

FICHA DE SEGURANÇA
Hipoclorito de Sódio Clorosol

SECÇÃO 1. Identificação da substância/preparação e da sociedade

1.1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

Tipo de produto químico Mistura-Solução aquosa de Hipoclorito de Sódio
Nome Comercial Hipoclorito de Sódio Clorosol

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Destina-se ao público em geral

Função ou categoria de uso

Agentes de limpeza/lavagem e aditivos

1.2.2. Usos não recomendados

Não há informação disponível

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Clorosol - Comercio e Industria de Detergentes, Lda.
Endereço: Zona Industrial do Salgueiro
Rua 1 nº 54 4770-367 Mouquim Vila Nova de Famalicão
☎: 252 376 222 Fax: 252 311 519 E-Mail: geral@clorosol.com
www.clorosol.com

1.4. Número de telefone de emergência

Clorosol - Comercio e Industria de Detergentes, Lda
Número Nacional de Emergência
SOS – Emergência Centro de Informação Antivenenos

☎: 252 376 222 Fax: 252 311 519
☎112
☎808 250 143

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com Regulamento (CE) nº 1272/2008

Classificação	Frases de Advertência de Perigo
Corrosão da Pele, 1B	H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
Aquático Agudo, 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com Regulamento (CE) nº 1272/2008

Símbolo(s):

FICHA DE SEGURANÇA
Hipoclorito de Sódio Clorosol



GHS05: Corrosão



GHS09: ambiente

Aviso:

Frases de Advertência de

Perigo:

Perigo

H314: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos

CLP Frases de Advertência de Perigo suplementares:

Precauções a Tomar:

EUH031: Em contacto com ácidos liberta gás tóxico.

P101: Se for necessário consultar um médico, mostre - lhe a embalagem ou o rótulo

P102: Manter fora do alcance das crianças

P103: Ler o rótulo do produto antes da sua utilização

P260: Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P273: Evitar a libertação para o ambiente.

P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial

P310: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS (TEL. : 808 250 143) ou um médico

P403+P233: Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado

P303+P361+P353: SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (OU O CABELO): lavar com sabonete e água abundantes; Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar duche. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

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.

P301+P330+P331: Em caso de ingestão, enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

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.

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente em de acordo com a legislação local

2.2. Elementos do rótulo

Etiquetagem segundo as directivas 67/546/CEE ou 1999/45/CE

2.3. Outros perigos

Não há informação disponível

FICHA DE SEGURANÇA
Hipoclorito de Sódio Clorosol
SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes
3.1. Substâncias

Nao aplicável

3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com a directiva 67/548/CEE
Hipoclorito de Sódio	(nº CAS) 7681-52-9 (No. da CE) 231-668-3 Anexo Nº Index: 017-011-00-1 Nº Registo: 01-2119488154-34-0042	70	C, R31, R34
Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
Hipoclorito de Sódio	(nº CAS) 7681-52-9 (No. da CE) 231-668-3 Anexo Nº Index: 017-011-00-1 Nº Registo: 01-2119488154-34-0042	70	Cat 1B; H314 Cat 1; H 400

^i4 Texto integral das frases R-, H- e EUH: ver a secção 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros
4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros em caso de inalação	Quando os sintomas ocorrerem: vá para o ar fresco e ventile a área suspeita. Dificuldades respiratórias: consultar médico/serviço médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	Lavar imediatamente com água abundante (15 min.). Levar a vítima ao médico se a irritação persistir. Retirar de imediato a roupa contaminada.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	Lavar imediatamente com água abundante (15 min.). Levar a vítima ao médico se a irritação persistir.
Primeiros socorros em caso de ingestão	Não provocar vômitos. Consulte um médico/serviço médico.

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

Sintomas/lesões em caso de inalação	Pode causar irritação ou sintomas semelhantes à asma.
Sintomas/lesões em caso de contacto com a pele	Pode causar irritação.
Sintomas/lesões em caso de contacto com os olhos	Pode causar irritação
Sintomas/lesões em caso de ingestão	Dores gastrintestinais, ligeira a moderada com náuseas e vômitos

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Referir-se à secção 4.1.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

FICHA DE SEGURANÇA

Hipoclorito de Sódio Clorosol

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados Pó químico seco, espuma resistente a álcoois, dióxido de carbono (CO₂).

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	Nenhum risco de incêndio. Não combustível.
Perigo de explosão	O produto não corre o risco de explosão.
Reactividade	de libertação de cloro por reacção accidental com um ácido. Risco de rebentamento de recipientes em caso de aquecimento

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções para extinção de incêndio	Não se requer instruções especiais para a extinção.
Protecção durante o combate a incêndios	Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

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

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de protecção	Usar luvas adequadas e equipamento protector para a vista/cara.
--------------------------	---

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de protecção	Usar luvas adequadas e equipamento protector para a vista/cara.
--------------------------	---

6.2. Precauções a nível ambiental

Produtos de consumo que acabam no esgoto após a utilização. Impedir contaminação do solo e da água. Impedir toda a propagação nos esgotos.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para contenção	Recolher produto derramado em recipientes com tampa.
Procedimento de limpeza	Pequenas quantidades de extravazamento de líquido: recolha em material absorvente não combustível e deite ao lixo em recipiente. Emissões importantes: recuperar/bombear produto derramado em recipiente apropriado. Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro	Evitar o contacto com os olhos. Evitar o contacto com a pele. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
--	--

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento	Conservar no recipiente original. Conservar em local seco, fresco e ao abrigo de raios solares. Referir-se à secção 10.
Produtos incompatíveis	Referir-se à secção 10.
Materiais incompatíveis	Não aplicável.
Proibição para armazenagem m	Não aplicável.

FICHA DE SEGURANÇA

Hipoclorito de Sódio Clorosol

mista

Local de armazenagem

Conservar num lugar fresco. Conservar num lugar seco

7.3. Utilizações finais específicas

Agentes de limpeza/lavagem e aditivos.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Limite de exposição:

VLE-MP (NP 1796 de 2004) : 0,5 ppm (Cloro)

IDLH (NIOSH): 10 ppm (Cloro)

8.2. Controlo da exposição

Equipamento de protecção pessoal	Máscara de protecção com filtro adequado (em caso de libertação de cloro)
Protecção das mãos	Luvas de PVC ou borracha impermeável.
Protecção ocular	Óculos ou viseira de protecção
Protecção do corpo e da pele	Avental ou fato de PVC impermeável. Botas de PVC ou borracha impermeável
Protecção respiratória	Máscara de protecção com filtro adequado (em caso de libertação de cloro).

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	Líquido
Aparência	Líquido.
Cor	Esverdeado.
Cheiro	Característico
pH	12
Ponto de fusão	Não é medido.
Ponto de solidificação	Não existem dados disponíveis.
Ponto de ebulição	Não é medido.
Ponto de inflamação	Não é medido.
Velocidade de evaporação rel. acetato de butilo	Não é medido.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não inflamável.
Limites de explosão	O produto não corre o risco d'explosão
Pressão de vapor	Não é medido.
Densidade relativa de vapor a 20 °C	Não é medido.
Densidade relativa	Não existem dados disponíveis.
Densidade	ca. 1135 g/l
Solubilidade	Solúvel em água.
Log Pow	Não existem dados disponíveis.
Temperatura de combustão espontânea	Não é medido.
Temperatura de decomposição	Não é medido.
Viscosidade	ca. 1 cP

9.2. Outras informações

Não há informação disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

FICHA DE SEGURANÇA

Hipoclorito de Sódio Clorosol

10.1. Reactividade

Liberta cloro na presença de agentes caloríficos, da luz solar, de alguns metais e em contacto com ácidos.

10.2. Estabilidade química

Risco de libertação de cloro por reacção accidental com um ácido.
Risco de rebentamento de recipientes em caso de aquecimento s.

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Referir-se à secção 10.1 sobre Reactividade.

10.4. Condições a evitar

Não requerida em condições de uso normais.

10.5. Materiais incompatíveis

Não aplicavel.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Nenhuma sob utilização normal.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Irritação	O contacto com os olhos pode causar edema ocular. O contacto prolongado com a pele provoca prurido e queimaduras. No caso de ingestão, provoca queimaduras das vias digestivas e desprendimento de cloro no estômago. A inalação de cloro desprendido pela reacção accidental com um ácido ou por influência de altas temperaturas, provoca irritação nos olhos e nas vias respiratórias..
Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis	toxicidade aguda: com base em dados disponíveis das substâncias, não se enquadraram nos critérios de classificação. Carcinogenicidade: com base em dados disponíveis das substâncias, não se enquadraram nos critérios de classificação. Corrosividade: com base em dados disponíveis das substâncias, não se enquadraram nos critérios de classificação. Mutagenicidade: com base em dados disponíveis das substâncias, não se enquadraram nos critérios de classificação. Toxicidade por ingestão repetida: com base em dados disponíveis das substâncias, não se enquadraram nos critérios de classificação. sensibilização: com base em dados disponíveis das substâncias, não se enquadraram nos critérios de classificação. Toxicidade para reprodução: com base em dados disponíveis das substâncias, não se enquadraram nos critérios de classificação.
Outras informações	Vias de exposição prováveis: pele e olhos. Informação sobre efeitos: referir-se à secção 4.

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral

Os riscos para o ambiente são decorrentes da sua acção corrosiva a concentrações elevadas.

FICHA DE SEGURANÇA
Hipoclorito de Sódio Clorosol

12.2. Persistência e degradabilidade

Não há informação disponível

12.3. Potencial de bioacumulação

Não há informação disponível

12.4. Mobilidade no solo

Não há informação disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não há informação disponível

12.6. Outros efeitos adversos

Não há informação disponível

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação local (resíduo)

Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos. A absorção em terra, areia ou outros materiais absorventes é o melhor processo de contenção. Os materiais daí resultantes devem ser armazenados em contentores não metálicos, devidamente rotulados e encaminhados para tratamento adequado de acordo com a legislação referente a resíduos.

A lavagem final do local deve ser feita com água

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

ADR/RPE/RID/IMO

Designação ADR/RID: Hipoclorito em solução

UN1791

Numeração Painéis em Cisterna: 80/1791

Etiqueta: 8 Corrosivo

Código de classificação: C9

Grupo de Embalagem: III

Grau de enchimento: Recipientes (T=40°C):97%.

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

Substância registada pelo fabricante e conforme o regulamento Regulamento (UE) n.º 528/2012, relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas e suportado pelo regulamento REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006, sendo que tem como n.º de registo: 01-2119488154-34-0042.

15.1.2. Regulamentos Nacionais

EURAL

20 01 29*

FICHA DE SEGURANÇA

Hipoclorito de Sódio Clorosol

Frases CESIO

A(s) substância(s) surfactante(s) contidas nesta preparação estão em conformidade (cumprem) com os critérios de biodegradabilidade como estipulado na Norma (CE) No.648/2004 sobre detergentes. Os dados que suportam este pressuposto estão à disposição das autoridades competentes dos Estados-membros e estarão à sua disposição, a seu pedido directo ou a pedido de um fabricante de detergentes

15.2. Avaliação da segurança química

Não há informação disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações constantes desta ficha são baseadas nos nossos melhores conhecimentos até à data de publicação, e são prestadas de boa fé. Devem no entanto ser entendidas como guia, não constituindo garantia, uma vez que as operações com o produto não estão sob o nosso controlo, não assumindo a Clorosol Comércio e Indústria de Detergentes, Lda., qualquer responsabilidade por perdas ou danos daí resultantes.

Estas informações não dispensam, em nenhum caso, ao utilizador do produto de cumprir e respeitar a legislação e regulamentos aplicáveis relativos ao produto, à segurança, à higiene e à protecção da saúde do Homem e do meio ambiente, e de efectuar suficiente verificação e teste processual de eficácia.

Este produto não requer qualquer formação especial antes de utilização. As instruções de utilização e manuseamento encontram-se referidas na embalagem e na presente Ficha de Segurança.

Texto integral das frases R-, H- e EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidade aguda (por inalação) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Acute toxicity (Oral) Category 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo de categoria 1
Eye Dam. 1	Serious Eye Damage/Irritation Category 1
Ox. Liq. 1	Oxidising liquid Category 1
Skin Corr. 1A	corrosivo/irritante para a pele Categoria 1A
Skin Irrit. 2	corrosivo/irritante para a pele Categoria 2
H271	Risco de incêndio ou de explosão; muito comburente.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo por inalação.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
R20/22	Nocivo por inalação e ingestão.
R22	Nocivo por ingestão.
R31	Em contacto com ácidos liberta gás tóxico
R35	Provoca queimaduras graves.
R36/38	Irritante para os olhos e pele.
R38	Irritante para a pele.
R41	Risco de lesões oculares graves.
R5	Perigo de explosão sob a acção do calor.
R50	Muito tóxico para os organismos aquáticos.