

SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da empresa/empreendimento
1.1. Identificador do produto

Formato do produto : Composição
 Designação comercial : CIP 130™
 Código do produto : 1C13

1.2. Utilização identificada apropriada da substância ou composição e utilização desaconselhada

Especificação de uso industrial/profissional : Indicado apenas para uso industrial e institucional. Não se destina ao uso doméstico.
 Uso da substância/composição : Detergente de limpeza para processos

1.3. Detalhes do fornecedor da ficha de dados de segurança

STERIS Corporation
 P. O. Box 147, St. Louis, MO 63166, US
 Número de telefone para informações: 1-800-444-9009 (Atendimento ao cliente - Produtos científicos)

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Número de telefone para emergência nos EUA 1-314-535-1395 (STERIS); 1-800-424-9300 (CHEMTREC US); 1-703-741-5970 (CHEMTREC International)

SEÇÃO 2: Identificação de perigos
2.1. Classificação da substância ou composição
Classificação GHS-US

Corrosivo na pele 1A H314
 Lesão ocular 1 H318

2.2. Elementos do rótulo
Rótulo GHS-US

Pictogramas de perigo (GHS-US) :



GHS05

Palavra-chave (GHS-US) : Perigo
 Advertências de perigo (GHS-US) : H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
 H318 - Provoca lesões oculares graves.
 Advertências de prevenção (GHS-US) : P260 - Não respirar névoa, aerossóis, vapores.
 P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
 P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção e proteção ocular.
 P301+P330+P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.
 P303+P361+P353 - SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Enxaguar a pele com água.
 P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
 P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
 P363 - Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.

2.3. Outros perigos

Nenhuma informação adicional disponível.

2.4. Toxicidade aguda desconhecida (GHS-US)

Não há dados disponíveis.

SEÇÃO 3: Composição/informações sobre os ingredientes
3.1. Substância

Não se aplica.

Texto completo das fases H: veja seção 16.

CIP 130™

Process Cleaning Detergent

Ficha de dados de segurança

de acordo com a norma final federal de comunicação de perigos revisada em 2012 (HazCom 2012)

3.2. Composição

Nome	Identificador do produto	%	Classificação GHS-US
Hidróxido de potássio	(Nº CAS) 1310-58-3	5-10	Tox. grave 3 (Oral), H301 Corrosivo na pele 1A, H314
Alcoóis, C12-14-secundário, etoxilado	(Nº CAS) 84133-50-6	2-3	Irritação cutânea 2, H315 Lesão ocular 1, H318
Ácido butanodíico, octenil-	(Nº CAS) 28805-58-5	< 2	Corrosivo na pele 1C, H314 Lesão ocular 1, H318
EDTA tetrassódico	(Nº CAS) 64-02-8	1-5	Tox. grave 4 (Oral), H302 Lesão ocular 1, H318

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Medidas gerais de primeiros socorros	: Nunca administre nada pela boca de uma pessoa inconsciente. Em caso de sentir-se indisposto, procure assistência médica (mostre o rótulo sempre que possível).
Medidas de primeiros socorros após inalação	: Levar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Procure assistência médica.
Medidas de primeiros socorros após contato com a pele	: Lave a pele imediatamente com muita água por, no mínimo, 15 minutos. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Procure assistência médica.
Medidas de primeiros socorros após contato com os olhos	: Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com muita água por 10 a 15 minutos segurando as pálpebras e consulte um oftalmologista. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Consultar imediatamente o médico.
Medidas de primeiros socorros após ingestão	: Em caso de ingestão, lavar repetidamente a boca com água (apenas se a vítima estiver consciente). Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou médico/clínico. NÃO provocar o vômito. Oferecer água para beber se a vítima estiver completamente consciente/alerta.

4.2. Sintomas mais importantes e efeitos agudos e retardados

Sintomas/lesões	: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
Sintomas/lesões após inalação	: A inalação de poeira é extremamente irritante às membranas da mucosa e ao trato respiratório superior.
Sintomas/lesões após contato com a pele	: Provoca queimaduras graves. Gravemente irritante para a pele.
Sintomas/lesões após contato com os olhos	: Corrosivo aos olhos. Provoca lesões oculares graves.
Sintomas/lesões após ingestão	: Ingerir uma pequena quantidade desse material resultará em sério risco à saúde. Embora a ingestão seja uma rota improvável de entrada do produto, ela causará corrosão da boca e do trato gastrointestinal superior. O inchaço dos tecidos da garganta e boca pode resultar em extrema dificuldade de engolir. Um inchaço significativo pode restringir a passagem de ar. Em todos os casos de ingestão, existe o risco de aspiração nos pulmões. A entrada nos pulmões pode causar lesão permanente, resultando em edema pulmonar. Essa condição pode levar à morte.

4.3. Indicação de uma atenção médica imediata e tratamento médico necessário

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Use meios de extinção apropriados para o fogo circundante.

5.2. Perigos especiais resultantes da substância ou composição

Nenhuma informação adicional disponível.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de combate ao incêndio	: Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio de produtos químicos. Evite que a água de combate ao incêndio vá para o meio ambiente.
Equipamento protetor para o pessoal de combate a incêndio	: Use equipamento de respiração autônoma. Não entre na área do incêndio sem equipamento protetor apropriado, inclusive proteção respiratória.
Outras informações	: Pode reagir com metais leves para evoluir em gás de hidrogênio inflamável. Produtos em decomposição perigosa podem ser liberados durante aquecimento prolongado, como fumaças, monóxido e dióxido de carbono.

CIP 130™

Process Cleaning Detergent

Ficha de dados de segurança

de acordo com a norma final federal de comunicação de perigos revisada em 2012 (HazCom 2012)

SEÇÃO 6: Medidas de liberação acidental

6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Não respirar fumaças, vapores. Evitar contato com a pele, os olhos e as roupas. Usar o equipamento de proteção individual exigido. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.

6.1.1. Para funcionários comuns, não da emergência

Equipamento protetor : Usar vestuário de proteção adequado. Para obter informações adicionais, consulte a Seção 8: Controles de exposição/proteção individual.

Procedimentos de emergência : Evacue o pessoal desnecessário.

6.1.2. Para atendentes da emergência

Equipamento protetor : Equipe de limpeza equipada com proteção apropriada.

Procedimentos de emergência : Área ventilada.

6.2. Precauções ambientais

Evite a entrada em rede de água e esgoto públicos. Notifique as autoridades se o líquido penetrar em redes públicas de água e esgoto. Evitar a liberação para o ambiente.

6.3. Métodos e material para contenção e limpeza

Métodos para limpeza : Contenha qualquer vazamento com represamento ou absorventes para evitar migração e entrada em encanamentos e esgotos. Neutralize cuidadosamente o líquido derramado com ácido fraco e enxágue com água abundante. Consulte as orientações do empreiteiro sobre descarte de produtos perigosos em grandes quantidades. Encharque derramamentos com sólidos inertes, como areia ou terra diatomácea assim que possível. Colete o resíduo em recipientes fechados para descarte. Armazene-os longe de outros materiais. Lave a área contaminada com muita água para destinar ao esgoto sanitário, se estiver de acordo com a legislação local, estadual ou nacional. Assegure que todas as regulamentações nacionais/locais sejam observadas.

6.4. Referência a outras seções

Veja o título 8: Controle de exposição e Proteção individual.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Precauções para manuseio seguro

Precauções para manuseio seguro : Produto destinado a uso industrial somente. Ler o rótulo antes da utilização. Evite contato com a pele, os olhos e a roupa. Evite respirar névoa ou vapores. Providencie boa ventilação na área de processo para evitar formação de vapor. Lave as mãos e outras áreas expostas com água e sabão neutro antes de comer, beber ou fumar, e quando sair do trabalho.

Medidas de higiene : Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. Adote as medidas de uma boa higiene geral e serviço doméstico. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar. Separe as roupas de trabalho das outras roupas. Lave-as separadamente.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo quaisquer incompatibilidades

Medidas técnicas : Uma instalação de lava-olhos e chuveiro para fins de limpeza dos olhos e da pele deve estar presente. Forneça ventilação adequada. Mantenha conformidade com as regulamentações aplicáveis.

Condições de armazenamento : Mantenha o produto somente no recipiente original, em um local fresco e bem ventilado. Manter fora do alcance das crianças. Manter longe de materiais incompatíveis. Mantenha o recipiente fechado quando não estiver em uso.

Materiais incompatíveis : Ácidos, metais leves, oxidantes, compostos de halogênios orgânicos. O contato com alguns metais como magnésio, alumínio, zinco (galvanizado), estanho, cromo, latão e bronze pode gerar hidrogênio. Reage violentamente com ácidos, liberando gás irritativo. Pode evoluir para gás hidrogênio inflamável quando em contato com metais leves.

7.3. Uso final específico

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 8: Controles de exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Hidróxido de potássio (1310-58-3)

USA ACGIH	Teto ACGIH (mg/m ³)	2 mg/m ³
-----------	---------------------------------	---------------------

CIP 130™

Process Cleaning Detergent

Ficha de dados de segurança

de acordo com a norma final federal de comunicação de perigos revisada em 2012 (HazCom 2012)

8.2. Controles da exposição

- Controles de engenharia apropriada : Forneça ventilação de exaustão ou outros controles de engenharia para manter as concentrações atmosféricas em névoas e/ou vapores abaixo dos limites de exposição recomendados. É necessário lava-olhos e chuveiro de emergência disponíveis na proximidade de todo local de potencial exposição.
- Equipamento de proteção individual : Evite exposição desnecessária. O equipamento de proteção individual (EPI) deve ser selecionado de acordo com as condições em que este produto é manuseado ou usado. Roupa de proteção. Luvas. Óculos de proteção.



- Proteção das mãos : Use luvas de borracha.
- Proteção dos olhos : Use óculos à prova de respingos químicos ou óculos de segurança.
- Proteção da pele e do corpo : Usar vestuário de proteção adequado. Use avental de borracha, galochas.
- Proteção respiratória : Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado. (NIOSH-aprovado).
- Outras informações : Não coma, beba ou fume durante o uso.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades básicas físicas e químicas

- Estado físico : Líquido
- Aparência : Claro
- Cor : Palha claro
- Odor : Leve odor químico
- Limite do odor : Não há dados disponíveis
- pH : 11,5-12,6
- Solução de pH : 1%
- Taxa de evaporação relativa (acetato de butilo = 1) : Não há dados disponíveis
- Ponto de fusão : Não há dados disponíveis
- Ponto de congelamento : Não há dados disponíveis
- Ponto de ebulição : Não há dados disponíveis
- Ponto de fulgor : Não há dados disponíveis
- Temperatura de autoignição : Não há dados disponíveis
- Temperatura de decomposição : Não há dados disponíveis
- Inflamabilidade (sólido, gás) : Não há dados disponíveis
- Pressão de vapor : Não há dados disponíveis
- Densidade de vapor relativa a 20 °C : Não há dados disponíveis
- Densidade relativa : Não há dados disponíveis
- Densidade : Aproximadamente gravidade específica de 1,1
- Solubilidade : Água: Completamente solúvel
- Coeficiente de partição : Não há dados disponíveis
- Coeficiente de aguoctanol : Não há dados disponíveis
- Viscosidade, cinemática : Não há dados disponíveis
- Viscosidade, dinâmica : Não há dados disponíveis
- Propriedades explosivas : Não há dados disponíveis
- Propriedades oxidantes : Não há dados disponíveis
- Limites explosivos : Não há dados disponíveis.

9.2. Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

CIP 130™

Process Cleaning Detergent

Ficha de dados de segurança

de acordo com a norma final federal de comunicação de perigos revisada em 2012 (HazCom 2012)

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Nenhuma informação adicional disponível.

10.2. Estabilidade química

Estável sob condições normais de uso.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não ocorrerá polimerização perigosa.

10.4. Condições a evitar

Nenhuma informação adicional disponível.

10.5. Materiais incompatíveis

Ácidos, metais leves, oxidantes, compostos de halogênios orgânicos. O contato com alguns metais como magnésio, alumínio, zinco (galvanizado), estanho, cromo, latão e bronze pode gerar hidrogênio. Reage violentamente com ácidos, liberando gás irritativo. Pode evoluir para gás hidrogênio inflamável quando em contato com metais leves.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição química gera: Vapores corrosivos. Em combustão: libera monóxido de carbono - dióxido de carbono.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Toxicidade grave : Corrosivo. Provoca queimaduras graves na pele e lesões oculares. Aerossóis de poeira são extremamente irritantes às membranas da mucosa e ao trato respiratório superior.

Hidróxido de potássio (1310-58-3)	
Rato LD50 Oral	214 mg/kg
ATE CLP (oral)	500.000 mg/kg de peso corporal

Alcoóis, C12-14-secundário, etoxilado (84133-50-6)	
Rato LD50 Oral	2.100 mg/kg
ATE CLP (oral)	2.100.000 mg/kg de peso corporal

Tetrassódio EDTA (64-02-8)	
Rato LD50 Oral	1.658 mg/kg
ATE CLP (oral)	500.000 mg/kg de peso corporal

Corrosão/irritação cutânea : Provoca queimaduras graves na pele
pH: 11,5-12,6

Lesão/irritação ocular grave : Provoca lesões oculares graves
pH: 11,5-12,6

Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado
(De acordo com dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado
(De acordo com dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

Carcinogenicidade : Não classificado
(De acordo com dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

Toxicidade reprodutiva : Não classificado
(De acordo com dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

Toxicidade em órgão-alvo específico (exposição única) : Não classificado
(De acordo com dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

Toxicidade em órgão-alvo específico (exposição repetida) : Não classificado
(De acordo com dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

Perigo de aspiração : Não classificado
(De acordo com dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)

Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana : Nocivo por ingestão.

CIP 130™

Process Cleaning Detergent

Ficha de dados de segurança

de acordo com a norma final federal de comunicação de perigos revisada em 2012 (HazCom 2012)

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

Alcoóis, C12-14-secundário, etoxilado (84133-50-6)	
LC50 Peixes 1	3,2 mg/l (tempo de exposição: 96 h - espécies: Pimephales promelas)
EC50 Daphnia 1	3,2 mg/l (tempo de exposição: 48 h - espécies: pulga d'água)
Tetrassódio EDTA (64-02-8)	
LC50 Peixes 1	41 mg/l (tempo de exposição: 96 h - espécies: Lepomis macrochirus [estático])
EC50 Outros organismos aquáticos 1	1,01 mg/l (tempo de exposição: 72 h - espécies: Desmodemus subspicatus)
LC50 Peixes 2	59,8 mg/l (tempo de exposição: 96 h - espécies: Pimephales promelas [estática])

12.2. Persistência e degradabilidade

Nenhuma informação adicional disponível.

12.3. Potencial bioacumulativo

CIP 130™ Process Cleaning Detergent	
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.
Hidróxido de potássio (1310-58-3)	
Coeficiente de partição	0,65

12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível.

12.5. Outros efeitos adversos

Outras informações : Evitar a liberação para o ambiente.

SEÇÃO 13: Considerações para descarte

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Recomendações de descarte de resíduos	: Descartar de maneira segura, de acordo com as regulamentações locais/nacionais. Não contamine a água com o produto ou seu recipiente (não limpe o equipamento de aplicação próximo à água de superfície. Evite contaminação das vias de drenagens de estradas e rodovias). Alta concentração em água receptora prejudicará a vida aquática por efeito de pH. Não reutilize recipientes vazios.
Informações adicionais	: Nunca retorne o material não utilizado para o recipiente original. Recipientes vazios devem ser completamente lavados com grande quantidade de água limpa. Descarte os recipientes vazios e resíduos com segurança. Os recipientes podem ser enviados para acondicionamento, reciclagem. Descartar de maneira segura, de acordo com as regulamentações locais/nacionais. Pequenos vazamentos devem ser lavados para um esgoto sanitário com grande quantidade de água, se em conformidade com a legislação estadual ou nacional.
Ecologia - materiais residuais	: Evitar a liberação para o ambiente.

SEÇÃO 14: Informações para transporte

Em conformidade com DOT

Descrição do documento de transporte	: UN1814 Solução de hidróxido de potássio, 8, corrosiva, III
UN-No.(DOT)	: 1814
DOT NA no.	: UN1814
Designação oficial de transporte DOT	: Solução de hidróxido de potássio
Classes de perigo do departamento de transporte (DOT)	: 8 - Classe 8 - Material corrosivo 49 CFR 173.136
Etiquetas de perigo (DOT)	: 8 - Corrosivo



Informações adicionais

Outras informações : Pacote de 4 x 1 gal não aprovado para embarque aéreo.

CIP 130™

Process Cleaning Detergent

Ficha de dados de segurança

de acordo com a norma final federal de comunicação de perigos revisada em 2012 (HazCom 2012)

ADR

Descrição do documento de transporte : Nenhuma informação adicional disponível.

Transporte marítimo

UN1814 Solução de hidróxido de potássio, 8, corrosiva, III

Transporte aéreo

UN1814 Solução de hidróxido de potássio, 8, corrosiva, III (pacote de 4 x 1 gal não aprovado para embarque aéreo)

SEÇÃO 15: Informações regulamentares

15.1. Regulamentações federais dos EUA

CIP 130™ Process Cleaning Detergent

Quantidade informada (RQ - Reportable quantity, seção 304 da Lista de EPA de Listas): 10.000 lb

Hidróxido de potássio (1310-58-3)

Listado no inventário TSCA (Toxic Substances Control Act - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas) dos Estados Unidos

Quantidade informada (RQ - Reportable quantity, seção 304 da Lista de EPA de Listas): 1000 lb

Ácido butanodióico, octenil (28805-58-5)

Listado no inventário TSCA (Toxic Substances Control Act - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas) dos Estados Unidos

Alcoóis, C12-14-secundário, etoxilado (84133-50-6)

Listado no inventário TSCA (Toxic Substances Control Act - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas) dos Estados Unidos

Tetrassódio EDTA (64-02-8)

Listado no inventário TSCA (Toxic Substances Control Act - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas) dos Estados Unidos

15.2. Regulamentações estaduais dos EUA

Não se aplica.

SEÇÃO 16: Outras informações

Data de revisão : 1/12/2017

Frases H de texto integral:

Tox. grave 3 (Oral)	Toxicidade grave (oral), Categoria 3
Tox. grave 4 (Oral)	Toxicidade grave (oral), Categoria 4
Lesão ocular 1	Lesão ocular grave/irritação ocular, Categoria 1
Corrosivo na pele 1A	Corrosivo/irritativo para pele Categoria 1A
Corrosivo na pele 1C	Corrosivo/irritativo para pele Categoria 1C
Irritação cutânea 2	Corrosivo/irritativo para pele Categoria 2
H301	Tóxico por ingestão
H302	Nocivo por ingestão
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H315	Provoca irritação cutânea
H318	Provoca lesões oculares graves

Perigo à saúde NFPA

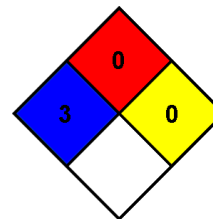
: 3 - Curta exposição pode provocar lesões graves temporárias ou residuais mesmo diante de atenção médica imediata.

Perigo de incêndio NFPA

: 0 - Materiais que não se queimam.

Reatividade NFPA

: 0 - Normalmente estável, mesmo sob condições de exposição à chama, e não é reativo com água.



FDS EUA (GHS HazCom 2012)- EUA

As informações contidas nesta página não são uma especificação e não garantem propriedades específicas. As informações se destinam a fornecer um conhecimento geral relacionado à saúde e à segurança com base em nosso conhecimento a respeito do manuseio, armazenamento e uso do produto. Elas não se aplicam a usos incomuns ou não padronizados do produto ou quando as instruções ou recomendações não forem seguidas.