

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktens form	: Blandning
Handelsnamn	: Prolystica® Restore™ Descaler & Neutralizing Detergent
Produktkod	: 1C45

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

1.2.1. Relevanta identifierade användningar

Industriell/yrkesmässig användning spec	: Produkten endast avsedd för industriell användning
Användning av ämnet eller beredningen	: Avkalkningsmedel och Neutraliserande Tvättmedel

1.2.2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information finns tillgänglig

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare:

STERIS Corporation
P.O. Box 147, St Louis, MO 63166, USA
Telefon för information: 1-800-444-9009 (Kundservice-Vetenskapliga Produkter)
US Emergency Telefon No.1-314-535-1395 (STERIS) 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Leverantör:

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

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer	: +44 (0) 1895 622 639
----------------------------------	------------------------

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]

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

För H-meningarnas klartext se avsnitt 16.

Skadliga fysikalisk-kemiska effekter och hälso- och miljöeffekter

Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

2.2. Märkningsuppgifter

Känneteckning enligt förordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogram för faror (CLP)



GHS05

Signalord (CLP)	: Fara
Farohänvisningar (CLP)	: H290 - Kan vara korrosivt för metaller (Aluminium) H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

Prolystica® Restore™ Descaler & Neutralizing Detergent

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 453/2010

- Säkerhetshänvisningar (CLP) :
- P234 - Förvaras endast i originalbehållaren
 - P260 - Inandas inte damm, dimma, ångor
 - P264 - Tvätta händerna grundligt efter användning
 - P280 - Använd bär skyddshandskar/skyddskläder och ögonskydd/ansiktsskydd
 - P303+P361+P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha
 - P304+P340 - VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen
 - P305+P351+P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
 - P390 - Sug upp spill för att undvika materiella skador

2.3. Andra faror

Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämne

Gäller inte.

3.2. Blandning

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

Ordalydelse av H-meningar: se under avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Första hjälpen allmän : Ge aldrig en medvetslös person att äta. Vid symtom, sök läkare (om möjligt, medtag etiketten).
- Första hjälpen efter inandning : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. Om den skadade inte andas, ge konstgjord andning. Sök läkarvård.
- Första hjälpen efter hudkontakt : Omedelbart spola huden i rikligt med vatten i minst 15 minuter. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Sök läkarhjälp.
- Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Vid kontakt med ögonen skall dem vid öppnade ögonlock spolade omedelbart med mycket flyttande vatten under 10 till 15 minuter och ögonläkare uppsökas. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Tillkalla genast läkare.
- Första hjälpen efter förtäring : Om den skadade är vid medvetande/alert. Skölj munnen. Framkalla INGA kräkning. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Ge vatten eller mjölk om personen är vid fullt medvetande.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom/skador : Symptomen kan vara fördröjda. Frätande för ögonen och huden. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- Symptom/skador efter inandning : Giftigt vid inandning.
- Symptom/skador efter hudkontakt : Frätande för ögonen och huden.
- Symptom/skador efter kontakt med ögonen : Orsakar allvarliga ögonskador.
- Symptom/skador efter förtäring : Förtäring av även en liten kvantitet av detta ämne innebär en allvarlig hälsorisk. Retande för andningsorganen, kan orsaka halsont och hosta.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Använt lämpligt media för att ringa in branden. Skum. Torrt pulver. Koldioxid. Sand.
- Olämpligt släckningsmedel : Använd inte koncentrerad vattenstråle.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Farliga sönderdelningsprodukter i händelse av brand : Termisk sönderdelning alstrar: Rök. Kolmonoxid. Koldioxid. Svaveloxider. Kväveoxider.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

- Släckinstruktioner : lakttag försiktighet vid bekämpning av brand där kemiska produkter är inblandade. Låt inte (överblivet) släckningsvatten komma ut i omgivningen.
- Skydd under brandbekämpning : Använd tryckluftsapparat med egen behållare. Vistas inte på brandområdet utan korrekt skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.

Prolystica® Restore™ Descaler & Neutralizing Detergent

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 453/2010

Annan information : Mycket brandfarlig gas (väte) kan bildas vid kontakt med metaller.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder : Undvik inandning av rök, ångor. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.

6.1.1. För annan personal än räddningspersonal

Skyddsutrustning : Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. För mer information, se avsnitt 8: "Kontrollera individuell exponering och individuellt skydd".

Planeringar för nödfall : Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Evakuer överflödig personal.

6.1.2. För räddningspersonal

Skyddsutrustning : Förse saneringspersonal med lämplig skyddsutrustning.

Planeringar för nödfall : Ventilera området.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att ämnet kommer i kontakt med avlopp eller kommunalt vatten. Meddela myndigheterna om vätska kommer ut i avlopp eller kommunalt vatten.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Inneslut ev. spill med diken eller absorberande medel för att förhindra att ämnet kommer ut i avlopp eller vattentäcker. Neutralisera rester med natriumbikarbonat. Neutralisera med torrt natriumkarbonat. Torka upp utsläpp med inerta fasta ämnen som lera eller kiselgur så snart som möjligt. Sug upp spill för att undvika materiella skador. Samla upp spill. Förvaras åtskilt från andra material. Följ tillämpliga lokala, nationella och internationella bestämmelser.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8. Exponeringsbegränsning och personliga skyddsåtgärder.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Ytterligare risker vid processning : Kan vara korrosivt för metaller.

Försiktighetsmått för säker hantering : Produkten endast avsedd för industriell användning. Läs etiketten före användning. Se till att ventilationen är god i processområdet för att förhindra ångbildning. Undvik all form av kontakt med hud och ögon och andas inte in ånga eller dimma. Tvätta händer och andra utsatta delar med vatten och mild tvål före intag av mat och dryck, före rökning och efter arbetets slut.

Åtgärder beträffande hygien : Akta på renhet och ordning. Tvätta händerna grundligt efter användning. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Tekniska åtgärder : Sörj för tillräcklig ventilation. Tvättställ och vatten för rengöring av ögonen och huden borde vara tillgänglig.

Lagringsvillkor : Förvara endast i originalbehållaren i svalt utrymme med god ventilation och. Behållarna skall vara tillslutna när de inte används.

Oförenliga material : Kraftfulla oxidanter. Starka alkaliföreningar. Aluminium.

Lagringsplats : Förvaras på torr, kall, väl ventilerad plats.

Särskilda föreskrifter för förpackningen : Korrekt etiketterad.

Förpackningsmaterial : Förvaras endast i ursprunglig behållare. Förvaras i korrosionsbeständig behållare med beständigt innerhölje.

7.3. Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

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
Sverige	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	1 mg/m ³

Prolystica® Restore™ Descaler & Neutralizing Detergent

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 453/2010

Oxalic acid (144-62-7)

Sverige	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	2 mg/m ³
---------	---	---------------------

8.2. Begränsning av exponeringen

- Lämpliga tekniska kontrollåtgärder : Se till att ventileras ordentligt. Ögontvättar för olycksfall samt nödduschar bör finnas i omedelbar närhet av varje potentiell exponering.
- Personlig skyddsutrustning : Undvika all onödig exponering. Personlig skyddsutrustning skall väljas baserat på de förhållanden under vilka den här produkten hanteras eller används. Följande piktogram representerar de minimikrav för personlig skyddsutrustning. Skyddsklädsel. Handskar. Tätslutande skyddsglasögon.



- Handskydd : Bär gummihandskar.
- Skyddsglasögon : Använd goggle kemikaliestänk.
- Hudskydd : Använd lämpliga skyddskläder. Långärmad klädsel. Stövel.
- Andningskydd : Arbeta i väl ventilerade lokaler eller med andningsfilter. Använd godkänd mask.
- Annan information : Rökning samt intag av mat och dryck får ej förekomma i samband med användning.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Tillstånd	: Vätska
Utseende	: Rensa
Färg	: Ljus halm
Lukt	: Svag kemisk lukt
Luktgräns	: Inga data tillgängliga
pH	: 1,2 Ungefär
Relativ evaporationshastighet (butylacetat=1)	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: Inga data tillgängliga
Fryspunkt	: Inga data tillgängliga
Kokpunkt	: 99 °C (210.2 °F)
Flampunkt	: Inga data tillgängliga
Självantändningstemperatur	: Inga data tillgängliga
Sönderfalltemperatur	: Inga data tillgängliga
Brännbarhet (fast, gas)	: Inga data tillgängliga
Ångtryck	: Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: Inga data tillgängliga
Densitet	: ca. 1,18 g/ml Specifik Densitet
Löslighet	: Vatten: Helt löslig
Log Pow	: Inga data tillgängliga
Log Kow	: Inga data tillgängliga
Viskositet, kinematisk	: Inga data tillgängliga
Viskositet, dynamisk	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Inga data tillgängliga
Brandfrämjande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosionsgränser	: Inga data tillgängliga

9.2. Annan information

Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Farlig polymerisation förekommer inte.

Prolystica® Restore™ Descaler & Neutralizing Detergent

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 453/2010

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Extremt höga och låga temperaturer.

10.5. Oförenliga material

Starka oxidationsmedel. Starka alkaliföreningar. Aluminium.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk sönderdelning alstrar: Frätande ångor. Fosforoxid. Rök. Kolmonoxid. Koldioxid.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet : Inte klassificerat

Prolystica® Restore™ Descaler & Neutralizing Detergent	
LD50 oral råtta	> 2000 mg/kg

Oxalic acid (144-62-7)	
LD50 oral råtta	7500 mg/kg
LD50 hud råtta	20000 mg/kg
ATE (oral)	500,000 mg/kg kroppsvikt
ATE (dermal)	1100,000 mg/kg kroppsvikt

Frätande/irriterande på huden	: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. pH: 1,2 Ungefär
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: Orsakar allvarliga ögonskador. pH: 1,2 Ungefär
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Inte klassificerat Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Mutagenitet i könsceller	: Inte klassificerat Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Cancerogenitet	: Inte klassificerat Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Reproduktionstoxicitet	: Inte klassificerat Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	: Inte klassificerat Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	: Inte klassificerat Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Fara vid aspiration	: Inte klassificerat Baserat på tillgängliga uppgifter uppnås inte klassificeringskriterierna
Möjliga skadliga inverkaner på människan och möjliga symtom	: Skadligt vid förtäring.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

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

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

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Prolystica® Restore™ Descaler & Neutralizing Detergent	
Persistens och nedbrytbarhet	Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Data som stöder detta påstående finns till förfogande för medlemsstaternas behöriga myndigheter, och kommer att göras tillgängliga för dem vid direkt förfrågan, eller vid förfrågan från tillverkare av tvätt- och rengöringsmedel.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Prolystica® Restore™ Descaler & Neutralizing Detergent	
Bioackumuleringsförmåga	Ej fastslaget.

Prolystica® Restore™ Descaler & Neutralizing Detergent

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 453/2010

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

Oxalic acid (144-62-7)	
BCF fiskar 1	(ingen bioackumulering)
Log Pow	-0,81 (vid 30 °C)

12.4. Rörligheten i jord

Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

12.6. Andra skadliga effekter

: Undvik utsläpp till miljön

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Rekommendationer för avfallshantering : Hantera avfallet på ett säkert sätt i enlighet med lokala/nationella bestämmelser.
Ytterligare Information : Ej använd produkt. Farligt avfall (frätande) beroende på pH.
Ekologi - avfallsämnen : Undvik utsläpp till miljön.

AVSNITT 14: Transportinformation

Enligt kraven av ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. UN-nummer

FN-nr : 3265
FN-nr (IATA) : 3265
FN-nr (IMDG) : 3265

14.2. Officiell transportbenämning

Officiell benämning för transporten : FRÄTANDE SUR ORGANISK VÄTSKA, N.O.S.
Beskrivning i transportdokument : UN 3265 FRÄTANDE SUR ORGANISK VÄTSKA, N.O.S. (Organisk N.O.S. (Citronsyralösning)), 8, III

14.3. Faroklass för transport

Klass (FN) : 8
Klass (IMDG) : 8
Risketiketter (FN) : 8



14.4. Förpackningsgrupp

Förpackningsgrupp (FN) : III

14.5. Miljöfaror

Annan information : Frätande.

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Särskilda transportföreskrifter : 4 x 1 gal paketet inte godkänt för spedition.

14.6.1. Vägtransport

Skyddskod : 80
Klassificeringskod (FN) : C3
Orangefärgade skyltar :



Specialbestämmelser (ADR) : 274
Transportkategori (ADR) : 3
Tunnelinskränkning : E
Begränsade mängder (ADR) : 5L
Reducerade mängder (ADR) : E1
EAC-koden : 2X

Prolystica® Restore™ Descaler & Neutralizing Detergent

Säkerhetsdatablad

i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 453/2010

14.6.2. Sjötransport

Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

14.6.3. Flygtransport

Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Gäller inte.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

15.1.1. EU-föreskrifter

Inga bilaga XVII restriktioner

Innehåller inga ämnen REACH kandidat

15.1.2. Nationala föreskrifter

Ingen ytterligare information finns tillgänglig.

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Omarbetad

: 10/26/2018

Datakällor

: EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006.

Annan information

: Ingen.

Ordalydelse av H- och EUH -meningar::

Acute Tox. 4 (Dermal)	Akut toxicitet (dermal) Kategori 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut oral toxicitet, Kategori 4
Eye Dam. 1	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, Kategori 2
Met. Corr. 1	Korrosivt för metaller, Kategori 1
Skin Corr. 1A	Frätning/retning av huden Kategori 1A
H290	Kan vara korrosivt för metaller
H302	Skadligt vid förtäring
H312	Skadligt vid hudkontakt
H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H318	Orsakar allvarliga ögonskador
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation

SDS EU (REACH Bilaga II)

Informationen på detta blad är inte en specifikation och garanterar inte särskilda egenskaper. Informationen är avsedd att ge allmän kunskap om hälsa och säkerhet baserat på vår kunskap om hantering, lagring och användning av produkten. Det är inte tillämpligt på ovanliga eller icke-standard användning av produkten eller där instruktioner och rekommendationer inte följs.