

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1. Identificador do produto**

Forma do produto	: Mistura
Nome comercial	: ProKlenz® TWO – High Performance Acid Detergent
Código do produto	: 1422
Grupo de produtos	: Produto do comércio

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**1.2.1. Utilizações identificadas relevantes**

Especificação do uso profissional/industrial	: Produto destinado apenas a uma utilização industrial
Utilização da substância ou mistura	: Alta Performance em Detergente Ácido

1.2.2. Usos desaconselhados

Nenhuma informação adicional disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante:

STERIS Corporation
P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, EUA
Número de Telefone para informações: 1-800-444-9009 (Atendimento ao Cliente-Produtos Científicos)
EUA Telefone de Emergência No.1-314-535-1395 (STERIS), 1-800-424-9300 (CHEMTREC)

Fornecedor:

STERIS Ireland Limited
IDA Business and Technology Park
Tullamore
County Offaly
R35 X865
Ireland.
Produtos / Informação Técnica de Telefone: +44 (0) 116 276 8636
Email: asksteris_msds@steris.com

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : +44 (0) 1895 622 639

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos**2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

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

Texto completo das frases H, ver secção 16.

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Nenhuma informação adicional disponível.

2.2. Elementos do rótulo**Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]**

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS05

CLP Palavra-sinal : Perigo
Advertências de perigo (CLP) : H290 - Pode ser corrosivo para os metais (Alumínio)
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

ProKlenz® TWO

High Performance Acid Detergent

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

Recomendações de prudência (CLP) : P234 - Conservar unicamente no recipiente de origem
P260 - Não respirar as poeiras, névoas, vapores
P264 - Lavar mãos cuidadosamente após manuseamento
P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção e protecção ocular/do rosto
P303+P361+P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração
P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar
P390 - Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substância

Não aplicável.

3.2. Mistura

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Citric acid	(nº CAS) 77-92-9 (nº CE) 201-069-1 (nº REACH) 01-2119457026-42-0067	15 - 40	Eye Irrit. 2, H319
Oxalic acid	(nº CAS) 144-62-7 (nº CE) 205-634-3 (Número de índice) 607-006-00-8	0,1 - 1,5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Eye Dam. 1, H318

Texto integral das frases H : ver a secção 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral : Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Em caso de indisposição consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).

Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de paragem respiratória, administrar respiração artificial. Procure atendimento médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Lave imediatamente a Pele com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Consulte um médico.

Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar imediatamente o médico.

Primeiros socorros em caso de ingestão : Se a vítima estiver completamente consciente e alerta. Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito. Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Dar água ou leite, se a pessoa está plenamente consciente.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/lesões : Os sintomas podem ser retardados. Corrosivo para os olhos e pele. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Sintomas/lesões em caso de inalação : Tóxico por inalação.

Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele : Corrosivo para os olhos e pele.

Sintomas/lesões em caso de contacto com os olhos : Provoca lesões oculares graves.

Sintomas/lesões em caso de ingestão : A ingestão de uma pequena quantidade deste material acarretará grave perigo para a saúde. Irrita o aparelho respiratório e pode provocar dores de garganta e tosse.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nenhuma informação adicional disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados : Utilizar os meios adequados para combater os incêndios circunvizinhos. Espuma. Pó seco. Dióxido de carbono. Areia.

Agentes extintores inadequados : Não usar uma corrente de água forte.

ProKlenz® TWO

High Performance Acid Detergent

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : A decomposição térmica gera: Fumo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Óxidos de enxofre. Os óxidos de azoto.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio : Seja cuidadoso aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos. Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente.

Equipamento de protecção para as pessoas envolvidas no combate a incêndios : Utilizar equipamento de respiração autónoma de pressão positiva. Não entrar na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.

Outras informações : Risco de formação de um gás muito inflamável (hidrogénio) em caso de contacto com metais.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Procedimentos gerais : Não respirar os fumos, vapores. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de protecção : Usar luvas de protecção e protecção ocular/protecção facial. Para mais informações, consultar a secção 8 : "Controlo de exposição-protecção individual".

Planos de emergência : Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Afastar o pessoal supérfluo.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção : Dotar as equipas de limpeza de protecção adequada.

Planos de emergência : Ventilar a área.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis. Avisar as autoridades se o líquido penetrar nos esgotos ou em cursos de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Procedimentos de limpeza : Conter quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a sua penetração nos esgotos ou cursos de água. Neutralizar os resíduos com bicarbonato de sódio. Neutralizar com carbonato de sódio seco. Absorver, o mais rapidamente possível, o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea. Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Recolher o produto derramado. Armazenar afastado de outros materiais. Cumprir com a legislação local, nacional e internacional aplicável.

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a rubrica 8. Controlo da exposição/protecção individual.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais aquando da utilização : Pode ser corrosivo para os metais.

Precauções para um manuseamento seguro : Produto destinado apenas a uma utilização industrial. Ler o rótulo antes da utilização. É necessária uma boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapores. Evitar qualquer contacto com os olhos e a pele e não respirar os vapores nem as névoas. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho.

Medidas de higiene : Assegurar boa higiene e ordem. Lavar mãos cuidadosamente após manuseamento. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Medidas técnicas : Prover de uma ventilação suficiente. Deve estar disponível uma instalação de lavagem/água para limpeza da pele e dos olhos.

Condições de armazenamento : Conservar unicamente no recipiente de origem em lugar fresco em lugar fresco e bem ventilado. Manter os contentores fechados quando não estão em utilização.

Materiais incompatíveis : Oxidantes potentes. Alcalinos fortes. Alumínio.

Local de armazenamento : Armazenar em lugar seco, fresco e bem ventilado.

Prescrições especiais relativas à embalagem : Correctamente rotulado.

Materiais de embalagem : Conservar exclusivamente na embalagem de origem. Armazenar num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interior resistente.

7.3. Utilizações finais específicas

Nenhuma informação adicional disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Oxalic acid (144-62-7)		
Portugal	OEL TWA (mg/m³)	1 mg/m³

ProKlenz® TWO

High Performance Acid Detergent

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

Oxalic acid (144-62-7)		
Portugal	OEL STEL (mg/m³)	2 mg/m³
Portugal - USA ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	1 mg/m³
Portugal - USA ACGIH	ACGIH STEL (mg/m³)	2 mg/m³
USA IDLH	US IDLH (mg/m³)	500 mg/m³
USA NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	1 mg/m³
USA NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m³)	2 mg/m³
USA OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	1 mg/m³
Reino Unido	WEL TWA (mg/m³)	1 mg/m³
Reino Unido	WEL STEL (mg/m³)	2 mg/m³

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados : Assegurar ventilação adequada. Dispositivos de emergência para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança devem estar disponíveis nas imediações dos locais em que exista risco de exposição.

Equipamento de protecção individual : Evitar toda a exposição inútil. Equipamento de protecção individual deve ser seleccionado com base nas condições sob as quais este produto é manipulado ou usado. Os seguintes pictogramas representam os requisitos mínimos para equipamentos de protecção individual. Fato de segurança. Luvas. Óculos bem ajustados.



Protecção das mãos : Usar luvas de borracha.
Protecção ocular : Usar óculos de respingos de produtos químicos.
Protecção do corpo e da pele : Usar vestuário de protecção adequado. Usar mangas compridas. Botas.
Protecção respiratória : Trabalhar em zonas bem ventiladas ou com máscara de respiração. Usar uma máscara apropriada.
Outras informações : Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma : Líquida
Aparência : Claro
Cor : Palha Luz
Cheiro : Odor químico Ligeira
Umbral olfactivo : Não existem dados disponíveis
pH : 1,2 Aproximadamente
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1) : Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão : Não existem dados disponíveis
Ponto de solidificação : Não existem dados disponíveis
Ponto de ebulição : 99 °C (210.2 °F)
Ponto de inflamação : Não existem dados disponíveis
Temperatura de combustão espontânea : Não existem dados disponíveis
Temperatura de decomposição : Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás) : Não existem dados disponíveis
Pressão de vapor : Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C : Não existem dados disponíveis
Densidade relativa : Não existem dados disponíveis
Densidade : ca. 1,18 g/ml Peso Específico
Solubilidade : Água: completamente solúvel
Log Pow : Não existem dados disponíveis
Log Kow : Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a : Não existem dados disponíveis
Viscosidade, dinâmico/a : Não existem dados disponíveis
Propriedades explosivas : Não existem dados disponíveis

ProKlenz® TWO

High Performance Acid Detergent

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

Propriedades comburentes : Não existem dados disponíveis

Limites de explosão : Não existem dados disponíveis

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

Nenhuma informação adicional disponível.

10.2. Estabilidade química

Estável sob condições normais de uso.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Polimerização perigosa não ocorrerá.

10.4. Condições a evitar

Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.

10.5. Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes. Bases fortes. Alumínio.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica gera: Vapores corrosivos. Óxido fosforoso. Fumo. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado

ProKlenz® TWO – High Performance Acid Detergent	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg
Oxalic acid (144-62-7)	
DL50 oral rato	7500 mg/kg
DL50 cutânea rato	20000 mg/kg
ATE (oral)	500,000 mg/kg de peso corporal
ATE (dérmico)	1100,000 mg/kg de peso corporal

Corrosão/irritação cutânea : Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

pH: 1,2 Aproximadamente

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.

pH: 1,2 Aproximadamente

Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Carcinogenicidade : Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Toxicidade reprodutiva : Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Perigo de aspiração : Não classificado

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos

Potenciais efeitos adversos no ser humano e sintomas possíveis : Nocivo por ingestão.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Citric acid (77-92-9)	
CL50 peixe 1	1516 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécie: Lepomis macrochirus [static])
CE50 Daphnia 1	120 mg/l (Tempo de exposição: 72 h - Espécie: Daphnia magna)

ProKlenz® TWO

High Performance Acid Detergent

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

Oxalic acid (144-62-7)	
CE50 Daphnia 1	125 - 150 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécie: Daphnia magna [Static])

12.2. Persistência e degradabilidade

ProKlenz® TWO – High Performance Acid Detergent	
Persistência e degradabilidade	O(s) tensoactivo(s) contido(s) nesta preparação(ões) cumpre(m) com os critérios de biodegradabilidade segundo o Regulamento (EC) nº 648/2004 relativo aos detergentes. Os dados que apoiam esta afirmação estão à disposição das autoridades competentes dos Estados-Membros e serão disponibilizados a seu pedido directo ou através do pedido de um produtor de detergentes.

12.3. Potencial de bioacumulação

ProKlenz® TWO – High Performance Acid Detergent	
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.

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

Oxalic acid (144-62-7)	
BCF peixe 1	(não bioacumulação)
Log Pow	-0,81 (a 30 °C)

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhuma informação adicional disponível.

12.6. Outros efeitos adversos

: Evitar a libertação para o ambiente

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações de eliminação de resíduos	: Destruir de acordo com os regulamentos de segurança locais e nacionais.
Indicações suplementares	: Produto não utilizado: Detritos perigosos (corrosivos) devido ao seu pH.
Ecologia - resíduos	: Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

De acordo com as exigências de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número ONU

N.º ONU	: 3265
N.º ONU (IATA)	: 3265
N.º ONU (IMDG)	: 3265

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial para o transporte	: LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.
Descrição do original do transporte	: UN 3265 LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (N.S.A. Orgânica (Solução de Ácido Cítrico)), 8, III, (E)

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Classe (UN)	: 8
Classe (IMDG)	: 8
Etiquet. de perigo (UN)	: 8



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (UN)	: III
-------------------------	-------

14.5. Perigos para o ambiente

Outras informações	: Corrosivo.
--------------------	--------------

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Precauções especiais de transporte	: 4 x 1 pacote gal não aprovado para o transporte aéreo.
------------------------------------	--

ProKlenz® TWO

High Performance Acid Detergent

Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) N.º 453/2010

14.6.1. Transporte por via terrestre

Número de perigo : 80
Código de classificação (ONU) : C3
Painéis cor de laranja :



Disposição especial (ADR) : 274
Categoria de transporte (ADR) : 3
Código de restrição de túneis : E
Quantidades limitadas (ADR) : 5L
Quantidades exceptuadas (ADR) : E1
Código EAC : 2X

14.6.2. Transporte marítimo

Nenhuma informação adicional disponível.

14.6.3. Transporte aéreo

Nenhuma informação adicional disponível.

14.7. Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC

Não aplicável.

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

15.1.1. Directivas da UE

Sem restrições Anexo XVII

Não contém nenhuma substância candidato REACH

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Nenhuma informação adicional disponível.

15.2. Avaliação da segurança química

Sem avaliação de segurança química foi realizada.

SECÇÃO 16: Outras informações

Data de revisão : 10/25/2018
Fontes de dados : REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008 DO PARLAMENTO EUROPEU E DO CONSELHO de 16 de Dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Directivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.
Outras informações : Nenhum.

Texto integral das frases H- e EUH::

Acute Tox. 4 (Dermal)	Toxicidade aguda (dérmico) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Categoria 4 – Toxicidade aguda (por via oral)
Eye Dam. 1	Categoria 1 – Danos/irritação ocular grave
Eye Irrit. 2	Categoria 2 – Danos/irritação ocular grave
Met. Corr. 1	Corrosivo para os metais Categoria 1
Skin Corr. 1A	corrosivo/irritante para a pele Categoria 1A
H290	Pode ser corrosivo para os metais
H302	Nocivo por ingestão
H312	Nocivo em contacto com a pele
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H318	Provoca lesões oculares graves
H319	Provoca irritação ocular grave

EDS da UE (REACH anexo II)

A informação desta folha não é uma especificação e não garante propriedades específicas. A informação destina-se a proporcionar o conhecimento geral sobre saúde e segurança com base em nosso conhecimento sobre o manuseio, armazenamento e utilização do produto. Não é aplicável aos usos incomuns ou não-padrão do produto, ou quando instruções ou recomendações não forem seguidas.