

## SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### 1.1. Identificador do produto

**Forma do produto:** Mistura

**Nome do produto:** Solução de clorato de sódio (R8 e R10)

### 1.2. Uso pretendido do produto

**Aplicação da substância/mistura:** Usada principalmente na produção no local de dióxido de cloro para branqueamento de polpa. Também é usada na fabricação de corantes, explosivos e fósforos, fabricação de perclorato, processamento de minério, curtimento e acabamento de couro, produção de oxigênio em aparelho de respiração para resgate, como um agente oxidante, reagente analítico e herbicida.

### 1.3. Nome, endereço e telefone do responsável

Chemtrade Brasil Ltda  
Rodovia ES 010 km 61,5 Barra do Riacho  
Aracruz ES Ex, Postal: 331010  
Cep: 29197 000  
(027) 3270 4000

Chemtrade Logistics Inc.  
Suite 300, 155 Gordon Baker Road  
Toronto, Ontario  
M2H 3N5, Canada  
(416) 496-5856

### 1.4. Telefone de emergência

**Telefone de emergência** : DEPARTAMENTO DE ATUAÇÃO RESPONSÁVEL  
0800 701 4030

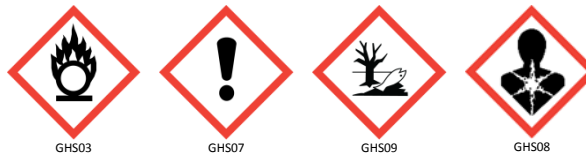
## SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1. Classificação de perigos da substância ou mistura e o sistema de classificação utilizado

Líquido oxidante 2 H272  
Toxicidade aguda 4 (Oral) H302  
Toxicidade aguda 5 (Dérmica) H313  
Crônico aquático 2 H411

### 2.2. Elementos apropriados da rotulagem

**Pictogramas de riscos (GHS-BR)** :



**Palavra de advertência (GHS-BR)** :

**Declarações de perigo (GHS-BR)** :

**Declarações preventivas (GHS-BR)** :

- Perigo
- H272 - Pode intensificar incêndios; oxidante.  
H302 - Prejudicial, se ingerido.  
H313 - Pode ser prejudicial em contato com a pele.  
H411 - Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.
- P210 - Mantenha afastado de calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.  
P220 - Mantenha/armazene afastado de material combustível, materiais oxidáveis e materiais incompatíveis.  
P221 - Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis, materiais oxidáveis e materiais incompatíveis.  
P264 - Lave as mãos, antebraços e outras áreas expostas cuidadosamente após o manuseio.  
P270 - Não coma, beba ou fume ao usar este produto.  
P273 - Evite liberar no meio ambiente.  
P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular.  
P301+P312 - SE INGERIDO: Entre em contato com um CENTRO DE CONTROLE DE ENVENENAMENTO ou um médico, em caso de se sentir mal.  
P312 - Entre em contato com um CENTRO DE CONTROLE DE ENVENENAMENTO ou um médico, em caso de se sentir mal.  
P330 - Enxágue a boca.  
P370+P378 - Em caso de incêndio: Use meio apropriado (consulte a seção 5) para apagar.  
P391 - Colete derramamentos.

# Solução de clorato de sódio (R8 e R10)

Ficha de informação de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais, regionais, nacionais e internacionais.

## 2.3. Outros perigos que não resultam em classificação

A exposição pode agravar problemas preexistentes nos olhos, pele ou respiratórios. Exposição excessiva pode causar metemoglobinemia. A manifestação inicial de metemoglobinemia é uma cianose, caracterizada pela coloração azulada de lábios, língua e membranas mucosas, com a cor da pele acinzentada. Outras manifestações são caracterizadas por dor de cabeça, fraqueza, dispneia, tontura, estupor, desconforto respiratório e morte devido à anóxia.

## SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1. Substância

Não aplicável

### 3.2. Mistura

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725-2
Clorato de sódio	(Nº. CAS) 7775-09-9	44 - 70	Sol. oxidante 2, H272 Tox. aguda 4 (Oral), H302 Tox. aguda 5 (Dérmica), H313 Crônico aquático 2, H411
Água	(Nº. CAS) 7732-18-5	30 - 56	Não classificado

Texto completo das frases H: consulte a seção 16

## SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**Medidas gerais de primeiros socorros:** Nunca administre nada via oral a uma pessoa inconsciente. Se você se sentir mal, procure ajuda médica (mostre o rótulo quando possível).

**Primeiros socorros após contato com a pele:** Remova as roupas contaminadas. Molhe a zona afetada com água por pelo menos 15 minutos. Procure assistência/atendimento médico.

**Primeiros socorros após contato com os olhos:** Enxágue cuidadosamente com água por pelo menos 15 minutos. Remova lentes de contato, caso estejam sendo utilizadas, e esse processo seja fácil de realizar. Continue enxaguando. Procure atendimento médico.

**Medidas de primeiros socorros após inalação:** Quando ocorrerem sintomas: vá para uma área ao ar livre e ventile a zona suspeita. Consulte um médico se as dificuldades respiratórias persistirem.

**Medidas de primeiros socorros após ingestão:** Enxágue a boca. NÃO provoque o vômito. Procure atendimento médico.

**Ações que devem ser evitadas:** Evite todo o contato com os olhos, pele e roupas.

**Proteção para a equipe de primeiros socorros:** Use o equipamento de proteção individual (EPI) adequado.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos quanto tardios

**Sintomas/lesões:** Prejudicial, se ingerido. Pode ser prejudicial em contato com a pele. A exposição excessiva a este material pode resultar em metemoglobinemia. A metemoglobinemia diminui a capacidade do corpo de transportar oxigênio e resulta em sintomas como tontura, sonolência, dor de cabeça, falta de ar, pele e lábios azuis, ritmo cardíaco rápido, inconsciência e possivelmente morte.

**Sintomas/lesões após inalação:** A exposição prolongada poderá causar irritação.

**Sintomas/lesões após contato com a pele:** A exposição prolongada poderá causar irritação na pele.

**Sintomas/lesões após contato com os olhos:** Poderá causar leve irritação nos olhos.

**Sintomas/lesões após ingestão:** Este material é nocivo oralmente e pode causar efeitos prejudiciais à saúde, ou a morte, quando em quantidades significativas.

**Sintomas crônicos:** Nenhuma expectativa sob condições normais de uso.

### 4.3. Indicação de qualquer atendimento médico e tratamento especial imediato necessários

Se exposto ou preocupado, procure assistência ou orientação médica. Caso seja necessária orientação médica, tenha o recipiente ou rótulo do produto à mão.

## SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1. Meios de extinção

**Meio de extinção apropriado:** Spray de água, pó químico seco, espuma, dióxido de carbono.

**Meio de extinção inapropriado:** Não use jato forte de água. O uso de fluxo intenso de água pode espalhar o fogo.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Risco de incêndio:** Pode intensificar incêndios; oxidante.

**Perigo de explosão:** O calor pode criar pressão, rompendo recipientes fechados, espalhando fogo e aumentando o risco de queimaduras e lesões.

# Solução de clorato de sódio (R8 e R10)

Ficha de informação de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

**Reatividade:** Oxidante: aumenta a velocidade de combustão de materiais combustíveis.

## 5.3. Métodos especiais de combate a incêndios

**Medidas de precaução contra incêndios:** Tenha cuidado ao combater incêndios químicos.

**Instruções de combate a incêndios:** Use spray de água ou espuma para resfriar os recipientes expostos. Em caso de incêndio grande e em grandes quantidades: Evacue a área. Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.

**Proteção para combate a incêndios:** Não entre na área em chamas sem equipamento de proteção adequado, incluindo proteção respiratória.

**Outras informações:** Não permita que o escoamento do combate ao incêndio contamine esgotos ou cursos de água.

**Produtos de combustão perigosos:** Cloreto de hidrogênio. Óxidos de sódio.

## 5.4. Referência a outras seções

Consulte a seção 9 para obter informações sobre propriedades de inflamabilidade.

## SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1. Precauções pessoais em caso de derramamento ou vazamento

**Medidas gerais:** Evite o contato prolongado com os olhos, pele e roupas. Evite inalar (vapor, névoa ou spray). Mantenha afastado de calor, superfícies quentes, faíscas, fogo e outras fontes de ignição. Não fume. Mantenha longe de material combustível.

#### 6.1.1. Para equipes não emergenciais

**Equipamento de proteção:** Use o equipamento de proteção individual (EPI) adequado.

**Procedimentos de emergência:** Evacue equipes desnecessárias.

#### 6.1.2. Para equipes emergenciais

**Equipamento de proteção:** Equipe de limpeza com proteção adequada.

**Procedimentos de emergência:** Chegando ao local, um primeiro socorrista deve reconhecer a presença de itens perigosos, proteger a si mesmo e ao público, proteger a área e solicitar assistência de uma equipe treinada assim que as condições permitirem. Ventile a área.

### 6.2. Precauções ambientais

Evite a entrada em esgotos e águas públicas. Evite liberar no meio ambiente. Colete derramamentos.

### 6.3. Métodos de limpeza

**Para a contenção:** Contenha todos os derramamentos com barreiras ou absorventes para evitar a migração e entrada em esgotos e córregos. Use somente ferramentas que não produzam faíscas.

**Métodos de limpeza:** Limpe os derramamentos imediatamente e descarte os resíduos com segurança. Absorva e/ou contenha o derramamento com material inerte e, em seguida, coloque em recipiente adequado. Não pegue materiais combustíveis tais como: pó de serra ou material celulósico. Transfira o material derramado para um recipiente adequado para eliminação. Entre em contato com as autoridades competentes depois de um derramamento.

### 6.4. Referência a outras seções

Consulte a Seção 8 com relação a controles de exposição e proteção pessoal, e a Seção 13 com relação a considerações sobre o descarte.

## SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1. Manuseio

**Perigos adicionais quando processados:** Pode causar ou intensificar fogo; oxidante.

**Precauções para o manuseio seguro:** Lave as mãos e outras áreas expostas com água e sabão neutro antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Evite o contato prolongado com os olhos, pele e roupas. Evite inalar vapores, névoa ou spray.

Mantenha-se afastado de temperaturas extremamente altas ou baixas, fontes de ignição e materiais incompatíveis. - Não fume.

**Medidas de higiene:** Manuseie de acordo com boas práticas de higiene e segurança industrial.

### 7.2. Armazenamento

**Medidas técnicas:** Siga os regulamentos aplicáveis. Procedimentos de aterramento adequados para evitar a eletricidade estática devem ser seguidos.

**Condições de armazenamento:** Mantenha o recipiente fechado quando não estiver em uso. Armazene em um local seco e fresco. Mantenha/armazene afastado de temperaturas extremamente altas ou baixas e materiais incompatíveis. Mantenha em local à prova de fogo.

**Materiais incompatíveis:** Ácidos fortes. Agentes redutores. Materiais combustíveis. Amônia. Materiais orgânicos. Metais reativos (Al, K, Zn...).

### 7.3. Uso(s) final(is) específico(s)

Usada principalmente na produção no local de dióxido de cloro para branqueamento de polpa. Também é usada na fabricação de corantes, explosivos e fósforos, fabricação de perclorato, processamento de minério, curtimento e acabamento de couro, produção de oxigênio em aparelho de respiração para resgate, como um agente oxidante, reagente analítico e herbicida.

# Solução de clorato de sódio (R8 e R10)

Ficha de informação de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

## SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controle

Para as substâncias listadas na seção 3 que não estejam listadas aqui, não há limites de exposição estabelecidos pelo fabricante, fornecedor, importador ou a agência de aconselhamento adequado, incluindo: ACGIH (TLV), AIHA (WEEL) ou OELs Brasil.

### 8.2. Controles de exposição

**Controles de engenharia apropriados** : Estações de lavagem dos olhos e chuveiros de emergência de segurança devem estar disponíveis nas imediações de qualquer exposição potencial. Garanta que haja ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. Garanta que todas as regulamentações nacionais/locais sejam respeitadas. Os detectores de gás devem ser usados na eventualidade de liberação de gases ou vapores inflamáveis. Procedimentos de aterramento adequados para evitar a eletricidade estática devem ser seguidos.

### 8.3. Equipamento de proteção individual

**Equipamento de proteção individual** : Luvas. Roupas protetoras. Óculos de proteção.



**Materiais para vestuário de proteção** : Materiais e tecidos quimicamente resistentes. Use roupas resistentes/retardantes para fogo/chama.

**Proteção para as mãos** : Use luvas de proteção.

**Proteção para os olhos e rosto** : Óculos de segurança para produtos químicos.

**Proteção para pele e corpo** : Use roupas de proteção adequadas.

**Proteção respiratória** : Se os limites de exposição forem excedidos ou houver irritação, a proteção respiratória aprovada deverá ser usada. Use proteção respiratória aprovada em caso de ventilação inadequada, atmosfera deficiente de oxigênio ou quando os níveis de exposição não forem conhecidos.

## SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### 9.1. Propriedades físico-químicas

**Estado físico** : Líquido

**Cor** : Incolor a amarelo-pálido

**Odor** : Salgado

**Limite de odor** : Dados indisponíveis

**pH** : 7

**Ponto de fusão** : 0 °C (32 °F)

**Ponto de congelamento** : Dados indisponíveis

**Ponto de ebulição** : Dados indisponíveis

**Ponto de fulgor** : Não aplicável

**Taxa de evaporação** : Dados indisponíveis

**Inflamabilidade (sólido, gás)** : Não aplicável

**Limites de explosividade** : Dados indisponíveis

**Pressão do vapor** : Dados indisponíveis

**Densidade relativa de vapor a 20 °C** : Dados indisponíveis

**Gravidade específica** : Dados indisponíveis

**Solubilidade** : Facilmente solúvel nos seguintes materiais: água fria e água quente.

**Coefficiente de partição: N-Octanol/água** : Dados indisponíveis

**Temperatura de autoignição** : Não aplicável

**Temperatura de decomposição** : 265 °C (509 °F)

**Coefficiente de partição: N-Octanol/água** : Dados indisponíveis

**Viscosidade** : Dados indisponíveis

**Propriedades explosivas** : Dados indisponíveis

**Propriedades oxidantes** : Líquido oxidante 2 - Pode intensificar incêndios; oxidante.

**Limite inflamável inferior** : Não aplicável

**Limite inflamável superior** : Não aplicável

# Solução de clorato de sódio (R8 e R10)

Ficha de informação de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

**9.2. Outras informações** Não há mais informações disponíveis

## SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- 10.1. Reatividade:** Oxidante: aumenta a velocidade de combustão de materiais combustíveis.
- 10.2. Estabilidade química:** Pode intensificar incêndios; oxidante.
- 10.3. Possibilidade de reações perigosas:** A polimerização perigosa não ocorrerá.
- 10.4. Condições a evitar:** Temperaturas extremamente altas ou baixas e materiais incompatíveis. Faíscas, calor, chamas abertas, materiais combustíveis, material orgânico e outras fontes de ignição.
- 10.5. Materiais incompatíveis:** Ácidos fortes. Agentes redutores. Materiais combustíveis. Amônia. Materiais orgânicos. Metais reativos (Al, K, Zn...).
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos:** Decomposição térmica gera: Cloreto de hidrogênio. Óxidos de sódio.

## SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

- Oral, toxicidade aguda** : Oral: Prejudicial, se ingerido.
- Dérmico, toxicidade aguda** : Dérmico: Pode ser prejudicial em contato com a pele.
- Inalação, toxicidade aguda** : Não classificado.

Solução de clorato de sódio (R8 e R10)	
ATE BR (oral)	1714 mg/kg de peso corporal
ATE BR (dérmico)	3571 mg/kg de peso corporal
Clorato de sódio (7775-09-9)	
LD50 oral rato	1200 mg/kg
LD50 dérmico coelho	> 2000 mg/kg
LC50 por inalação rato	> 5,59 mg/l (tempo de exposição: 4,5 h)

**Corrosão/irritação na pele:** Não classificado.

**pH:** 7

**Irritações/lesões oculares graves:** Não classificado.

**pH:** 7

**Sensibilização respiratória ou cutânea:** Não classificado.

**Mutagenicidade de células germinativas:** Não classificado.

**Carcinogenicidade:** Não classificado.

Clorato de sódio (7775-09-9)	
Status do Programa Nacional de Toxicologia (National Toxicology Program, NTP)	Evidência de carcinogenicidade.

**Toxicidade reprodutiva:** Não classificado.

**Toxicidade para órgãos vitais específicos (exposição única):** Não classificado.

**Toxicidade para órgãos vitais específicos (exposição repetida):** Não classificado.

**Perigo de aspiração:** Não classificado.

**Sintomas/lesões após inalação:** A exposição prolongada poderá causar irritação.

**Sintomas/lesões após contato com a pele:** A exposição prolongada poderá causar irritação na pele.

**Sintomas/lesões após contato com os olhos:** Poderá causar leve irritação nos olhos.

**Sintomas/lesões após ingestão:** Este material é nocivo oralmente e pode causar efeitos prejudiciais à saúde, ou a morte, quando em quantidades significativas.

**Sintomas crônicos:** Nenhuma expectativa sob condições normais de uso.

## SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1. Toxicidade

- Toxicidade aquática aguda** : Não classificado
- Toxicidade aquática crônica** : Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

Clorato de sódio (7775-09-9)	
LC50 peixe 1	13500 mg/l (tempo de exposição: 96 horas - Espécie: Pimephales promelas)
LC50 peixe 2	1750 mg/l (tempo de exposição: 96 horas - Espécie: Oncorhynchus mykiss)

# Solução de clorato de sódio (R8 e R10)

Ficha de informação de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

## 12.2. Persistência e degradabilidade

Solução de clorato de sódio (R8 e R10)

Persistência e degradabilidade Poderá causar efeitos adversos em longo prazo no meio ambiente.

## 12.3. Potencial bioacumulativo

Solução de clorato de sódio (R8 e R10)

Potencial bioacumulativo Não estabelecido.

12.4. Mobilidade no solo Não há informações adicionais disponíveis

## 12.5. Outros efeitos adversos

Outras informações : Evite liberar no meio ambiente.

## SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

**Recomendações relativas ao descarte de resíduos:** Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais, regionais, nacionais territoriais, provinciais e internacionais.

**Ecologia – Materiais residuais:** Evite liberar no meio ambiente. Este material é perigoso ao ambiente aquático. Manter longe de esgotos e cursos d'água.

## SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

A descrição de remessa indicada neste documento foi elaborada de acordo com determinados pressupostos no momento em que a Ficha foi criada e, pode mudar de acordo com uma série de variáveis, conhecidas ou não, no momento em que a Ficha foi emitida.

### 14.1. Informações sobre transporte

#### De acordo com ANTT (Brasil)

Nome adequado da remessa : CLORATO DE SÓDIO, SOLUÇÃO AQUOSA

Grupo de embalagem : II

Número de identificação : 2428

Classificação de perigo : 5.1

Códigos do rótulo : 5.1

Poluente marinho : Poluente marinho



#### De acordo com a IATA

Nome adequado da remessa : Clorato de sódio, solução aquosa

Grupo de embalagem : II

Número de identificação : UN2428

Classificação de perigo : 5.1

Códigos do rótulo : 5.1

Código ERG (IATA) : 5L



#### De acordo com a IMDG

Nome adequado da remessa : CLORATO DE SÓDIO, SOLUÇÃO AQUOSA

Classificação de perigo : 5.1

Número de identificação : UN2428

Grupo de embalagem : II

Códigos do rótulo : 5.1

EmS-No. (Incêndio) : F-H

EmS-No. (Derramamento) : S-Q

Poluente marinho : Poluente marinho



## SEÇÃO 15: REGULAMENTAÇÕES

### 15.1. Informações regulatórias

Clorato de sódio (7775-09-9)

# Solução de clorato de sódio (R8 e R10)

Ficha de informação de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Listado na AICS (Inventário Australiano de Substâncias Químicas)  
Listado na DLS (Lista de Substâncias Domésticas) canadense  
Listado no IECSC (Inventário de Substâncias Químicas Existentes Produzidas ou Importadas na China)  
Listado no inventário EINECS CEE (Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes).  
Listado no inventário japonês ENCS (Substâncias químicas existentes e novas)  
Listado no inventário ISHL Japonês (Industrial Safety and Health Law, Lei de Saúde e Segurança Industrial)  
Listado na ECL (Lista de Produtos Químicos Existentes) coreana.  
Listado na NZIoC (Inventário de Produtos Químicos da Nova Zelândia)  
Listado no PICCS (Inventário de Produtos Químicos e Substâncias Químicas) das Filipinas  
Listado no inventário TSCA dos Estados Unidos (Lei de Controle de Substâncias Químicas)  
Lei de controle de substâncias venenosas e prejudiciais do Japão  
Listado no INSQ (Inventário Nacional Mexicano de Substâncias Químicas)  
Listado no inventário de substâncias químicas da Turquia  
Listado no TCSI (Inventário de Substâncias Químicas) de Taiwan  
Listado na ANTT Resolução Brasileira 5232/2016 (Transporte de Produtos Perigosos)

## SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Data de preparação ou da última revisão : 29/12/2017

### Sumário de revisão

Seção	Alteração	Data da alteração
-------	-----------	-------------------

**Outras informações** : Este documento foi elaborado de acordo com os requisitos da FISPQ da ABNT NBR 14725-4.

**Fontes de dados** : As informações e os dados obtidos e usados na redação desta folha de dados de segurança poderiam vir de assinaturas de banco de dados, websites oficiais de agências regulatórias governamentais, informações específicas do fabricante ou fornecedor do produto/ingrediente e/ou recursos que incluam dados específicos sobre a substância e classificações conforme GHS ou sua subsequente adoção do GHS.

### Frases completas de GHS:

Tox. aguda 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), Categoria 4
Tox. aguda 5 (Dérmica)	Toxicidade aguda (dérmica), Categoria 5
Crônico aquático 2	Perigoso para o ambiente aquático - Perigo Crônico, Categoria 2
Líqu. oxidante 2	Líquidos oxidantes, categoria 2
Sol. oxidante 2	Sólidos oxidantes, categoria 2
H272	Pode intensificar incêndios; oxidante.
H302	Prejudicial, se ingerido.
H313	Pode ser prejudicial em contato com a pele
H411	Tóxico para a vida aquática com efeitos duradouros.

### Abreviações e Siglas

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas  
ACGIH - American Conference of Government Industrial Hygienists  
(Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais)  
AIHA - American Industrial Hygiene Association (Associação Americana de Higiene Industrial)  
ANTT - Agência de Transportes do Brasil  
ATE - Toxicidade aguda estimada  
BCF - Fator de bioconcentração  
BEI - Índices de Exposição Biológica  
BOD - Demanda por Oxigênio Bioquímico  
BR - Brasil  
CAS N° - Número do Serviço de Resumos sobre Produtos Químicos (Chemical Abstracts Service)  
COD - Demanda por Oxigênio Químico  
EC50 - Concentração Mediana Eficaz  
EmS-N° (Incêndio) - Cronograma de Emergência para Incêndio IMDG  
EmS-N° (Vazamento) - Cronograma de Emergência para Vazamento IMDG  
Erc50 - EC50 em termos de redução da taxa de crescimento  
Código ERG (IATA) - Código de Resposta de Emergência conforme a Organização Internacional de Aviação Civil (International Civil Aviation Organization, ICAO)

Log Koc - Coeficiente de partição carbono orgânico do solo-água  
Log Kow - Coeficiente de partição octanol/água  
Log Pow - Relação da concentração de equilíbrio (C) de uma substância dissolvida num sistema bifásico composto por dois solventes amplamente imiscíveis, neste caso, octanol e água.  
MFAg-N° - Guia de Primeiros Socorros Médicos para Uso em Acidentes Envolvendo Mercadorias Perigosas  
NOAEL - Nível de efeito adverso não observado  
NOEC - Concentração sem efeito observado  
NTP - Programa Nacional de Toxicologia  
OEL - Limite de Exposição Ocupacional  
pH - Hidrogênio Potencial  
SADT - Temperatura de Decomposição da Autoaceleração  
SDS- Ficha de informação de segurança  
STEL - Limite da Exposição a Curto Prazo  
ThOD - Demanda Teórica de Oxigênio  
TLM - Mediana do Limite de Tolerância  
TLV - Threshold Limit Value (Valor Limite)  
TPQ - Quantidade Limite de Planejamento  
TWA - Média Ponderada pelo Tempo  
ONU - Nações Unidas

# Solução de clorato de sódio (R8 e R10)

## Ficha de informação de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

GHS - Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

IARC - International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional para Pesquisa sobre o Câncer)

IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

IMDG - International Maritime Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas)

LC50 - Concentração letal mediana

LD50 - Dose letal mediana

LOAEL - Nível do Menor Efeito Adverso Observado

LOEC - Concentração com Menor Efeito Observado

VOC - Compostos Orgânicos Voláteis

WEEL - Workplace Environmental Exposure Levels (Níveis de Exposição Ambiental no Local de Trabalho)

*Manuseie o produto com o devido cuidado e evite o contato desnecessário. Essas informações são fornecidas sob as regulamentações "Right to Know" (29 CFR 1910.1200) da OSHA dos EUA e WHMIS do Canadá. Embora determinados perigos sejam descritos aqui, não podemos garantir que esses sejam os únicos perigos existentes. As informações contidas aqui se baseiam nos dados disponíveis para nós e que são considerados verdadeiros e precisos, mas não são oferecidos como uma especificação do produto. Não é feita nenhuma garantia, expressa ou implícita, a respeito da precisão desses dados, os perigos relacionados ao uso do produto ou os resultados a serem obtidos com o seu uso e a Chemtrade e suas afiliadas não assumem nenhuma responsabilidade. A Chemtrade é membro da Associação da Indústria Bioquímica do Canadá (Chemistry Industry Association of Canada, CIAC) e ABIQUIM (Associação Brasileira das Indústrias Químicas) e cumpre os códigos e princípios de Responsible Care™.*

FISPQ Brasil GHS