openbare wateren laten wegstromen. Waarschuw de betreffende autoriteiten als de vloeistof een riolering of open water binnendringt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

- Reinigingsmethodes : Gemorste vloeistof insluiten met dijken of absorptiemiddelen om de verspreiding en het wegstromen in de riolering of rivieren te beletten. Restant neutraliseren met natriumbicarbonaat. Neutraliseren met droog natriumcarbonaat. Het gemorste product zo snel mogelijk opzuigen met inerte vaste stoffen zoals klei of kiezelaarde. Gelekte/gemorste stof opnemen om materiële schade te vermijden. Gelekte/gemorste stof opruimen. Gescheiden van ander materiaal bewaren. Voldoen aan de geldende lokale, nationale en internationale regelgeving.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8. Blootstellingsgrenzen en persoonlijke bescherming.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Extra gevaren bij verwerking : Kan bijtend zijn voor metalen.
- Vorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Product dat uitsluitend voor industrieel gebruik bestemd is. Alvorens te gebruiken, het etiket lezen. Zorg voor een goede ventilatie in de verwerkingsruimte, om de vorming van dampen te vermijden. Vermijd contact met ogen en huid en adem damp en nevel niet in. De handen en andere blootgestelde delen wassen met zachte zeep en water, alvorens te eten, drinken, roken of het werk te verlaten.
- Hygiënische maatregelen : Zorg voor algemene reinheid en orde. Na het werken met dit product handen grondig wassen. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

- Technische maatregelen : Voor voldoende ventilatie zorgen. wasgelegenheid/water voor de reiniging van de ogen en de huid dient aanwezig te zijn.
- Opslagvoorwaarden : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats. De vaten gesloten houden als ze niet worden gebruikt.
- Chemisch op elkaar inwerkende materialen : Sterke oxidantia. Sterke alkaliën. Aluminium.
- Opslagplaats : Opslaan in een droge, koele, goed geventileerde ruimte.
- Bijzondere voorschriften voor de verpakking : Correct geëtiketteerd.
- Verpakkingsmateriaal : Uitsluitend in oorspronkelijke verpakking opslaan. In corrosiebestendige houder met corrosiebestendige binnenbekleding bewaren.

7.3. Specifiek eindgebruik

Geen extra informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Oxalic acid (144-62-7)		
USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
USA ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³

ProKlenz® TWO

High Performance Acid Detergent

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

Oxalic acid (144-62-7)		
USA IDLH	US IDLH (mg/m ³)	500 mg/m ³
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	1 mg/m ³
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	2 mg/m ³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Nederland	MAC TGG 8H (mg/m ³)	1 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Passende technische maatregelen : Voor voldoende ventilatie zorgen. Nood-oogdouches en veiligheidsdouches dienen geïnstalleerd te zijn in de nabijheid van elke plek waar het risico van blootstelling bestaat.
- Persoonlijke beschermingsuitrusting : Vermijd onnodige blootstelling. Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen te worden gekozen op basis van de omstandigheden waaronder dit product wordt gebruikt of afgehandeld. De volgende pictogrammen geven de minimumeisen voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Beschermkleding. Handschoenen. Nauwaansluitende bril.



- Bescherming handen : Draag rubberen handschoenen.
- Oogbescherming : Draag een chemische veiligheidsbril.
- Bescherming van de huid en het lichaam : Draag geschikte beschermende kleding. Draag lange mouwen. Laarzen.
- Bescherming luchtwegen : In goed geventileerde zones of met ademfilters werken. Draag een geschikt masker.
- Overige informatie : Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysische toestand : Vloeibaar
- Voorkomen : Duidelijk
- Kleur : Licht stro
- Geur : Lichte chemische geur
- Geurgrens : Geen gegevens beschikbaar
- pH : 1,2 Ongeveer
- Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1) : Geen gegevens beschikbaar
- Smeltpunt : Geen gegevens beschikbaar
- Stol-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar
- Kookpunt : 99 °C (210.2 °F)
- Vlampunt : Geen gegevens beschikbaar
- Zelfontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar
- Ontbindingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar
- Ontvlambaarheid (vast,gas) : Geen gegevens beschikbaar
- Dampdruk : Geen gegevens beschikbaar
- Relatieve dampdichtheid bij 20 °C : Geen gegevens beschikbaar
- Relatieve dichtheid : Geen gegevens beschikbaar
- Dichtheid : ca. 1,18 g/ml Specifieke Dichtheid
- Oplosbaarheid : Water: volledig oplosbaar
- Log Pow : Geen gegevens beschikbaar
- Log Kow : Geen gegevens beschikbaar
- Viscositeit, kinematisch : Geen gegevens beschikbaar
- Viscositeit, dynamisch : Geen gegevens beschikbaar
- Ontploffingseigenschappen : Geen gegevens beschikbaar
- Oxiderende eigenschappen : Geen gegevens beschikbaar
- Explosiegrenzen : Geen gegevens beschikbaar

9.2. Overige informatie

Geen extra informatie beschikbaar.

ProKlenz® TWO

High Performance Acid Detergent

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen extra informatie beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie zal niet optreden.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Extreem hoge of lage temperaturen.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Sterke oxidanten. Sterke alkaliën. Aluminium.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij thermische ontbinding komt vrij: Corrosieve dampen. Fosforoxide. Damp. Koolmonoxide. Koolstofdioxide.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit : Niet ingedeeld

ProKlenz® TWO – High Performance Acid Detergent	
LD50 oraal rat	> 2000 mg/kg

Oxalic acid (144-62-7)	
LD50 oraal rat	7500 mg/kg
LD50 dermaal rat	20000 mg/kg
ATE (oraal)	500,000 mg/kg lichaamsgewicht
ATE (dermaal)	1100,000 mg/kg lichaamsgewicht

Huidcorrosie/-irritatie	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel. pH: 1,2 Ongeveer
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Veroorzaakt ernstig oogletsel. pH: 1,2 Ongeveer
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (eenmalige blootstelling)	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Specifieke doelorgaan-toxiciteit (herhaalde blootstelling)	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan
Potentiële schadelijke effecten op de mens en mogelijke symptomen	: Schadelijk bij inslikken.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Citric acid (77-92-9)	
LC50 vissen 1	1516 mg/l (Sluittijd: 96 h - Soort: Lepomis macrochirus [static])
EC50 Daphnia 1	120 mg/l (Sluittijd: 72 h - Soort: Daphnia magna)

Oxalic acid (144-62-7)	
EC50 Daphnia 1	125 - 150 mg/l (Sluittijd: 48 h - Soort: Daphnia magna [Static])

ProKlenz® TWO

High Performance Acid Detergent

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

ProKlenz® TWO – High Performance Acid Detergent

Persistentie en afbreekbaarheid

De oppervlakteactieve stof(fen) in dit preparaat voldoet(n) aan de criteria voor biologische afbreekbaarheid vastgelegd in Verordening (EG) nr. 648/2004 betreffende detergentia. Gegevens ter ondersteuning van deze bewering worden ter beschikking van de bevoegde autoriteiten van de lidstaten gehouden en zullen aan hen beschikbaar worden gesteld na een rechtstreeks verzoek of op verzoek van een producent van detergentia.

12.3. Bioaccumulatie

ProKlenz® TWO – High Performance Acid Detergent

Bioaccumulatie

Niet vastgesteld.

Citric acid (77-92-9)

Log Pow

-1,72 (bij 20 ° C)

Oxalic acid (144-62-7)

BCF vissen 1

(geen bio-accumulatie)

Log Pow

-0,81 (bij 30 ° C)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen extra informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen extra informatie beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

: Voorkom lozing in het milieu

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Aanbevelingen met betrekking tot de afvalverwijdering

: Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

Aanvullende informatie

: Niet-gebruikt product: Gevaarlijk afval (bijtend) door de pH.

Ecologie - afvalstoffen

: Voorkom lozing in het milieu.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Overeenkomstig de eisen van ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. VN-nummer

VN-nr : 3265

VN-nr (IATA) : 3265

VN-nr (IMDG) : 3265

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Juiste ladingnaam : BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G.

Omschrijving vervoerdocument : UN 3265 BIJTENDE ZURE ORGANISCHE VLOEISTOF, N.E.G. (Organische N.E.G. (Citroenzuur Oplossing)), 8, III, (E)

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Klasse (VN) : 8

Klasse (IMDG) : 8

Gevaarsetiketten (VN) : 8



14.4. Verpakkingsgroep

Verpakkingsgroep (VN) : III

14.5. Milieugevaren

Overige informatie : Bijtend.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Specifieke voorzorgsmaatregelen bij transport : 4 x 1 gal pakket niet goedgekeurd voor lucht verzending.

ProKlenz® TWO

High Performance Acid Detergent

Veiligheidsinformatieblad

volgens Verordening (EG) nr. 453/2010

14.6.1. Landtransport

Gevaarnummer (Kemler-nr.) : 80
Classificeringscode (VN) : C3
Oranje identificatiebord :



Bijzondere bepaling (ADR) : 274
Transportcategorie (ADR) : 3
Code tunnelbeperking : E
Beperkte hoeveelheden (ADR) : 5L
Uitgezonderde hoeveelheden (ADR) : E1
EAC code : 2X

14.6.2. Transport op open zee

Geen extra informatie beschikbaar.

14.6.3. Luchttransport

Geen extra informatie beschikbaar.

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

Niet van toepassing.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH
REACH bevat geen kandidaat-stof

15.1.2. Nationale voorschriften

Geen extra informatie beschikbaar.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Geen chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Herzieningsdatum : 10/25/2018
Gegevensbronnen : 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 mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006.
Overige informatie : Geen.

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

Acute Tox. 4 (Dermal)	Acute toxiciteit (dermaal) Categorie 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Categorie 4 Acute toxiciteit (oraal)
Eye Dam. 1	Categorie 1 Ernstig oogletsel/-irritatie
Eye Irrit. 2	Categorie 2 Ernstig oogletsel/-irritatie
Met. Corr. 1	Bijtend voor metalen, Categorie 1
Skin Corr. 1A	Irritatie/prikkeling van de huid Categorie 1A
H290	Kan bijtend zijn voor metalen
H302	Schadelijk bij inslikken
H312	Schadelijk bij contact met de huid
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie

SDS EU (REACH bijlage II)

De informatie op dit blad vormt geen specificatie en garandeert geen specifieke eigenschappen. De informatie is bedoeld om algemene kennis te verschaffen over gezondheid en veiligheid op basis van onze kennis van de behandeling, opslag en het gebruik van het product. Het is niet geschikt voor ongewoon of niet-standaard gebruik van het product of wanneer instructies en aanbevelingen niet opgevolgd worden.