

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

acordo com a NBR 14725-4 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

HTH Cloro Granulado

Versão 0.0

Data da revisão 03.04.2020

Data de impressão 03.04.2020

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : HTH Cloro Granulado

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : Innovative Water Care Ind. e Com. de Prod. Quimicos Brasil
Ltda
Estrada dos Carvalhos, nº 1441 Galpões 9 a 16
Bairro Cajuru do Sul, Sorocaba/SP
CEP 18.105-122
Brasil

Telefone : +55 15 3225-0500

Endereço de e-mail : sds@sigurawater.com

Número do telefone de emergência : +55 15 3225-0500

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Desinfetante de água da piscina

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS

ABNT NBR 14725-2

Sólidos oxidantes : Categoria 2

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 3

Toxicidade aguda (Dérmico) : Categoria 5

Corrosivo para a pele : Categoria 1B

Lesões oculares graves : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático #
Agudo : Categoria 1

Elementos de rotulagens do GHS

ABNT NBR 14725-2

HTH Cloro Granulado

Pictogramas de risco

:



Palavra de advertência

:

Perigo

Frases de perigo

:

H272 Pode agravar um incêndio, comburente.
H302 Nocivo se ingerido.
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H331 Tóxico se inalado.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução

:

Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor.
P220 Mantenha afastado das roupas/ de outros materiais combustíveis.
P221 Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.
P260 Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

Resposta de emergência:

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água/tome uma ducha.
P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água pulverizada.
P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

HTH Cloro Granulado

Rotulagem adicional

A seguinte porcentagem da mistura consiste de ingrediente(s) com perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 5 %

Outros perigos que não resultam em classificação

Não conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (% w/w)
Hipoclorito de cálcio	7778-54-3	60 -80
Cloreto de sódio	7647-14-5	10 -20
Cloreto de cálcio	10043-52-4	0 -5
Carbonato de cálcio	471-34-1	0 -5
Dihidróxido de cálcio	1305-62-0	0 -4

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Se inalado : Levar a pessoa para o ar puro e chamar o médico se os sinais ou sintomas continuarem.
Se não houver respiração, aplicar respiração artificial.
Chamar o médico imediatamente .
- Em caso de contato com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos.
Consultar um médico.
- Em caso de contato com o olho : No caso de contato com o olho, remova a lente de contato e lave imediatamente com água abundante, também sob as pálpebras, durante pelo menos 15 minutos.
Consultar um médico.
- Se ingerido : Não provocar vômitos. Beber água. Chamar o médico imediatamente .
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Não conhecido.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : apenas água.
Não use extintores secos contendo compostos de amônio.
- Perigos específicos no combate a : Pode agravar um incêndio, comburente.

HTH Cloro Granulado

- incêndios : Durante um incêndio, gases irritantes e altamente tóxicos podem ser gerados pela decomposição térmica ou combustão.
- Métodos específicos de extinção : Use água para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Veja a Seção 6 para equipamentos de proteção para o combate ao incêndio.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : A resposta a uma grande quantidade de derramamento (100 libras ou mais) ou quando a poeira ou exposição de gás de decomposição poderia ocorrer requer o uso de um respirador de ar de face cheia fornecido pressão positiva ou aparelho respiratório autônomo (SCBA), luvas, macacões e botas resistentes a produtos químicos. Em caso de incêndio, este equipamento de proteção pessoal deve ser utilizado para além do equipamento normal de combate a incêndios. Concentrações perigosas no ar podem ser encontradas no local da área de derramamento e na área a favor do vento.
- Retirar todas as fontes de ignição.
Interrompa a fonte do derramamento o mais rápido possível e notifique pessoal adequado.
- Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Recomendações para manuseio seguro : Evite respirar o pó.
Não ingerir. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Em contacto com a pele ou os olhos, lave com água.
Retirar a roupa contaminada e lavar antes de reutilizar.
- Condições para armazenamento seguro : Armazenar em local fresco, seco e ventilado, afastado de fontes de ignição ou outras condições incompatíveis e produtos químicos. Manter o (s) recipiente (s) fechado (s).
- Materiais a serem evitados : Não permita que o produto entre em contato com outros materiais, incluindo e. Outros produtos de tratamento de piscina, ácidos, materiais orgânicos, compostos contendo nitrogênio, extintores de pó seco (contendo fosfato de mono-amônio), oxidantes, líquidos corrosivos, materiais inflamáveis ou combustíveis, etc. Uma reação química com tais substâncias pode causar um incêndio De grande intensidade.
- Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Temperatura média diária de 35°C / 95° C. Armazenamento acima desta temperatura pode resultar em rápida decomposição, liberação de cloro.

HTH Cloro Granulado

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Dihidróxido de cálcio	1305-62-0	TWA 48HRS	5 mg/m ³	BR OEL
Informações complementares: Fonte do valor limite: ACGIH				
		TWA	5 mg/m ³	ACGIH

Medidas de controle de engenharia : Um sistema de exaustão local ou outros controles técnicos são normalmente necessários ao manusear ou usar este produto para manter a exposição aérea abaixo do limite de exposição permissível (PEL) ou outros limites de exposição recomendados.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol usar aparelho respiratório com filtro aprovado.

Proteção das mãos

Observações : Luvas impermeáveis

Proteção dos olhos : Use óculos de proteção para produtos químicos. Assegurar-se que os lava-olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos ao local de trabalho.

Proteção do corpo e da pele : Neoprene, Nitrilo, Borracha natural (Isto inclui: luvas, botas, avental, terno de proteção)

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : aglomerado dispersível

Cor : creme

Odor : Cloro

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : 10,4 - 10,8 (25 °C)

HTH Cloro Granulado

Ponto de fusão/congelamento	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	Não aplicável
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (líquidos)	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade	:	Não aplicável
Limite inferior de explosividade	:	Não aplicável
pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	0,8 g/cm ³
Solubilidade em água	:	ca. 180 g/l (25 °C)
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	Não aplicável
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmica	:	dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Peso molecular	:	143 g/mol

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Possibilidade de reações perigosas	:	Estável em condições normais. Produto não sofrerá polimerização perigosa.
Condições a serem evitadas	:	Não armazenar junto à fonte de calor, à luz solar directa ou a temperatura de armazenamento elevada. Não guarde onde a temperatura média diária superior a 95 ° F. Evitar a entrada de umidade e umidade no recipiente ou embalagem. Feche sempre a tampa.
Materiais incompatíveis	:	Este produto é quimicamente reativo com muitas substâncias,

HTH Cloro Granulado

incluindo, por exemplo, outros produtos de tratamento de piscinas, ácidos, orgânicos, compostos contendo nitrogênio, extintores de pó seco (contendo fosfato de mono-amônio), oxidantes, materiais corrosivos, inflamáveis ou combustíveis. Não permita que o produto entre em contato com qualquer matéria estranha, incluindo outros produtos de tratamento de água. A contaminação ou o uso inadequado podem causar um incêndio de grande intensidade, explosão ou liberação de gases tóxicos.

Produtos de decomposição perigosa : Cloro

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda oral : DL50 (Ratazana): aproximadamente 800 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Ratazana): > 2,04 mg/l
Duração da exposição: 1 h
Observações: (Apenas nascimento)

CL50 (Ratazana): > 0,51 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Observações: (Apenas nascimento)

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.

Observações: O MATERIAL SECO CAUSA IRRITAÇÃO MODERADA DA PELE.
O MATERIAL MOLHADO CAUSA QUEIMADURAS DA PELE.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Resultado: Corrosivo para os olhos

Sensibilização respiratória ou à pele

Observações: Este material não for conhecido ou relatado para ser uma pele ou sensibilidade respiratória.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

HTH Cloro Granulado

Potencial bioacumulativo

Componentes:

Cloreto de sódio:

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -3

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais : Altamente tóxico para peixes e outros organismos aquáticos.

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de disposição

Resíduos : Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

IATA

Número ONU : 2880
Nome apropriado para embarque : Calcium hypochlorite, hydrated mixture
Classe de risco de transporte : 5.1
Grupo de embalagem : II
Rótulos : 5.1
Perigos ambientais : sim

IMDG

Número ONU : 2880
Nome apropriado para embarque : Calcium hypochlorite, hydrated mixture
Classe de risco de transporte : 5.1
Grupo de embalagem : II
Rótulos : 5.1
EmS Número 1 : F-H
EmS Número 2 : S-Q
Perigos ambientais : Poluente marinho: sim

HTH Cloro Granulado

ADR

Número ONU	: 2880
Nome apropriado para embarque	: CALCIUM HYPOCHLORITE, HYDRATED MIXTURE
Classe de risco de transporte	: 5.1
Grupo de embalagem	: II
Código de classificação	: O2
Número de risco	: 50
Rótulos	: 5.1
Perigos ambientais	: sim

Precauções especiais para os usuários : nenhum

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC : Não aplicável

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Regulamento Internacional

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : EUA. Valores limites de limiar ACGIH
BR OEL : Brazil. OELs (Ordinance No. 3214, 6/8/78, NR-15, Annex 11 (amended through ACGIH))

ACGIH / TWA : Média ponderada de tempo
BR OEL / TWA 48HRS : Media de tempo avaliado (MTA)

AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal

HTH Cloro Granulado

Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

BR / Z9