

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden
1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding
 Handelsnavn : ProKlenz® TWO – High Performance Acid Detergent
 Produktkode : 1422

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes
1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Specifikationer for industriel og erhvervsmæssig anvendelse : Produktet er udelukkende beregnet til industriel brug

Anvendelse af stoffet/blandingen : Højtydende Syre Vaskemiddel

1.2.2. Anvendelser som frarådes

Ingen yderligere oplysninger.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent:

STERIS Corporation
 P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, USA
 Telefon nummer for Information: 1-800-444-9009 (Kundeservice-Videnskabelige Produkter)
 US Nødtelefon No.1-314-535-1395 (STERIS) 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Leverandør:

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

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : +44 (0) 1895 622 639

PUNKT 2: Fareidentifikation
2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen
Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

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

Komplet ordlyd af H-sætningerne: se afsnit 16.

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen yderligere oplysninger.

2.2. Mærkningselementer
Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS05

Signalord (CLP) :

Fare

Faresætninger (CLP) :

H290 - Kan ætse metaller (Aluminum)
 H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader

Sikkerhedssætninger (CLP) :

P234 - Opbevares kun i den originale beholder
 P260 - Indånd ikke pulver, tåge, damp
 P264 - Vask hænder grundigt efter brug
 P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsesdragt og øjenværn/ansigtsværn

ProKlenz® TWO

High Performance Acid Detergent

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

P303 + P361 + P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl/brus huden med vand.

P304+P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.

P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P390 - Absorber udslip for at undgå materielsskade.

2.3. Andre farer

Ingen yderligere oplysninger.

PUNKT 3: S sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stof

Ikke relevant.

3.2. Blanding

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Citric acid	(CAS nr) 77-92-9 (EU nr) 201-069-1 (REACH nr) 01-2119457026-42-0067	15 - 40	Eye Irrit. 2, H319
Oxalic acid	(CAS nr) 144-62-7 (EU nr) 205-634-3 (EU-identifikationsnummer) 607-006-00-8	0,1 - 1,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Eye Dam. 1, H318

Fuld ordlyd af H-sætninger: se afsnit 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp alment	: Indgiv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved ildebefindende, kontakt læge (vis om muligt etiketten).
Førstehjælp efter indånding	: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis den tilskadekomne ikke ånder, giv kunstigt åndedræt. Søg lægebehandling.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Straksflush huden med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand. Søg lægehjælp.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Tilkald straks læge.
Førstehjælp efter indtagelse	: Hvis offeret er ved fuld bevidsthed/vågen. Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. Giv vand eller mælk, hvis personen er ved fuld bevidsthed.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/skader	: Symptomerne kan være forsinkede. Ætsende for øjnene og huden. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjensskader.
Symptomer/skader efter indånding	: Giftig ved indånding.
Symptomer/skader efter hudkontakt	: Ætsende for øjnene og huden.
Symptomer/skader efter øjenkontakt	: Forårsager alvorlig øjenskade.
Symptomer/skader efter indtagelse	: Indtagelse af blot en ringe mængde af dette produkt medfører en alvorlig sundhedsfare. Irriterende for åndedrætsorganerne, kan forårsage ondt i halsen og hoste.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen yderligere oplysninger.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: Brug egnede midler til at bekæmpe omgivende brande. Skum. Tørt pulver. Carbondioxid (kuldioxid). Sand.
Uegnede slukningsmidler	: Brug ikke en kraftig vandstrøm.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter ved brand	: Ved termisk nedbrydning dannes: Røg. Carbonmonoxid. Carbondioxid (kuldioxid). Svovloxider. Nitrogenoxider.
---	--

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner	: Udvis forsigtighed ved bekæmpelse af enhver kemisk brand. Undgå, at slukningsvæsker forurener miljøet.
Beskyttelse under brandslukning	: Brug røgdykkerudstyr. Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn.

ProKlenz® TWO

High Performance Acid Detergent

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

Andre oplysninger : Risiko for dannelse af en meget letantændelig gas (hydrogen/brint) ved kontakt med metaller.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler : Undgå indånding af røg, dampe. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.

Nødprocedurer : Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Evakuer unødvendigt personale.

6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Rengøringspersonalet bør have forsvarligt beskyttelsesudstyr.

Nødprocedurer : Udluft området.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand. Underret myndighederne, hvis væsken trænger ned i kloakker eller ud i offentlige vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Spild inddæmmes med diger eller absorptionsmidler for at forhindre udledning til kloak eller vandløb. Resten neutraliseres med natriumbicarbonat. Neutraliser med tørt natriumcarbonat. Spildt produkt opsuges hurtigst muligt med inerte faste stoffer, fx ler eller diatoméjord. Absorber udslip for at undgå materielsskade. Udslip opsamles. Må ikke opbevares i nærheden af andre materialer. Overholde gældende lokale, nationale og internationale regulering.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnit 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Yderligere farer under behandlingen : Kan ætse metaller.

Forholdsregler for sikker håndtering : Produktet er udelukkende beregnet til industriel brug. Læs etiketten før brug. Sørg for god ventilation i arbejdsområdet for at forhindre dannelsen af dampe. Undgå al kontakt med øjnene og huden og indånd ikke dampe eller tåger. Vask hænderne og andre eksponerede steder med mild sæbe og vand, inden der spises, drikkes eller ryges, samt ved arbejdets ophør.

Hygiejniske foranstaltninger : Sørg for god renlighed og orden. Vask hænder grundigt efter brug. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger : Sørg for tilstrækkelig udluftning. Vaskemulighed/vand til rengøring af øjne og hud bør være tilstede.

Lagerbetingelser : Må kun opbevares i originalemballagen på et køligt, godt ventileret sted. Hold beholderen lukket, når den ikke er i brug.

Materialer, der skal undgås : Kraftige oxidationsmidler. Stærke alkalier. Aluminium.

Opbevaringssted : Opbevares på et tørt, køligt og godt ventileret sted.

Særlige forskrifter for emballagen : Korrekt etiketteret.

Emballagematerialer : Må kun opbevares i originalbeholderen. Opbevares i ætsningsbestandig beholder med modstandsdygtig indvendig belægning.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen yderligere oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

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
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
Storbritannien	WEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Storbritannien	WEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
Danmark	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³

ProKlenz® TWO

High Performance Acid Detergent

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

8.2. Eksponeringskontrol

- Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : Sørg for passende ventilation. Øjenbrusere og sikkerhedsbrusere skal være tilgængelige i umiddelbar nærhed af ethvert sted, hvor eksponering kan forekomme.
- Personlige værnemidler : Undgå enhver unødvendig eksponering. Personligt beskyttelsesudstyr bør vælges på grundlag af de forhold, hvorunder dette produkt håndteres eller anvendes. Beskyttelsestøj. Handsker. Tætsluttende briller.



- Beskyttelse af hænder : Brug gummihandsker.
- Beskyttelse af øjne : Brug kemikaliestæk goggle.
- Hudværn : Brug særligt arbejdstøj. Brug lange ærmer. Støvler.
- Åndedrætsbeskyttelse : Arbejd i godt ventilerede områder eller brug luftfilter. Brug egnet maske.
- Andre oplysninger : Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- Form : Væske
- Udseende : Ryd
- Farve : Lys strågul
- Lugt : Svag kemisk lugt
- Lugtgrænse : Ingen tilgængelige data
- pH : 1,2 Cirka
- Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1) : Ingen tilgængelige data
- Smeltepunkt : Ingen tilgængelige data
- Frysepunkt : Ingen tilgængelige data
- Kogepunkt : 99 °C (210.2 °F)
- Flammepunkt : Ingen tilgængelige data
- Selvantændelsestemperatur : Ingen tilgængelige data
- Nedbrydningstemperatur : Ingen tilgængelige data
- Antændelighed (fast stof, gas) : Ingen tilgængelige data
- Damptryk : Ingen tilgængelige data
- Relativ damptæthed ved 20 °C : Ingen tilgængelige data
- Relativ tæthed : Ingen tilgængelige data
- Massefylde : ca. 1,18 g/ml Specifik Tyngde
- Opløselighed : Vand: fuldstændigt opløselig
- Log Pow : Ingen tilgængelige data
- Log Kow : Ingen tilgængelige data
- Viskositet, kinematisk : Ingen tilgængelige data
- Viskositet, dynamisk : Ingen tilgængelige data
- Eksplorative egenskaber : Ingen tilgængelige data
- Oxiderende egenskaber : Ingen tilgængelige data
- Eksplisionsgrænser : Ingen tilgængelige data.

9.2. Andre oplysninger

Ingen yderligere oplysninger.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen yderligere oplysninger.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale betingelser for brug.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ekstremt høje eller ekstremt lave temperaturer.

ProKlenz® TWO

High Performance Acid Detergent

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke oxidationsmidler. Stærke baser. Aluminium.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved termisk nedbrydning dannes: Ætsende dampe. Phosphoroxid. Røg. Kulmonoxid. Carbondioxid (kuldioxid).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet : Ikke klassificeret

ProKlenz® TWO – High Performance Acid Detergent	
LD 50 oral rotte	> 2000 mg/kg

Oxalic acid (144-62-7)	
LD 50 oral rotte	7500 mg/kg
LD 50 hud rotte	20000 mg/kg
ATE (oralt)	500,000 mg/kg kropsvægt
ATE (gennem huden)	1100,000 mg/kg kropsvægt

Hudætsning/-irritation	: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader pH: 1,2 Cirka
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Forårsager alvorlig øjenskade pH: 1,2 Cirka
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Kimcellemutagenitet	: Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Kræftfremkaldende egenskaber	: Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Toksicitet ved gentagen dosering	: Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Specifik målorgan toksicitet (enkelt eksponering)	: Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Specifik målorgan toksicitet (gentagen eksponering)	: Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Potentielle skadelige helbredsvirkninger på mennesker og mulige symptomer	: Farlig ved indtagelse.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

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

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

12.2. Persistens og nedbrydelighed

ProKlenz® TWO – High Performance Acid Detergent	
Persistens og nedbrydelighed	Tensidet/tensiderne i dette præparat opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Forordning (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette holdes til rådighed for medlemsstaternes kompetente myndigheder og kan fremlægges på disses direkte anfordring eller på forespørgsel fra fabrikanter af vaske- og rengøringsmidler.

ProKlenz® TWO

High Performance Acid Detergent

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

ProKlenz® TWO – High Performance Acid Detergent

Bioakkumuleringspotentiale	Ikke fastsat.
----------------------------	---------------

Citric acid (77-92-9)

Log Pow	-1,72 (ved 20 ° C)
---------	--------------------

Oxalic acid (144-62-7)

BCF fisk 1	(nogen bioakkumulation)
------------	-------------------------

Log Pow	-0,81 (ved 30 ° C)
---------	--------------------

12.4. Mobilitet i jord

Ingen yderligere oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen yderligere oplysninger.

12.6. Andre negative virkninger

: Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af affald : Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler.

Yderligere information : Ubrugt produkt: Farligt affald (ætsende) på grund af pH.

Økologi - affald : Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-nummer

UN-nr : 3265

UN-nr. (IATA) : 3265

UN-nr. (IMDG) : 3265

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Officiel betegnelse til transport : ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S.

Beskrivelse i transportdokument : UN 3265 ÆTSENDE SUR ORGANISK VÆSKE, N.O.S. (Organic N.O.S. (Citronsyre Solution)), 8, III, (E)

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse (UN) : 8

Klasse (IMDG) : 8

Risiko-etiketter (UN) : 8



14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (UN) : III

14.5. Miljøfarer

Andre oplysninger : Ætsende.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

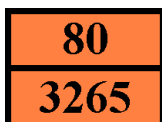
Forholdsregler for særtransport : 4 x 1 gal pakken ikke er godkendt til luft forsendelse.

14.6.1. Vejtransport

Fareklasse (Kemler nr.) : 80

Klassificeringskode (UN) : C3

Orange identifikationsbånd :



Særlig bestemmelse (ADR) : 274

ProKlenz® TWO

High Performance Acid Detergent

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

Transportkategori (ADR)	: 3
Tunnelrestriktionskode	: E
Begrænsede mængder (ADR)	: 5L
Undtagne mængder	: E1
EAC-kode	: 2X

14.6.2. Søfart

Ingen yderligere oplysninger.

14.6.3. Luftfart

Ingen yderligere oplysninger.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.1.1. EU-bestemmelser

Ingen bilag XVII restriktioner

Indeholder ingen REACH kandidat stof

15.1.2. Nationale bestemmelser

Denmark – PR-nr : 2379246

Ingen yderligere oplysninger.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er udført.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Revideret Dato	: 10/25/2018
Datakilder	: EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.
Andre oplysninger	: Ingen.

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger::

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut toxicitet (dermal) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toksicitet (oral), Kategori 4
Eye Dam. 1	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, Kategori 2
Met. Corr. 1	Metalætsende, Kategori 1
Skin Corr. 1A	ætsning/irritation af huden Kategori 1A
H290	Kan ætse metaller
H302	Farlig ved indtagelse
H312	Farlig ved hudkontakt
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader
H318	Forårsager alvorlig øjenskade
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation

SDS EU (REACH bilag II)

Oplysningerne på dette ark er ikke en specifikation og garanterer ikke specifikke egenskaber. Oplysningerne er beregnet til at give generel viden med hensyn til sundhed og sikkerhed baseret på vor viden om håndtering, opbevaring og brug af produktet. Det gælder ikke for usædvanlige eller ikke-standard anvendelser af produktet, eller hvor instruktion eller anbefalinger ikke følges.