

SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Forma do produto: Substância

Nome do produto: Gás hidrogênio

N.º CAS: 1333-74-0

1.2. Uso pretendido do produto

Aplicação da substância/mistura: O gás hidrogênio é um subproduto da produção de clorato de sódio. O hidrogênio da linha celular produzido é purificado ainda mais (o cloro é removido) e comprimido antes do envio. Usado na produção de peróxido de hidrogênio.

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

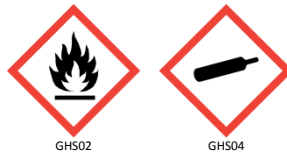
2.1. Classificação de perigos da substância ou mistura e o sistema de classificação utilizado

Gás Inflam. 1 H220

Gás sob pressão (Comp.) H280

2.2 Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas de riscos (GHS-BR) :



Palavra de advertência (GHS-BR) :

Perigo

Declarações de perigo (GHS-BR) :

H220 - Gás extremamente inflamável.

H280 - Contém gás sob pressão; pode explodir se aquecido.

Declarações preventivas (GHS-BR) :

P210 - Mantenha afastado de calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P377 - Fogo por vazamento de gás: Não extinguir, a menos que o vazamento possa ser parado com segurança.

P381 - Eliminar todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo.

P403 - Armazene em local bem ventilado.

P410 - Proteja da luz do sol.

2.3. Outros perigos que não resultam em classificação

O contato com o gás escapando do recipiente pode causar ulceração produzida pelo frio. A exposição pode agravar problemas preexistentes nos olhos, pele ou respiratórios. Gás asfíxiante, pode ser fatal.

SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. Substância

Nome : Gás hidrogênio

N.º CAS: : 1333-74-0

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725-2
Hidrogênio	(N.º CAS) 1333-74-0	100	Gás inflamável 1, H220 Gás sob pressão (Comp.), H280

3.2. Mistura

Não aplicável

Texto completo das frases H: consulte a seção 16

Gás hidrogênio

Ficha de informação de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

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: 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 os olhos: 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.

Medidas de primeiros socorros após inalação: Consulte um médico se as dificuldades respiratórias persistirem. 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.

Medidas de primeiros socorros após ingestão: Embora o risco de ingestão seja extremamente improvável, busque consulta médica imediata em caso de ulceração e queimaduras produzidas pelo frio causadas por exposição oral.

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: O contato com o gás escapando do recipiente pode causar ulceração produzida pelo frio. Asfixia por falta de oxigênio: risco de morte.

Sintomas/lesões após inalação: Em concentrações elevadas, pode causar asfixia, efeitos no sistema nervoso central e aumento da taxa de respiração. Os sintomas de asfixia incluem dor de cabeça, tontura, respiração rápida, aumento do batimento cardíaco, alterações de humor, tremores, cianose, fraqueza muscular, narcose, dormência das extremidades, inconsciência e morte.

Sintomas/lesões após contato com a pele: O contato com gás escapando do recipiente pode causar ulceração e queimaduras produzidas pelo frio.

Sintomas/lesões após contato com os olhos: O contato com gás escapando do recipiente pode causar ulceração e queimaduras produzidas pelo frio e dano permanente aos olhos.

Sintomas/lesões após ingestão: Não é considerada uma rota potencial de exposição, mas o contato com o gás escapando do recipiente pode causar queimaduras pelo frio e congelamento.

Sintomas crônicos: É provável que a exposição crônica tenha efeitos adversos no sangue, no sistema nervoso central e no sistema cardiovascular.

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: Não extinguir o gás em chamas se o fluxo não puder ser desligado imediatamente. Extinguir incêndios secundários com materiais apropriados. Jatos de água, névoa.

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: Gás extremamente inflamável. Queimaduras em todas as temperaturas ambiente com uma chama quase invisível ou azul-claro. Uma bola de fogo é formada se a nuvem de gás acender imediatamente após a liberação.

Perigo de explosão: Pode formar uma mistura inflamável/explosiva de gás e ar. O recipiente pode explodir com o calor do fogo.

Reatividade: Pode reagir de forma violenta com materiais incompatíveis, aumentando o risco de incêndio ou explosão.

5.3. Métodos especiais de combate a incêndios

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

Instruções de combate a incêndios: Incêndio por vazamento de gás: Não extinguir, a menos que o vazamento possa ser parado com segurança. Elimine todas as fontes de ignição se for seguro fazê-lo. Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão. Use spray de água ou espuma para resfriar os recipientes expostos. Pode formar uma mistura inflamável/explosiva de gás e ar.

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

Gás hidrogênio

Ficha de informação de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Outras informações: Use jatos de água para dispersar os vapores. 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: Verifique o teor de oxigênio antes de entrada na área. Elimine todas as possíveis fontes de ignição. Mantenha-se afastado de temperaturas extremamente altas ou baixas, fontes de ignição e materiais incompatíveis. - Não fume. Não respire o gás. Evite o contato com a pele, olhos ou roupas. Use somente ao ar livre ou em área bem ventilada.

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. Elimine todas as fontes de ignição. Evacue pessoal desnecessário, isole e ventile a área. Ventile a área.

6.2. Precauções ambientais

Evite a entrada em esgotos e águas públicas.

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. Use somente ferramentas que não produzam faíscas.

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. Limpe os derramamentos imediatamente e descarte os resíduos com segurança. 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: Manipule recipientes vazios com cuidado, pois os vapores residuais são inflamáveis. Não pressurizar, cortar ou soldar contentores. Cilindros perfurados podem ser disparados. Gás asfixiante em concentrações elevadas. O gás líquido pode causar ulcerações pelo frio.

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. Não respire o gás.

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. Use equipamento à prova de explosão.

Condições de armazenamento: Armazene em um local seco e fresco. Mantenha o recipiente fechado quando não estiver em uso. Mantenha em local à prova de fogo. Mantenha/armazene afastado de temperaturas extremamente altas ou baixas e materiais incompatíveis. Os cilindros devem ser armazenados de pé com a tampa de proteção da válvula no lugar e presos firmemente para impedir a queda.

Materiais incompatíveis: Oxidantes fortes. Oxigênio. Halogênios. Ar. Catalisadores metálicos, como níquel e platina.

7.3. Uso(s) final(is) específico(s)

O gás hidrogênio é um subproduto da produção de clorato de sódio. O hidrogênio da linha celular produzido é purificado ainda mais (o cloro é removido) e comprimido antes do envio. Usado na produção de peróxido de hidrogênio.

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.

Hidrogênio (1333-74-0)

Brasil

Categoria de produto químico OEL (BR)

Asfixiante simples {0}

Gás hidrogênio

Ficha de informação de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Hidrogênio (1333-74-0)		
ACGIH EUA	Categoria química de ACGIH	Asfixiante simples Consulte o anexo F: Teor mínimo de oxigênio

8.2. Controles de exposição

Controles de engenharia apropriados : Os detectores de gás devem ser usados na eventualidade de liberação de gases ou vapores inflamáveis. Garanta que haja ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas. Procedimentos de aterramento adequados para evitar a eletricidade estática devem ser seguidos. Estações de lavagem dos olhos e chuveiros de emergência de segurança devem estar disponíveis nas imediações de qualquer exposição potencial. Use equipamento à prova de explosão. Detectores de oxigênio devem ser usados quando gases asfixiantes podem ser liberados. 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. Ventilação insuficiente: usar proteção respiratória.



Materiais para vestuário de proteção : Use roupas resistentes/retardantes para fogo/chama.
Proteção para as mãos : Use luvas de proteção. Se o material estiver frio, use luvas de proteção termicamente resistentes.
Proteção para os olhos e rosto : Óculos de segurança para produtos químicos.
Proteção para pele e corpo : Use roupas de proteção adequadas.
Proteção respiratória : Use um aparelho de respiração individual aprovado pelo NIOSH sempre que a exposição exceder os limites de exposição ocupacional estabelecidos.
Proteção de perigo térmico : Use roupas de proteção termicamente resistentes.

SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1. Propriedades físico-químicas

Estado físico : Gás
Cor : Gás sem cor e sem gosto
Odor : Inodoro
Limite de odor : Dados indisponíveis
pH : Não aplicável
Ponto de fusão : -259,2 °C (-434,56 °F) em 54 mm Hg
Ponto de congelamento : Dados indisponíveis
Ponto de ebulição : -252,77 °C (-422,99 °F)
Ponto de fulgor : Dados indisponíveis
Taxa de evaporação : Dados indisponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás) : Gás extremamente inflamável
Limites de explosividade : Não aplicável
Pressão do vapor : $1,24 \cdot 10^6$ mmHg a 25 °C (77 °F)
Densidade relativa de vapor a 20 °C : 0,000083 g/ml (AR = 1)
Gravidade específica : Dados indisponíveis
Solubilidade : Dados indisponíveis
Coefficiente de partição: N-Octanol/água : Dados indisponíveis
Temperatura de autoignição : 500 °C (932 °F)
Temperatura de decomposição : Não aplicável
Coefficiente de partição: N-Octanol/água : Dados indisponíveis
Viscosidade : Não aplicável
Propriedades explosivas : Contém gás sob pressão; pode explodir se aquecido.
Propriedades oxidantes : Dados indisponíveis
Limite inflamável inferior : 4 % (% por volume)
Limite inflamável superior : 75 % (% por volume)

Gás hidrogênio

Ficha de informação de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

Calor da vaporização : 0,90 kJ/mol

9.2. Outras informações

Grupo de gases : Gás comprimido

SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- 10.1. Reatividade:** Pode reagir de forma violenta com materiais incompatíveis, aumentando o risco de incêndio ou explosão.
- 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, chamas abertas, fontes de ignição e materiais incompatíveis.
- 10.5. Materiais incompatíveis:** Oxidantes fortes. Oxigênio. Halogênios. Ar. Catalisadores metálicos, como níquel e platina.
- 10.6. Produtos de decomposição perigosos:** Nenhum conhecido.

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

Hidrogênio (1333-74-0)

LC50 por inalação rato > 15000 ppm/1h

Corrosão/irritação na pele: não classificado

Irritações/lesões oculares graves: não classificado

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: Em concentrações elevadas, pode causar asfixia, efeitos no sistema nervoso central e aumento da taxa de respiração. Os sintomas de asfixia incluem dor de cabeça, tontura, respiração rápida, aumento do batimento cardíaco, alterações de humor, tremores, cianose, fraqueza muscular, narcose, dormência das extremidades, inconsciência e morte.

Sintomas/lesões após contato com a pele: O contato com gás escapando do recipiente pode causar ulceração e queimaduras produzidas pelo frio.

Sintomas/lesões após contato com os olhos: O contato com gás escapando do recipiente pode causar ulceração e queimaduras produzidas pelo frio e dano permanente aos olhos.

Sintomas/lesões após ingestão: Não é considerada uma rota potencial de exposição, mas o contato com o gás escapando do recipiente pode causar queimaduras pelo frio e congelamento.

Sintomas crônicos: É provável que a exposição crônica tenha efeitos adversos no sangue, no sistema nervoso central e no sistema cardiovascular.

SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1. Toxicidade

Toxicidade aquática aguda : Não classificado

Toxicidade aquática crônica : Não classificado

12.2. Persistência e degradabilidade

Gás hidrogênio (1333-74-0)

Persistência e degradabilidade Não estabelecido.

12.3. Potencial bioacumulativo

Gás hidrogênio (1333-74-0)

Potencial bioacumulativo Não estabelecido.

Hidrogênio (1333-74-0)

BCF peixe 1 (nenhuma bioacumulação esperada)

Gás hidrogênio

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.

Informações adicionais: O recipiente pode permanecer perigoso quando vazio. Continue a cumprir todas as precauções. Manipule recipientes vazios com cuidado, pois os vapores residuais são inflamáveis. 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.

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 : HIDROGÊNIO, COMPRIMIDO
Número de identificação : 1049
Classificação de perigo : 2.1
Códigos do rótulo : 2.1



De acordo com a IATA

Nome adequado da remessa : Hidrogênio, comprimido
Número de identificação : UN1049
Classificação de perigo : 2.1
Códigos do rótulo : 2.1
Código ERG (IATA) : 10L



De acordo com a IMDG

Nome adequado da remessa : HIDROGÊNIO, COMPRIMIDO
Classificação de perigo : 2.1
Número de identificação : UN1049
Códigos do rótulo : 2.1
EmS-No. (Incêndio) : F-D
EmS-No. (Derramamento) : S-U



SEÇÃO 15: REGULAMENTAÇÕES

15.1. Informações regulatórias

Hidrogênio (1333-74-0)

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)
Listado no INSQ (Inventário Nacional Mexicano de Substâncias Químicas)
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
-------	-----------	-------------------

Gás hidrogênio

Ficha de informação de segurança

De acordo com a ABNT NBR 14725-4

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 subseqüente adoção do GHS.

Frases completas de GHS:

Gás Inflam. 1	Gases inflamáveis, Categoria 1
Gás sob pressão (Comp.)	Gases sob pressão: Gás comprimido
H220	Gás extremamente inflamável.
H280	Contém gás sob pressão; pode explodir se aquecido.

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 - Transporte de Produtos Perigosos

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