

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stoffblandinger
Handelsnavn	: Prolystica® Restore™ Descaler & Neutralizing Detergent
Produktkode	: 1C45

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Industriell/profesjonell bruksspes	: Produkt til industrielt bruk bare
Bruk av stoffet/blanding	: Avkalkingsmiddel og Neutralizing Oppvaskmiddel

1.2.2. Bruk som blir frarådd

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent:

STERIS Corporation
P. O. Box 147, St. Louis, 63166 MO, USA
Telefonnummer for Information: 1-800-444-9009 (Kundeservice-Vitenskapelige 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 Informasjon Telefon No: +44 (0) 116 276 8636
E-post: asksteris_msds@steris.com

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	: +44 (0) 1895 622 639
------------	------------------------

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

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

H-setningenes klartekst, se under seksjon 16.

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogrammer (CLP)



GHS05

Varselord (CLP)	: Fare
Faresetning (CLP)	: H290 - Kan være etsende for metaller (Aluminium) H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne
Sikkerhetssetninger (CLP)	: P234 - Oppbevares bare i originalbeholder P260 - Ikke innånd støv, tåke, damp P264 - Vask hender grundig etter bruk P280 - Benytt vernehansker/vernebekledning og vernebriller/ansiktsmaske P303+P361+P353 - VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj

Prolystica® Restore™ Descaler & Neutralizing Detergent

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 453/2010

huden med vann
P304+P340 - VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen
P390 - Absorber spill for å hindre materiell skade

2.3. Andre farer

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoff

Ikke anvendelig.

3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. 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-identifikasjonsnummer) 607-006-00-8	0,1 - 1,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Eye Dam. 1, H318

For H-setningenes klartekst: se under avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- FØRSTEHJELP generell : Gi aldri noe i munnen på en ubevisst person. Ved illebefinnende, oppsøk en lege (vis om mulig etiketten).
- FØRSTEHJELP etter innånding : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis pasienten ikke puster, anvend kunstig åndedrett. Få medisinsk tilsyn.
- FØRSTEHJELP etter hudkontakt : Flush huden med store mengder vann i minst 15 minutter. Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann. Søk legehjelp.
- FØRSTEHJELP etter øyekontakt : Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege omgående.
- FØRSTEHJELP etter svelging : Hvis offeret er ved full bevissthet / våken. Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. Gi vann eller melk hvis personen er ved full bevissthet.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Symptomer/skader : Symptomer kan bli forsinket. Etsende for hud og øyne. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- Symptomer/skader etter innånding : Giftig ved innånding.
- Symptomer/skader etter hudkontakt : Etsende for hud og øyne.
- Symptomer/skader etter øyekontakt : Gir alvorlig øyeskade.
- Symptomer/skader etter svelging : Inntak av en liten mengde av produktet innebærer en alvorlig helsefare. Irriterer luftveiene og kan forårsake sår hals og hoste.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

- Egnede brannslukningsmidler : Bruk egnede midler til å kjempe mot nærliggende brann. Skum. Tørt pulver. Karbondioksid. Sand
- Uegnet slukningsmiddel : Ikke bruk en sterk vannstrøm.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Farlige nedbrytningsprodukter ved Hvis det oppstår brann : Termisk nedbrytning danner: Røyk. Karbonmonoksid. Karbondioksid. Svoveloksyder. Nitrogenoksid.

5.3. Råd til brannmannskaper

- Brannslukningsinstruksjoner : Vær forsiktig hvis du kjemper mot kjemisk brann. Unngå at spillvann fra bekjempelse av ild kommer ut i miljøet.
- Beskyttelse under brannslukking : Bruk et selvstendig åndedrettsvern. Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusiv åndedrettsvern.
- Andre opplysninger : Fare for dannelse av meget antennelig gass (hydrogen) ved kontakt med metaller.

Prolystica® Restore™ Descaler & Neutralizing Detergent

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 453/2010

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Alminnelige forholdsregler : Unngå innånding av røyk, damp. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Verneutstyr : Bruk vernehansker og øye-/ansiktsbeskyttelse. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".

Nødsprosedyrer : Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Hold nødvendig personale unna.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Skaff rengjøringspersonalet et egnet verneutstyr.

Nødsprosedyrer : Luft området.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp i kloakk og drikkevann. Myndighetene må varsles dersom væske trenger ned i kloakken eller i offentlige vannløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Rengjøringsmetoder : Det utspilte materialet fanges opp ved å demme opp eller med absorberende materialer for å hindre utslipp til kloakksystemet eller elver. Nøytraliser resten med natriumbikarbonat. Nøytraliseres med tørr natriumhydroksid. Absorber utspilt væske med inerte faste stoffer, f. eks. leire eller diatoméjord hurtigst mulig. Absorber spill for å hindre materiell skade. Samle opp spill. Må oppbevares adskilt fra andre materialer. Samsvar med gjeldende lokale, nasjonale og internasjonale reguleringer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se Avsnitt 8. Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ytterligere farer under behandling : Kan være etsende for metaller.

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Produkt til industrielt bruk bare. Les etiketten før bruk. Sørg for god ventilasjon i arbeidsområdet for å hindre dannelse av damp. Unngå alle med øyne og hud og ikke puste damp og taåke. Vask hendene og ethvert annet eksponert område med mildt såpevann, før du spiser, drikker, røyker, og før du forlater arbeidet.

Hygieniske forhåndsregler : Sørg for god hygiene og orden. Vask hender grundig etter bruk. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak : Det må sørges for tilstrekkelig lufting. En mulighet til å vaske seg / rengjøre øyer og hud bør være tilgjengelig.

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares bare i opprinnelig container på kjølig, godt ventilert sted. Oppbevar containerne lukket når de ikke er i bruk.

Uforenlige materialer : Sterke oksideringsmidler. Sterke alkalier. Aluminium.

Lagringsplass : Lagres på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.

Spesielle regler for emballasjen : Korrekt merket.

Innpakningsmaterialer : Må kun lagres i opprinnelig beholder. Oppbevares i korrosjonsbestandig beholder med korrosjonsbestandig indre belegg.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametere

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
Det Forente kongerike	WEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Det Forente kongerike	WEL STEL (mg/m ³)	2 mg/m ³
Norge	Gjennomsnittsverdier (AN) (mg/m ³)	1 mg/m ³
Norge	Gjennomsnittsverdier (Kortidsverdi) (mg/m ³)	3 mg/m ³

Prolystica® Restore™ Descaler & Neutralizing Detergent

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 453/2010

8.2. Eksponeringskontroll

- Egnede tekniske kontrollmekanismer : Sørg for egnet ventilasjon. Produkter for øyeblikkelig skylling av øyne og sikkerhetsdusjer bør være nært tilgjengelig der hvor det er fare for eksponering for farlige stoffer.
- Personlig verneutstyr : Unngå all unødvendig eksponering. Personlig verneutstyr bør velges basert på de forholdene som dette produktet håndteres eller brukes. Følgende piktogrammer representerer minimumskrav til personlig verneutstyr. Verneklær. Hansker. Tettsluttende vernebriller.



- Håndvern : Bruk gummihansker.
- Øyebeskyttelse : Bruk kjemisk sprut stirre.
- Hud- og kroppsværn : Bruk egnede verneklær. Bruk lange ermer. Støvler.
- Åndedrettsvern : Det må arbeides i godt ventilerte soner eller med åndefilter. Bruk egnet maske.
- Andre opplysninger : Ikke spis, ikke drikk og ikke røyk under bruk.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- Form : Væske
- Utseende : Clear
- Farge : Lett halm
- Lukt : Svak kjemisk lukt
- Luktterskel : Ingen data tilgjengelige
- pH : 1,2 Cirka
- Relativ fordampningshastighet (butylacetat=1) : Ingen data tilgjengelige
- Smeltepunkt : Ingen data tilgjengelige
- Frysepunkt : Ingen data tilgjengelige
- Kokepunkt : 99 °C (210.2 °F)
- Flammepunkt : Ingen data tilgjengelige
- Selvantennelsestemperatur : Ingen data tilgjengelige
- Nedbrytningstemperatur : Ingen data tilgjengelige
- Antennelighet (fast stoff, gass) : Ingen data tilgjengelige
- Damptrykk : Ingen data tilgjengelige
- Relativ damp tetthet ved 20 °C : Ingen data tilgjengelige
- Relativ tetthet : Ingen data tilgjengelige
- Massetetthet : ca. 1,18 g/ml Spesifikk Vekt
- Løselighet : Vann: fullstendig løselig
- Log Pow : Ingen data tilgjengelige
- Log Kow : Ingen data tilgjengelige
- Viskositet, kinematisk : Ingen data tilgjengelige
- Viskositet, dynamisk : Ingen data tilgjengelige
- Eksplorative egenskaper : Ingen data tilgjengelige
- Brannfarlige egenskaper : Ingen data tilgjengelige
- Eksplasjonsgrenser : Ingen data tilgjengelige

9.2. Andre opplysninger

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale bruksforhold.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisasjon vil ikke forekomme.

10.4. Forhold som skal unngås

Ekstremt høye eller ekstremt lave temperaturer.

Prolystica® Restore™ Descaler & Neutralizing Detergent

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 453/2010

10.5. Uforenlige materialer

Sterke oksidasjonsmidler. Sterke alkalier. Aluminium.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Termisk nedbrytning danner: Etsende damper. Fosforoksid. Røyk. Kullmonoksyd. Karbondioksid.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt giftighet : Ikke klassifisert.

Prolystica® Restore™ Descaler & Neutralizing 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 kroppsvekt
ATE (ved hudkontakt)	1100,000 mg / kg kroppsvekt

Etsing/hudirritasjon	: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne pH: 1,2 Cirka
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Gir alvorlig øyeskade. pH: 1,2 Cirka
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Skader på arvestoffet i kjønnseller	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Kreftframkallende egenskap	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Reproduksjonstoksisitet	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
STOT – enkelteksponering	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert På grunnlag av tilgjengelige data, er ikke klassifiseringskriteriene tilfredsstillt
Mulige skadevirkninger på mennesker og mulige symptomer	: Farlig ved svelging

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

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

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

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Prolystica® Restore™ Descaler & Neutralizing Detergent	
Persistens og nedbrytbarhet	Tensiden(e) som inngår i denne blandingen oppfyller kriteriene for biologisk nedbrytning i EU forordning nr. 648/2004 om vaske- og rengjøringsmidler. Data som underbygger denne påstanden er tilgjengelige for medlemsstatenes rette myndighet og vil bli gjort tilgjengelige for dem ved direkte forespørsel, eller på forespørsel fra en produsent av vaske- og rengjøringsmidler.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Prolystica® Restore™ Descaler & Neutralizing Detergent	
Bioakkumuleringsevne	Ikke etablert

Citric acid (77-92-9)	
Log Pow	-1,72 (ved 20 ° C)

Prolystica® Restore™ Descaler & Neutralizing Detergent

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 453/2010

Oxalic acid (144-62-7)

BCF fisk 1	(ingen bioakkumulering)
Log Pow	-0,81 (ved 30 °C)

12.4. Mobilitet i jord

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

12.6. Andre skadevirkninger

: Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 13: Disponering

13.1. Avfallshåndterings-metoder

Anbefalinger for avfallsbehandling : Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler.
Ytterligere informasjon : Ubrukt produkt: Farlige (etsende) avfall basert på pH.
Økologi - avfallsstoffer : Unngå utslipp til miljøet.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I henhold til kravene fra ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. FN-nummer

UN-nr. : 3265
UN-nr. (IATA) : 3265
UN-nr. (IMDG) : 3265

14.2. FN-forsendelsesnavn

Offisiell forsendelsesbetegnelse : ETSENDE VÆSKE, SUR, ORGANISK, N.O.S.
Transportdokumentbeskrivelse : UN 3265 ETSENDE VÆSKE, SUR, ORGANISK, N.O.S. (Organisk N.O.S. (Sitronsyreoppløsning)), 8, III

14.3. Transport fareklasse(r)

Klasse (UN) : 8
Klasse (IMDG) : 8
Risikomerking (UN) : 8



14.4. Emballasjegruppe

Innpakningsgruppe (UN) : III

14.5. Miljøfarer

Andre opplysninger : Etsende

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle transportforholdsregler : 4 x 1 gal pakken ikke godkjent for luft forsendelse

14.6.1. Vejtransport

Fareklasse : 80
Klassifiseringskode : C3
Oransjefargede skilt :



Spesiell bestemmelse (ADR) : 274
Transportkategori (ADR) : 3
Tunnelbegrensingskode : E
Begrensede mengder (ADR) : 5L
Unntatte mengder (ADR) : E1
EAC-kode : 2X

14.6.2. Sjøfart

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

Prolystica® Restore™ Descaler & Neutralizing Detergent

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EU) nr. 453/2010

14.6.3. Luftfart

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. EU-forskrifter

Ei rajoituksia liitteen XVII

Inneholder ingen REACH kandidat substans

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon tilgjengelig.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Revidert : 10/26/2018

Datakilder : EUROPAPARLAMENTS OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1272/2008 av 16. november 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger - endringer til direktiv 67/548/EØF, 1999/45/EF og forordning (EF) nr. 1907/2006.

Andre opplysninger : Ingen

Ordlyd i H- og EUH-setningene:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akutt toxicitet (dermal), Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral), Kategori 4
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
Met. Corr. 1	Etsende for metaller, Kategori 1
Skin Corr. 1A	Etsing/hudirritasjon, Kategori 1A
H290	Kan være etsende for metaller
H302	Farlig ved svelging
H312	Farlig ved hudkontakt
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne
H318	Gir alvorlig øyeskade
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon

SDS EU (REACH vedlegg II)

Informasjonen på dette arket er ikke en spesifikasjon og garanterer ikke spesifikke egenskaper. Informasjonen er ment å gi generell kunnskap om helse og sikkerhet basert på vår kunnskap om håndtering, lagring og bruk av produktet. Det er ikke aktuelt for uvanlige eller ikke-standard bruk av produktet eller hvor instruksjon eller anbefalinger følges ikke.