

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**1.1. Identificador do produto**

Forma do produto: Substância

Nome do produto: Cloro

N.º CAS: 7782-50-5

1.2. Uso pretendido do produto

Aplicação da substância/mistura: Branqueamento de polpa, tratamento de água, fabricação de plásticos, cloreto orgânico e inorgânico, refrigerantes e produtos farmacêuticos.

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**

Gás oxidante 1 H270
Gás sob pressão (líq.) H280
Tox. aguda 2 (Inalação: gás) H330
Irritação da pele 2 H315
Irritação ocular 2ª H319
Agudo aquático 1 H400

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
- H270 - Pode causar ou intensificar fogo; oxidante.
H280 - Contém gás sob pressão; pode explodir se aquecido.
H315 - Provoca irritação da pele.
H319 - Provoca irritação séria nos olhos.
H330 - Fatal se inalado.
H400 - Muito tóxico para a vida aquática.
- P220 - Mantenha/armazene afastado de material combustível, materiais oxidáveis e materiais incompatíveis.
P244 - Mantenha válvulas e conexões isentas de óleos e graxas.
P260 - Não respire o gás.
P264 - Lave as mãos, antebraços e outras áreas expostas cuidadosamente após o manuseio.
P271 - Use somente ao ar livre ou em área bem ventilada.
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.

Cloro

Ficha de informação de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

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.
P370+P376 - Em caso de incêndio: Pare o vazamento se for seguro fazê-lo.
P391 – Colete derramamentos.
P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente firmemente fechado.
P405 – Armazene trancado.
P410 - Proteja da luz do sol.
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. O contato com o gás escapando do recipiente pode causar ulceração produzida pelo frio.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. Substância

Nome : Cloro
N.º CAS: : 7782-50-5

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725-2
Cloro	(N.º CAS) 7782-50-5	> 99	Gás oxidante 1, H270 Gás sob pressão (Líqu.), H280 Tox. aguda 2 (Inalação: gás), H330 Irritação da pele 2, H315 Irritação ocular 2ª, H319 Agudo aquático 1, H400

3.2. Mistura

Não aplicável

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). Se ocorrer queimaduras ou congelamento, lave imediatamente com bastante água morna para aquecer SUAVEMENTE a área afetada. Não use água quente. Não esfregue a área afetada. Obtenha atenção médica imediata.

Primeiros socorros após contato com a pele: Remova as roupas contaminadas. Lave a pele imediatamente com bastante água por pelo menos 30 minutos. Descongele as partes congeladas com água morna. Não esfregue a área afetada. 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: Em primeiro lugar, tome as precauções adequadas para assegurar sua própria segurança antes de tentar um resgate (por ex., use equipamento de proteção respiratória apropriado, use o sistema de parceria), em seguida remova a pessoa exposta para o ar livre. Mantenha em repouso, em posição confortável para respirar. Ligue para um CENTRO DE CONTROLE DE ENVENENAMENTO ou um médico.

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: Pode causar ulcerações causadas pelo frio quando em contato com o líquido. Fatal se inalado. Causa graves queimaduras na pele e danos oculares.

Cloro

Ficha de informação de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Sintomas/lesões após inalação: A inalação desse material pode causar efeitos graves à saúde em quantidades pequenas, levando a inconsciência e morte. Corrosivo para o trato respiratório.

Sintomas/lesões após contato com a pele: Causa grave irritação que evoluirá para queimaduras químicas. O contato com o gás/líquido escapando do recipiente pode causar ulceração e queimaduras produzidas pelo frio.

Sintomas/lesões após contato com os olhos: Causa danos permanentes na córnea, íris ou conjuntiva. O contato com o gás/líquido escapando do recipiente pode causar ulceração e queimaduras produzidas pelo frio e danos oculares permanente.

Sintomas/lesões após ingestão: Não é considerado uma rota de exposição potencial, mas o contato com o gás/líquido que escapa do recipiente pode causar queimaduras e ulceração provocadas pelo frio. Pode causar queimaduras ou irritação da mucosa da boca, garganta e do trato gastrointestinal.

Sintomas crônicos: A exposição repetida à inalação pode causar comprometimento da função pulmonar e dano permanente aos pulmões.

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: Contém um material oxidante que pode acelerar incêndios.

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

Reatividade: Oxidante: aumenta a velocidade de combustão de materiais combustíveis. Pode ser corrosivo para os metais.

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. 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: Nenhum conhecido.

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: Mantenha longe de material combustível. Evite o contato com a pele, olhos ou roupas. Não respire o gás.

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. Evacue pessoal desnecessário, isole e 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: Pare o vazamento, se possível sem risco. Como medida de precaução imediata, isole a área de derramamento ou vazamento em todas as direções. Ventile a área.

Métodos de limpeza: Estanque a fonte de liberação, se for seguro fazê-lo. Avalie o uso de jatos de água para dispersar os vapores. Isole a área, até que o gás tenha se dispersado. Ventile a área e teste para ver se há gás antes de entrar. 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.

Cloro

Ficha de informação de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1. Manuseio

Perigos adicionais quando processados: Pode causar ou intensificar fogo; oxidante. Não pressurizar, cortar ou soldar contentores. Cilindros perfurados podem ser disparados. 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. Mantenha longe de materiais combustíveis, roupas e material orgânico. - Não fume. Use somente ao ar livre ou em área bem ventilada. Evite o contato com a pele, olhos ou roupas. Não respire o gás. Manuseie os recipientes vazios com cuidado porque ainda podem apresentar perigo.

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

7.2. Armazenamento

Medidas técnicas: Siga os regulamentos aplicáveis. Previna o acúmulo de cargas eletrostáticas (por ex., pelo aterramento). 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. Armazene no recipiente original ou em recipiente resistente à corrosão e/ou revestido.

Materiais incompatíveis: Materiais orgânicos. Materiais combustíveis. Acetileno. Éteres. Terebintina. Amônia. Gás combustível. Hidrogênio. Metais finamente divididos.

7.3. Uso(s) final(is) específico(s)

Branqueamento de polpa, tratamento de água, fabricação de plásticos, cloreto orgânico e inorgânico, refrigerantes e produtos farmacêuticos.

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.

Cloro (7782-50-5)		
Brasil	Limite de tolerância NR-15 (mg/m ³)	2,3 mg/m ³
Brasil	Limite de tolerância NR-15 (ppm)	0,8 ppm
ACGIH EUA	ACGIH TWA (ppm)	0,5 ppm
ACGIH EUA	ACGIH STEL (ppm)	1 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. Procedimentos de aterramento adequados para evitar a eletricidade estática devem ser seguidos. Use equipamento à prova de explosão. Os detectores de gás devem ser usados na eventualidade de liberação de gases tóxicos.

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

- : Materiais e tecidos quimicamente resistentes. Roupas à prova de corrosão.
- : Use luvas de proteção. Se o material estiver frio, use luvas de proteção termicamente resistentes.

Proteção para os olhos e rosto

Proteção para pele e corpo

Proteção respiratória

- : 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.

Proteção de perigo térmico

- : Use roupas de proteção termicamente resistentes.

Cloro

Ficha de informação de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1. Propriedades físico-químicas

Estado físico	: Gás
Cor	: Líquido âmbar ou gás amarelo esverdeado
Odor	: Pungente
Limite de odor	: < 1 ppm
pH	: Reage com a água para produzir soluções ácidas
Ponto de fusão	: -101 °C (-149,8 °F)
Ponto de congelamento	: Dados indisponíveis
Ponto de ebulição	: -34 °C (-29,2 °F)
Ponto de fulgor	: Não aplicável
Taxa de evaporação	: Dados indisponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável
Limites de explosividade	: Dados indisponíveis
Pressão do vapor	: 638,4 kPa
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: 2,5 (ar = 1)
Gravidade específica	: Dados indisponíveis
Solubilidade	: Água: 7,41 g/l
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, dinâmica	: 0,01 mPa.s (0,01 cP)
Propriedades explosivas	: Contém gás sob pressão; pode explodir se aquecido.
Propriedades oxidantes	: Pode intensificar incêndios; oxidante.
Limite inflamável inferior	: Não aplicável
Limite inflamável superior	: Não aplicável

9.2. Outras informações

Grupo de gases : Gás sob pressão (líq.)

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade:

Oxidante: aumenta a velocidade de combustão de materiais combustíveis. Pode ser corrosivo para os metais.

10.2. Estabilidade química:

Contém gás sob pressão; pode explodir se aquecido.

10.3. Possibilidade de reações perigosas:

A polimerização perigosa não ocorrerá.

10.4. Condições a evitar:

Temperaturas extremamente altas ou baixas e materiais incompatíveis. Fontes de ignição. Materiais combustíveis.

10.5. Materiais incompatíveis:

Materiais orgânicos. Materiais combustíveis. Acetileno. Éteres. Terebintina. Amônia. Gás combustível. Hidrogênio. Metais finamente divididos.

10.6. Produtos de decomposição perigosos:

Nenhuma expectativa sob condições normais de uso.

SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1. Informações sobre efeitos toxicológicos

Oral, toxicidade aguda	: Não classificado.
Dérmico, toxicidade aguda	: Não classificado.
Inalação, toxicidade aguda	: Inalação: gás: Fatal se inalado.

Cloro (7782-50-5)

LC50 por inalação rato	293 ppm/1h
------------------------	------------

Corrosão/irritação na pele	: Causa graves queimaduras na pele e danos oculares.
pH	: Reage com a água para produzir soluções ácidas
pH	: Reage com a água para produzir soluções ácidas

Cloro

Ficha de informação de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

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 inalação desse material pode causar efeitos graves à saúde em quantidades pequenas, levando a inconsciência e morte. Corrosivo para o trato respiratório.
Sintomas/lesões após contato com a pele	: Causa grave irritação que evoluirá para queimaduras químicas. O contato com o gás/líquido escapando do recipiente pode causar ulceração e queimaduras produzidas pelo frio.
Sintomas/lesões após contato com os olhos	: Causa danos permanentes na córnea, íris ou conjuntiva. O contato com o gás/líquido escapando do recipiente pode causar ulceração e queimaduras produzidas pelo frio e danos oculares permanente.
Sintomas/lesões após ingestão	: Não é considerado uma rota de exposição potencial, mas o contato com o gás/líquido que escapa do recipiente pode causar queimaduras e ulceração provocadas pelo frio. Pode causar queimaduras ou irritação da mucosa da boca, garganta e do trato gastrointestinal.
Sintomas crônicos	: A exposição repetida à inalação pode causar comprometimento da função pulmonar e dano permanente aos pulmões.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1. Toxicidade

Toxicidade aquática aguda	: Muito tóxico para a vida aquática.
Toxicidade aquática crônica	: Não classificado

Cloro (7782-50-5)	
EC50 Daphnia 1	0,017 mg/l (tempo de exposição: 48 horas - Espécie: Daphnia magna)
LC50 peixe 2	0,014 mg/l (tempo de exposição: 96 horas - Espécie: oncorhynchus mykiss [fluxo contínuo])

12.2. Persistência e degradabilidade

Cloro (7782-50-5)	
Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.

12.3. Potencial bioacumulativo

Cloro (7782-50-5)	
Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.
Cloro (7782-50-5)	
BCF peixe 1	(nenhuma bioacumulação esperada)

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.

Informações adicionais:

Cilindros de gás vazios devem ser devolvidos ao fornecedor para serem reciclados ou reabastecidos. Não perfure ou incinere o recipiente.

Ecologia – Materiais residuais:

Evite liberar no meio ambiente. Este material é perigoso ao ambiente aquático. Manter longe de esgotos e cursos d'água.

Cloro

Ficha de informação de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

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 : CLORO
Número de identificação : 1017
Classificação de perigo : 2,3 (5,1, 8)
Códigos do rótulo : 2,3,5,1,8
Poluente marinho : Poluente marinho



De acordo com a IATA

Nome adequado da remessa : Cloro
Número de identificação : UN1017
Classificação de perigo : 2,3 (5,1, 8)
Código ERG (IATA) : 2CP

De acordo com a IMDG

Nome adequado da remessa : CLORO
Classificação de perigo : 2,3 (5,1, 8)
Número de identificação : UN1017
Códigos do rótulo : 2,3,5,1,8



EmS-No. (Incêndio) : F-C
EmS-No. (Derramamento) : S-U
Poluente marinho : Poluente marinho

SEÇÃO 15: REGULAMENTAÇÕES

15.1. Informações regulatórias

Cloro (7782-50-5)

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 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 : 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.

Cloro

Ficha de informação de segurança

De acordo com a 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 2 (Inalação: gás)	Toxicidade aguda (Inalação: gás) Categoria 2
Agudo aquático 1	Perigoso para o ambiente aquático – Perigo Agudo, Categoria 1
Lesão nos olhos 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1
Gás oxidante 1	Gases oxidantes, Categoria 1
Gás sob pressão (líq.)	Gases sob pressão: Gás liquefeito
Corrosão cutânea 1A	Corrosão/Irritação da pele, Categoria 1A
H270	Pode causar ou intensificar fogo; oxidante.
H280	Contém gás sob pressão; pode explodir se aquecido.
H315	Provoca irritação da pele.
H319	Provoca irritação séria nos olhos.
H330	Fatal se inalado.
H400	Muito 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
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™.

Cloro

Ficha de informação de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

FISPQ Brasil GHS