

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Forma do produto: Mistura

Nome do produto: Ácido clorídrico

Sinônimos: Ácido muriático

1.2. Uso pretendido do produto

Aplicação da substância/mistura: Acidificação de poços de petróleo, desincrustante de caldeira, decapagem e limpeza de metal, redução de minério em produto químico intermediário, controle de pH.

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

Corr. Metais 1 H290

Corrosão cutânea 1A H314

Lesão nos olhos 1 H318

STOT 3 H335

Agudo aquático 2 H401

2.2 Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas de riscos (GHS-BR) :



Palavra de advertência (GHS-BR) :

Perigo

Declarações de perigo (GHS-BR) :

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

H314 - Causa graves queimaduras na pele e danos oculares.

H318 - Provoca danos oculares graves.

H335 - Pode causar irritação do tracto respiratório

H401 - Tóxico para a vida aquática.

Declarações preventivas (GHS-BR) :

P234 - Conserve somente no recipiente original.

P260 - Não inspire vapores, névoas ou aerossóis.

P264 - Lave as mãos, antebraços e outras áreas expostas cuidadosamente após o manuseio.

P273 - Evite liberar no meio ambiente.

P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular.

P301+P330+P331 - SE INGERIDO: Enxágue a boca. NÃO provoque o vômito.

P303 + P361 + P353 - SE NA PELE (ou cabelo): Remova imediatamente todas as roupas contaminadas. Enxágue a pele com água.

P304+P340 - SE INALADO: Remova a pessoa para uma área com ar fresco e mantenha-a em posição confortável para respirar.

P305+P351+P338 - SE EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água por vários minutos. Remova lentes de contato, caso estejam sendo utilizadas, e esse processo seja fácil de realizar. Continue enxaguando.

P310 - Ligue para um CENTRO DE CONTROLE DE ENVENENAMENTO ou um médico.

P321 - Tratamento específico (consulte a seção 4 nessa ficha de informação de segurança).

P363 - Lave as roupas contaminadas antes de usá-las novamente.

Ácido clorídrico

Ficha de informação de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

P390 - Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

P405 – Armazene trancado.

P406 - Armazene num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente.

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.

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	(N.º CAS) 7732-18-5	63,1 - 72	Não classificado
Ácido clorídrico	(N.º CAS) 7647-01-0	28 - 36,9	Corr. Metais 1, H290 Corrosão cutânea 1A, H314 Lesão nos olhos 1, H318 STOT 3, H335 Agudo aquático 2, H401

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. Enxágue cuidadosamente com água por pelo menos 30 minutos. Obtenha cuidados/orientação médica imediatamente. Lave as roupas contaminadas antes de usá-las novamente.

Primeiros socorros após contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água por pelo menos 30 minutos. Remova lentes de contato, caso estejam sendo utilizadas, e esse processo seja fácil de realizar. Continue enxaguando. Obtenha cuidados/orientação médica imediatamente.

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: Corrosivo para os olhos, sistema respiratório e pele.

Sintomas/lesões após inalação: Corrosivo para o trato respiratório.

Sintomas/lesões após contato com a pele: Causa grave irritação que evoluirá para queimaduras químicas.

Sintomas/lesões após contato com os olhos: Causa danos permanentes na córnea, íris ou conjuntiva.

Sintomas/lesões após ingestão: Pode causar queimaduras ou irritação da mucosa da boca, garganta e do trato gastrointestinal.

Sintomas crônicos: A exposição repetida pode causar inflamação do trato respiratório, bronquite crônica e decapagem do esmalte dentário.

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.

Ácido clorídrico

Ficha de informação de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Reatividade: Pode ser corrosivo para os metais. O contato com metais pode evoluir para gás hidrogênio inflamável. Pode reagir exotermicamente com água liberando calor. A adição de um ácido a uma base ou base a um ácido pode causar uma reação violenta.

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.

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

Produtos de combustão perigosos: Gás de cloreto de hidrogênio.

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 com a pele, olhos ou roupas. Não inspire 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. Evite liberar no meio ambiente.

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. Como medida de precaução imediata, isole a área de derramamento ou vazamento em todas as direções.

Métodos de limpeza: Limpe os derramamentos imediatamente e descarte os resíduos com segurança. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Neutralize com cuidado o líquido derramado. 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 ser corrosivo para os metais. Pode liberar vapores corrosivos.

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. Manuseie os recipientes vazios com cuidado porque ainda podem apresentar perigo. Evite o contato com a pele, olhos ou roupas. Não inspire vapores, névoas ou aerossóis.

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. Armazene no recipiente original ou em recipiente resistente à corrosão e/ou revestido.

Materiais incompatíveis: Bases fortes. Oxidantes fortes. Álcalis. Aminas. Metais.

7.3. Uso(s) final(is) específico(s)

Acidificação de poços de petróleo, desincrustante de caldeira, decapagem e limpeza de metal, redução de minério em produto químico intermediário, controle de pH.

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.

Ácido clorídrico

Ficha de informação de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Ácido clorídrico (7647-01-0)		
Brasil	Valor teto NR-15 (mg/m ³)	5,5 mg/m ³
Brasil	Valor teto NR-15 (ppm)	4 ppm
ACGIH EUA	Teto ACGIH (ppm)	2 ppm
ACGIH EUA	Categoria química de ACGIH	Não classificável como carcinogênico humano

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. Protetor facial. Ventilação insuficiente: usar proteção respiratória.



Materiais para vestuário de proteção

Proteção para as mãos

Proteção para os olhos e rosto

Proteção para pele e corpo

Proteção respiratória

- : Roupas resistentes a ácido
- : Use luvas de proteção.
- : Óculos de segurança e viseira de proteção contra produtos químicos.
- : Use roupas de proteção adequadas.
- : 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** : Sem cor ou levemente amarelo
- Odor** : Pungente
- Limite de odor** : Dados indisponíveis
- pH** : ≈ 0
- Ponto de fusão** : Dados indisponíveis
- Ponto de congelamento** : Dados indisponíveis
- Ponto de ebulição** : 108,6 °C (227,48 °F)
- Ponto de fulgor** : Não aplicável
- Taxa de evaporação** : Dados indisponíveis
- Inflamabilidade (sólido, gás)** : Não aplicável
- Limites de explosividade** : Dados indisponíveis
- Pressão do vapor** : 13,3 kPa
- Densidade relativa de vapor a 20 °C** : 1,268 (ar = 1)
- 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

Ácido clorídrico

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:** Pode ser corrosivo para os metais. O contato com metais pode evoluir para gás hidrogênio inflamável. Pode reagir exotermicamente com água liberando calor. A adição de um ácido a uma base ou base a um ácido pode causar uma reação violenta.
- 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:** Bases fortes. Oxidantes fortes. Álcalis. Aminas. Metais.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos:** Decomposição térmica gera: Vapores corrosivos.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Oral, toxicidade aguda	: Não classificado
Dérmico, toxicidade aguda	: Não classificado
Inalação, toxicidade aguda	: Não classificado

Ácido clorídrico (7647-01-0)

LD50 dérmico coelho	> 5010 mg/kg
---------------------	--------------

Corrosão/irritação na pele	: Causa graves queimaduras na pele e danos oculares.
pH	: ≈ 0
Irritações/lesões oculares graves	: Causa danos oculares graves.
pH	: ≈ 0
Sensibilização respiratória ou cutânea	: não classificado
Mutagenicidade de células germinativas	: não classificado
Carcinogenicidade	: não classificado

Ácido clorídrico (7647-01-0)

Grupo da Agência Internacional de Pesquisa em Câncer (IARC)	3
---	---

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	: Corrosivo para o trato respiratório.
Sintomas/lesões após contato com a pele	: Causa grave irritação que evoluirá para queimaduras químicas.
Sintomas/lesões após contato com os olhos	: Causa danos permanentes na córnea, íris ou conjuntiva.
Sintomas/lesões após ingestão	: Pode causar queimaduras ou irritação da mucosa da boca, garganta e do trato gastrointestinal.
Sintomas crônicos	: A exposição repetida pode causar inflamação do trato respiratório, bronquite crônica e decapagem do esmalte dentário.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1. Toxicidade

Toxicidade aquática aguda	: Tóxico para a vida aquática.
Toxicidade aquática crônica	: Não classificado

Ácido clorídrico (7647-01-0)

LC50 peixe 1	7,45 mg/l (tempo de exposição: 96 horas - Espécie: <i>Oncorhynchus mykiss</i> [estático])
--------------	---

12.2. Persistência e degradabilidade

Ácido clorídrico

Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
--------------------------------	-------------------

12.3. Potencial bioacumulativo

Ácido clorídrico

Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.
--------------------------	-------------------

Ácido clorídrico

Ficha de informação de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

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 : ÁCIDO CLORÍDRICO
Grupo de embalagem : II
Número de identificação : 1789
Classificação de perigo : 8
Códigos do rótulo : 8



De acordo com a IATA

Nome adequado da remessa : Ácido clorídrico
Grupo de embalagem : II
Número de identificação : UN1789
Classificação de perigo : 8
Códigos do rótulo : 8
Código ERG (IATA) : 8L



De acordo com a IMDG

Nome adequado da remessa : ÁCIDO CLORÍDRICO
Classificação de perigo : 8
Número de identificação : UN1789
Grupo de embalagem : II
Códigos do rótulo : 8



EmS-No. (Incêndio) : F-A
EmS-No. (Derramamento) : S-B

SEÇÃO 15: REGULAMENTAÇÕES

15.1. Informações regulatórias

Ácido clorídrico (7647-01-0)

Ácido clorídrico

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 na seção 302 do SARA dos Estados Unidos
Sujeito aos requisitos de comunicação da seção 313 do SARA dos Estados Unidos.
Listado na IDL Canadense (Lista de Apresentação de Ingredientes)
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 : 28/12/2017

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:

Agudo aquático 2	Perigoso para o ambiente aquático – Perigo Agudo, Categoria 2
Lesão nos olhos 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1
Corr. Metais 1	Corrosivo para metais, categoria 1
Corrosão cutânea 1A	Corrosão/Irritação da pele, Categoria 1A
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H314	Causa graves queimaduras na pele e danos oculares.
H318	Causa danos oculares graves.
H401	Tóxico para a vida aquática

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

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 Auto-aceleração
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)

Ácido clorídrico

Ficha de informação de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

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

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