

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

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

HTH Green to Blue II

Versão 2.0

Data da revisão 16.03.2020

Data de impressão 03.04.2020

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : HTH Green to Blue II

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : Innovative Water Care Ind. e Com. de Prod. Químicos 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 : Produto químico para tratamento de água

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS

ABNT NBR 14725-2

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Irritação ocular : Categoria 2B

Elementos de rotulagens do GHS

ABNT NBR 14725-2

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H302 Nocivo se ingerido.
H320 Provoca irritação ocular.

Frases de precaução : **Prevenção:**

HTH Green to Blue II

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

Resposta de emergência:

P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.

P305 + P351 + P338 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.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

Armazenamento:

P402 + P404 Armazene em local seco. Armazene em recipiente fechado.

Disposição:

P501 Fazer a disposição dos conteúdos e recipientes de acordo com os regulamentos do local.

Outros perigos que não resultam em classificação

Não conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química : Substância

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (% w/w)
Polyaluminium Chloride	1327-41-9	100

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.

Em caso de contato com a pele : Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos.
Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.

Em caso de contato com o olho : Lavar os olhos com água durante pelo menos 15 minutos e chamar o médico se a irritação se desenvolver ou persistir.

Se ingerido : NÃO provoque vômito.
Chamar o médico imediatamente .
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

HTH Green to Blue II

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Não conhecido.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.
- Perigos específicos no combate a incêndios : Durante um incêndio, gases irritantes e altamente tóxicos podem ser gerados pela decomposição térmica ou combustão.
- Métodos específicos de extinção : Em caso de incêndio, utilizar equipamento normal de combate a incêndios e o equipamento de proteção individual recomendado na secção 8 para incluir um aparelho de respiração autónomo aprovado pelo NIOSH.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Use o equipamento de proteção individual recomendado na Seção 8 e um aparelho de respiração autónomo aprovado pelo NIOSH.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Recomendações para manuseio seguro : Não ingerir. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Em contacto com a pele ou os olhos, lave com água. Evite respirar o pó.
- Condições para armazenamento seguro : Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado.
- Materiais a serem evitados : Consulte a Seção 10, "Materiais incompatíveis".

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
Polyaluminium Chloride	1327-41-9	TWA 48HRS (Respirable fraction.)	1 mg/m3	BR OEL

HTH Green to Blue II

Informações complementares: Fonte do valor limite: ACGIH				
		(Respirable fraction.)		ACGIH
		TWA (Respirable fraction.)	1 mg/m3	ACGIH

Medidas de controle de engenharia : Usar apenas em áreas com ventilação de exaustão apropriada.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Normalmente, não é necessário equipamento pessoal protetor de respiração. No caso de formação de pó ou de aerossol usar aparelho respiratório com filtro aprovado.

Proteção das mãos

Observações : Use luvas impermeáveis para evitar o contato da pele.

Proteção dos olhos : Utilize óculos de segurança com proteções laterais.

Proteção do corpo e da pele : Impermeável

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto : pó

Cor : amarelo

Odor : dados não disponíveis

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : 3,5 - 5,0
solução

Ponto de fusão : dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : Não aplicável

Ponto de inflamação : Não aplicável

Taxa de evaporação : Não aplicável

Inflamabilidade (sólido, gás) : dados não disponíveis

Inflamabilidade (líquidos) : dados não disponíveis

Limite superior de explosividade : Não aplicável

HTH Green to Blue II

Limite inferior de explosividade	: Não aplicável
pressão de vapor	: Não aplicável
Densidade relativa do vapor	: Não aplicável
Densidade relativa	: dados não disponíveis
Densidade	: 1,700 g/cm ³
Solubilidade em água	: solúvel
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	: dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	: dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	: dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmica	: dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	: dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	: dados não disponíveis

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Possibilidade de reações perigosas	: Estável em condições normais.
Condições a serem evitadas	: Calor.
Materiais incompatíveis	: Alumínio latão cobre Ferro Aço (ocorrerá corrosão)
Produtos de decomposição perigosa	: Cloreto de hidrogênio

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Toxicidade aguda oral : DL50 (Ratazana): = 681 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.

Avaliação: Leve irritação da pele

HTH Green to Blue II

Lesões oculares graves/irritação ocular

Resultado: Irritação nos 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

dados não disponíveis

Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais : dados não disponíveis

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

Mercadorias não perigosas

Número ONU : Não aplicável
Nome apropriado para embarque : Não aplicável
Classe de risco de transporte : Não aplicável
Grupo de embalagem : Não aplicável

IMDG

Mercadorias não perigosas

Número ONU : Não aplicável
Nome apropriado para embarque : Não aplicável
Classe de risco de transporte : Não aplicável
Grupo de embalagem : Não aplicável

HTH Green to Blue II

ADR	:	Mercadorias não perigosas
Número ONU	:	Não aplicável
Nome apropriado para embarque	:	Não aplicável
Classe de risco de transporte	:	Não aplicável
Grupo de embalagem	:	Não aplicável
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

Informações complementares

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 Green to Blue II

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