

## SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### 1.1. Identificador do produto

**Forma do produto:** Mistura

**Nome do produto:** Solução de cloreto de sódio

**Sinônimos:** Solução de salmoura

### 1.2. Uso pretendido do produto

**Aplicação da substância/mistura:** Fonte regular de cloreto para processos eletrolíticos, fabricação de sabão, metalurgia, conservantes e temperos alimentares, degelo de rodovias e muitos outros usos.

### 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

Não classificado

### 2.2. Elementos apropriados da rotulagem

Nenhuma rotulagem se aplica

### 2.3. Outros perigos que não resultam em classificação

A exposição pode agravar problemas preexistentes nos olhos, pele ou respiratórios.

## 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
Água	(Nº. CAS) 7732-18-5	73 - 76	Não classificado
Cloreto de sódio	(Nº. CAS) 7647-14-5	24 - 27	Tox. aguda 5 (Oral), H303

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. Consulte o médico se a irritação se desenvolver ou persistir.

**Primeiros socorros após contato com os olhos:** Enxágue cuidadosamente com água por pelo menos 15 minutos. Se estiver usando lentes de contato, remova-as, caso esse processo seja fácil de realizar. Continue enxaguando. Consulte o médico se a irritação persistir.

**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 assistência/atendimento médico, em caso de se sentir mal.

**Ações que devem ser evitadas:** Nenhuma sob condições normais

**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:** Não se espera que apresente um risco significativo em condições normais de utilização.

**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.

# Solução de cloreto de sódio

Ficha de informação de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

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

**Sintomas/lesões após ingestão:** A ingestão poderá causar efeitos adversos.

**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:** Não inflamável.

**Perigo de explosão:** O produto não é explosivo.

**Reatividade:** Reações perigosas não ocorrerão em condições normais.

### 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.

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

**Produtos de combustão perigosos:** Compostos halogenados e óxidos de metal.

### 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).

#### 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.

### 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.

**Métodos de limpeza:** Limpe os derramamentos imediatamente e descarte os resíduos com segurança. 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

**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.

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

### 7.2. Armazenamento

**Medidas técnicas:** Siga os regulamentos aplicáveis.

**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.

**Materiais incompatíveis:** Ácidos fortes. Oxidantes fortes.

# Solução de cloreto de sódio

Ficha de informação de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

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

Fonte regular de cloreto para processos eletrolíticos, fabricação de sabão, metalurgia, conservantes e temperos alimentares, degelo de rodovias e muitos outros usos.

## 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.

### 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.  
**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** : Claro  
**Odor** : Inodoro  
**Limite de odor** : Dados indisponíveis  
**pH** : 6 - 11  
**Ponto de fusão** : 0 °C (32 °F)  
**Ponto de congelamento** : Dados indisponíveis  
**Ponto de ebulição** : 107 °C (224,6 °F)  
**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** : Dados indisponíveis  
**Coefficiente de partição: N-Octanol/água** : Dados indisponíveis  
**Viscosidade** : Dados indisponíveis  
**Propriedades explosivas** : Dados indisponíveis  
**Propriedades oxidantes** : Dados indisponíveis  
**Limite inflamável inferior** : Não aplicável  
**Limite inflamável superior** : Não aplicável

# Solução de cloreto de sódio

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:** Reações perigosas não ocorrerão em condições normais.
- 10.2. Estabilidade química:** Estável nas condições de manipulação e armazenamento recomendadas (ver seção 7).
- 10.3. Possibilidade de reações perigosas:** A polimerização perigosa não ocorrerá.
- 10.4. Condições a evitar:** Temperaturas extremamente altas ou baixas e materiais incompatíveis.
- 10.5. Materiais incompatíveis:** Ácidos fortes. Oxidantes fortes.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos:** Decomposição térmica gera: Compostos halogenados. Óxidos de metal.

## SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Oral, toxicidade aguda : Não classificado.

Dérmico, toxicidade : Não classificado.

aguda

Inalação, toxicidade : Não classificado.

aguda

Cloreto de sódio (7647-14-5)	
LD50 oral rato	3 g/kg
LD50 dérmico coelho	> 10000 mg/kg (Espécie: coelho Nova Zelândia)
LC50 por inalação rato	> 42 g/m <sup>3</sup> (tempo de exposição: 1 hora)

Corrosão/irritação na pele: Não classificado.

pH: 6 - 11

Irritações/lesões oculares graves: Não classificado.

pH: 6 - 11

Sensibilização respiratória ou cutânea: Não classificado.

Mutagenicidade de células germinativas: Não classificado.

Carcinogenicidade: Não classificado.

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: A ingestão poderá causar efeitos adversos.

Sintomas crônicos: Nenhuma expectativa sob condições normais de uso.

## SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1. Toxicidade

Toxicidade aquática aguda : Não classificado

Toxicidade aquática crônica : Não classificado

Cloreto de sódio (7647-14-5)	
LC50 peixe 1	5560 (5560 - 6080) mg/l (tempo de exposição: 96 horas - Espécie: Lepomis macrochirus [fluxo contínuo])
EC50 Daphnia 1	1000 mg/l (tempo de exposição: 48 horas - Espécie: Daphnia magna)
LC50 peixe 2	12946 mg/l (tempo de exposição: 96 horas - Espécie: Lepomis macrochirus [estático])
EC50 Daphnia 2	340,7 (340,7 - 469,2) mg/l (tempo de exposição: 48 horas - Espécie: Daphnia magna [estático])
NOEC crônico peixe	252 mg/l (Espécie: pimephales promelas)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Solução de cloreto de sódio	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.

# Solução de cloreto de sódio

Ficha de informação de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

## 12.3. Potencial bioacumulativo

Solução de cloreto de sódio	
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.
Cloreto de sódio (7647-14-5)	
BCF peixe 1	(sem bioacumulação)

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.

## 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 a ANTT (Brasil)** Não regulamentado para transporte

**De acordo com a IATA** Não regulamentado para transporte

**De acordo com o IMDG** Não regulamentado para transporte

## SEÇÃO 15: REGULAMENTAÇÕES

### 15.1. Informações regulatórias

<b>Cloreto de sódio (7647-14-5)</b>
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)
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 5 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), Categoria 5
---------------------	--------------------------------------

# Solução de cloreto de sódio

Ficha de informação de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

H303

Pode ser prejudicial se ingerido

## 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)  
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

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  
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