

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Lonza

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

HTH Green to Blue

Versão 1.0

Numero da FIS: 000000034597

Data da revisão: 14.06.2017

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : HTH Green to Blue

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : Arch Quimica Brasil Ltda.
Avenida Brasília, nº 1500
Bairro Buru, Salto / SP
CEP 13,327-901
Brasil

Telefone : +55-11-4028-8000

Endereço de e-mail : sds@lonza.com

Número do telefone de emergência : +55-11-4028-8000

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

Sólidos oxidantes : Categoria 2

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 3

Corrosivo para a pele : Categoria 1B

Lesões oculares graves : Categoria 1

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 3 (Sistema respiratório)

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo. : Categoria 1

Elementos de rotulagens do GHS

ABNT NBR 14725-2

Pictogramas de risco :



HTH Green to Blue

Versão 1.0

Numero da FIS: 000000034597

Data da revisão: 14.06.2017

- Palavra de advertência : Perigo
- Frases de perigo : H272 Pode agravar um incêndio, comburente.
H302 Nocivo se ingerido.
H331 Tóxico se inalado.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
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.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P260 Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/ proteção ocular/proteção facial.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
Resposta de emergência:
P370 + P378 Em caso de incêndio: Use spray de água para extinção.
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
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.
P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
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.
P391 Recolha o material derramado.
Armazenamento:
P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405 Armazene em local fechado à chave.
Disposição:
P501 Fazer a disposição dos conteúdos e recipientes de acordo com os regulamentos do local.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Lonza

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

HTH Green to Blue

Versão 1.0

Numero da FIS: 000000034597

Data da revisão: 14.06.2017

Outros perigos que não resultam em classificação

Não conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química : Mistura

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)
Calcium hypochlorite	7778-54-3	60,00 - 80,00
Sodium chloride	7647-14-5	10,00 - 20,00
Calcium chlorate	10137-74-3	0,00 - 5,00
Calcium chloride	10043-52-4	0,00 - 5,00
Calcium dihydroxide	1305-62-0	0,00 - 4,00
Calcium carbonate	471-34-1	0,00 - 5,00
Water	7732-18-5	5,50 - 10,00

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 as lentes de contato e lave imediatamente com muita água, 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 incêndios : Pode agravar um incêndio, comburente.
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

HTH Green to Blue

Versão 1.0

Numero da FIS: 000000034597

Data da revisão: 14.06.2017

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.

Precauções ambientais

- Ar : Os vapores podem ser suprimidos pelo uso de névoa de água. Toda a água utilizada para auxiliar na supressão de gases, descontaminação ou supressão de incêndio pode estar contaminada e deve se
- Água : Este material é solúvel em água. Monitorar toda a água de saída para cloro e pH disponíveis. Avisar as autoridades locais de qualquer liberação de água contaminada.
- Solo : Varrer com pá e vassoura para recipientes adequados para disposição. Evitar formação de pó. Não coloque os materiais derramados de volta em seus recipientes originais. Após a remoção, lave a área contaminada com água abundante. Evite escoamento para galerias pluviais e valas que levam a cursos de água.

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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Lonza

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

HTH Green to Blue

Versão 1.0

Numero da FIS: 000000034597

Data da revisão: 14.06.2017

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
Calcium dihydroxide	1305-62-0	TWA 48HRS	5 mg/m3	BR OEL
		Informações complementares: Fonte do valor limite: ACGIH		
		TWA	5 mg/m3	ACGIH

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)
Ponto de fusão/congelamento	: dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	: Não aplicável
Ponto de fulgor	: Não aplicável
Taxa de evaporação	: 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/cm3
Solubilidade	
Solubilidade em água	: ca. 180 g/l (25 °C)
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	: Não aplicável

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Lonza

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

HTH Green to Blue

Versão 1.0

Numero da FIS: 000000034597

Data da revisão: 14.06.2017

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, 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)	:	aproximadamente 800 mg/kg Espécie: Ratazana
Toxicidade aguda - Inalação (CL50)	:	> 2,04 mg/l Espécie: Ratazana Duração da exposição: 1 h Observações: (Apenas nascimento)
Toxicidade aguda - Inalação (CL50)	:	> 0,51 mg/l Espécie: Ratazana Duração da exposição: 4 h Observações: (Apenas nascimento)
Toxicidade aguda - Dérmica (DL50)	:	> 2.000 mg/kg Espécie: Coelho

Corrosão/irritação à pele.

HTH Green to Blue

Versão 1.0

Numero da FIS: 000000034597

Data da revisão: 14.06.2017

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritação nos olhos : Observações: Corrosivo para os olhos.

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização : 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

Componentes:

Sodium chloride

Coefficiente 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.

HTH Green to Blue

Versão 1.0

Numero da FIS: 000000034597

Data da revisão: 14.06.2017

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

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

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2012 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Lonza

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

HTH Green to Blue

Versão 1.0

Numero da FIS: 000000034597

Data da revisão: 14.06.2017

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares

Outras informações : A Arch é uma subsidiária integral da Lonza e continua a operar como a Arch Química Brasil Ltda.

Formato da data : dd.mm.aaaa

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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Lonza

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

HTH Green to Blue II

Versão 1.0

Numero da FIS: 000000034329

Data da revisão: 08.05.2017

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : HTH Green to Blue II

Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : Arch Quimica Brasil Ltda.
Avenida Brasília, nº 1500
Bairro Buru, Salto / SP
CEP 13,327-901
Brasil

Telefone : +55-11-4028-8000

Endereço de e-mail : sds@lonza.com

Número do telefone de emergência : +55-11-4028-8000

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:**
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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Lonza

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

HTH Green to Blue II

Versão 1.0

Numero da FIS: 000000034329

Data da revisão: 08.05.2017

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 (%)
Polyaluminium Chloride	1327-41-9	100,00

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.

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 protecção individual recomendado

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Lonza

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

HTH Green to Blue II

Versão 1.0

Numero da FIS: 000000034329

Data da revisão: 08.05.2017

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.

Precauções ambientais

Ar : Abater o pó com jatos de água.
Água : Este material é solúvel em água.
Notificar todos os utilizadores a jusante de uma eventual contaminação.
Desviar o fluxo de água em torno do derramamento se possível e seguro fazê-lo.
Solo : Varrer com pá e vassoura para recipientes adequados para disposição.
Evitar formação de pó.
Não coloque os materiais derramados de volta em seus recipientes originais.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendações para manuseio seguro : Não ingerir. Evite contacto 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
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

HTH Green to Blue II

Versão 1.0

Numero da FIS: 000000034329

Data da revisão: 08.05.2017

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 fulgor : Não aplicável

Taxa de evaporação : Não aplicável

Limite superior de explosividade : Não aplicável

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/cm³

Solubilidade

Solubilidade em água : solúvel

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : dados não disponíveis

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Lonza

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

HTH Green to Blue II

Versão 1.0

Numero da FIS: 000000034329

Data da revisão: 08.05.2017

Temperatura de decomposição : dados não disponíveis

Viscosidade

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) : = 681 mg/kg
Espécie: Ratazana

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade aguda - Dérmica : Observações: dados não disponíveis

Corrosão/irritação à pele.

Irritação da pele : Observações: Levemente irritante para a pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritação nos olhos : Observações: Irritação nos olhos

Sensibilização respiratória ou à pele

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

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

dados não disponíveis

HTH Green to Blue II

Versão 1.0

Numero da FIS: 000000034329

Data da revisão: 08.05.2017

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

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Lonza

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

HTH Green to Blue II

Versão 1.0

Numero da FIS: 000000034329

Data da revisão: 08.05.2017

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

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

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2012 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações complementares

Outras informações : A Arch é uma subsidiária integral da Lonza e continua a operar como a Arch Quimica Brasil Ltda.

Formato da data : dd.mm.aaaa

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.