

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: VANTOCIL IB

Revisão: 00

Data: 26/12/2019

Página 1/7

### 1 - Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: VANTOCIL IB

Número da FISPQ: 3758

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 – Salvador – BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

01.1-Principais Aplicações do Produto:

Produto biocida

### 2 - Identificação de Perigos

#### Classificação do GHS ABNT NBR 14725-4

Toxicidade aguda (Oral): Categoria 5

Toxicidade aguda (Inalação): Categoria 4

Irritação ocular: Categoria 2A

Sensibilização à pele: Categoria 1

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Inalação): Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo: Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 1

#### Elementos de rotulagens do GHS ABNT NBR 14725-4

#### Pictogramas:



**Palavra de advertência:** Perigo

**Frases de perigo:** H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H332 Nocivo se inalado.

H372 Provoca dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada se inalado.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### Frases de precaução:

##### Prevenção:

P260 Não inale as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: VANTOCIL IB

Revisão: 00

Data: 26/12/2019

Página 2/7

### Resposta de emergência:

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

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

### Outros perigos que não resultam em classificação

Não conhecido.

## 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância / Mistura: Mistura

Natureza química: Solução aquosa

### Componentes perigosos:

Nome químico: Polyhexamethylene biguanide hydrochloride

Nº CAS: 32289-58-0

Concentração (%): 20,00

## 4 - Primeiros Socorros

### Se inalado:

Mudar para o ar livre.

Após exposição prolongada, consultar um médico.

Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.

Se a respiração for irregular ou se parar, aplique respiração artificial.

Manter o aparelho respiratório livre.

### Em caso de contato com a pele:

Após contato com a pele, lavar imediata e abundantemente com sabão e água.

Se o contato for na roupa, retire-as.

No caso de irritações de pele ou de reações alérgicas, consultar um médico.

### Em caso de contato com o olho:

Lave imediatamente com muita água morna, também sob as pálpebras, pelo menos por 15 minutos.

Chamar o médico imediatamente .

Remova as lentes de contato.

Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.

Proteger o olho não afetado.

### Se ingerido:

Lavar a boca com água e beber bastante água logo depois.

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Se os sintomas persistirem, consultar um médico.

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados:

Não existem informações disponíveis.

### Notas para o médico:

Tratar de acordo com os sintomas.

## 5 - Combate a incêndios

Meios adequados de extinção: água nebulizada

Espuma resistente ao álcool

Substância química seca

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: VANTOCIL IB

Revisão: 00

Data: 26/12/2019

Página 3/7

**Agentes de extinção inadequados:** Jato de água de grande vazão

**Perigos específicos no combate a incêndios:** O aquecimento ou o incêndio pode libertar um gás tóxico. Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

**Métodos específicos de extinção:** Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água. Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.

**Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:**

Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

Usar equipamento de proteção individual.

### 6 - Derrame/Vazamento

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:**

Usar equipamento de proteção individual.

Assegurar ventilação adequada.

Utilizar um respirador durante operações com potencial de ex-posição ao vapor do produto.

Precauções ambientais

**Recomendação geral:**

Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.

**Métodos e materiais de contenção e limpeza:**

Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13).

### 7 - Manuseio/Armazem

**Recomendações para manuseio seguro:**

Evitar formação de aerossol.

Não respirar vapores/poeira.

Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso.

Evitar o contato com a pele e os olhos.

Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.

Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.

Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

**Medidas de higiene:**

Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.

Não comer nem beber durante o uso.

Não fumar durante o uso.

**Condições para armazenamento seguro:**

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Guardar em local bem arejado.

Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.

As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.

Para manter a qualidade do produto, não armazenar no calor ou sob luz direta do sol.

### 8 - Exposição/Proteção individual

**Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho:**

Componentes: Polyhexamethylene biguanide hydro-chloride

Nº CAS: 32289-58-0

Tipo de valor (Forma de exposição): TWA

Parâmetros de controle / Concentração permitida: 0,012 mg/m<sup>3</sup>

Base: LIGEL\*

**Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

**Proteção respiratória:** No caso de formação de vapores usar aparelho respiratório com filtro aprovado.

Respirador com filtro ABEK.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: VANTOCIL IB

Revisão: 00

Data: 26/12/2019

Página 4/7

Aparelho respiratório com filtro para vapor (EN 141)

### Proteção das mãos

Materiais:

Borracha nitrílica

Observações:

Use luvas de proteção. Tempo de exposição: > 480 min

### Proteção dos olhos:

Óculos de proteção com protetor lateral de acordo com EN 166

Utilizar máscara facial e equipamento de proteção em caso de problemas anormais de processamento.

### Proteção do corpo e da pele:

Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.

## 9 - Propriedades Físicas e Químicas

**Aspecto:** Solução aquosa

**Cor:** incolor

**Odor:** inodoro

**Limite de Odor:** dados não disponíveis

**pH:** 4 - 5

**Ponto de fusão:** ca. 0 °C

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** ca. 102 °C

**Ponto de inflamação:** não inflamável

**Taxa de evaporação:** dados não disponíveis

**Inflamabilidade (sólido, gás):** dados não disponíveis

**Limite superior de explosividade:** dados não disponíveis

**Limite inferior de explosividade:** dados não disponíveis

**pressão de vapor:** dados não disponíveis

**Densidade relativa do vapor:** dados não disponíveis

**Densidade relativa:** dados não disponíveis

**Densidade:** ca. 1,04 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)

**Densidade aparente:** dados não disponíveis

**Solubilidade em água:** completamente miscível

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

**Temperatura de autoignição:** dados não disponíveis

**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis

**Viscosidade, dinâmica:** ca. 5 mPa.s (25 °C)

**Viscosidade, cinemática:** dados não disponíveis

**Riscos de explosão:** dados não disponíveis

**Propriedades oxidantes:** dados não disponíveis

## 10 - Estabilidade/Reatividade

**Reatividade:** Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

**Estabilidade química:** Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

**Possibilidade de reações perigosas:** Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

Sem riscos especiais a mencionar.

**Condições a serem evitadas:** Calor.

**Materiais incompatíveis:** Ácidos e bases fortes

Oxidantes

**Produtos de decomposição perigosa:** Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

## 11 - Informações Toxicológicas

### Toxicidade aguda

**Toxicidade aguda oral (DL50):** 2.504 mg/kg Espécie: Ratazana (fêmea) Observações: A ingestão pode causar irritação das membranas mucosas.

**Toxicidade aguda oral (DL50):** 2.727 mg/kg Espécie: Ratazana (macho)

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: VANTOCIL IB

Revisão: 00

Data: 26/12/2019

Página 5/7

**Toxicidade aguda - Inalação (Estimativa de toxicidade aguda):** 1,85 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa Método: Método de cálculo

**Toxicidade aguda - Dérmica (DL50):** > 2.000 mg/kg Espécie: Ratazana Avaliação: Não classificado devido a dados inconclusivos.

### Corrosão/irritação à pele.

#### Irritação da pele:

Observações: dados não disponíveis

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritação nos olhos: Irritação nos olhos Espécie: Coelho

#### Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização:

Observações: dados não disponíveis

#### Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro:

Observações: dados não disponíveis

#### Carcinogenicidade

Carcinogenicidade:

ACGIH

Nenhum componente deste produto com concentrações maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico ou como carcinogênico potencial pela ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, [Conferência Governamental Americana dos Higienistas Industriais]).

#### Toxicidade à reprodução

Efeitos na fertilidade:

Observações: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Observações: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Órgãos-alvo: Trato respiratório

Avaliação: Provoca dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada se inalado.

Perigo por aspiração

Sem classificação de toxicidade por aspiração

#### Informações complementares

Observações: dados não disponíveis

**Os seguintes dados toxicológicos referem-se a: Polyhexamethylene biguanide hydrochloride (Nº CAS: 32289-58-0)**

#### Toxicidade aguda

Toxicidade aguda oral (DL50): 501 mg/kg Espécie: Ratazana (fêmea) Observações: A ingestão causa irritação do sistema respiratório superior e perturbações gastrointestinais.

Toxicidade aguda oral (DL50): 549 mg/kg Espécie: Ratazana (macho)

Toxicidade aguda - Inalação (CL50): 0,37 mg/l Espécie: Ratazana Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica (DL50): > 5.000 mg/kg Espécie: Ratazana

#### Corrosão/irritação à pele.

Irritação da pele:

Observações: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Órgãos-alvo: Trato respiratório

Avaliação: Provoca dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada se inalado.

## 12 - Informações ecológicas

### Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes:

Observações: dados não disponíveis

Toxicidade para as bactérias (IC10): 40 mg/l

Espécie: Bactérias Inibição da respiração Tipos de testes: Inibição da respiração

### Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: VANTOCIL IB

Revisão: 00

Data: 26/12/2019

Página 6/7

### Potencial bioacumulativo

Bioacumulação:

Observações: dados não disponíveis

### Componentes: Polyhexamethylene biguanide hydrochloride

Coefficiente de partição (n-octanol/água): log Pow: -2,3 (25 °C)

### Mobilidade no solo

Distribuição pelos compartimentos ambientais:

Observações: dados não disponíveis

### Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais:

O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolonga-dos.

Os seguintes dados ecotoxicológicos referem-se a: Polyhexamethylene biguanide hydrochloride (Nº CAS: 32289-58-0)

### Ecotoxicidade

Toxicidade para os peixes (CL50): 0,026 mg/l Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) Ensaio por escoamento Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (CE50): 0,04 mg/l Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) Duração da exposição: 48 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (CE50): 0,09 mg/l Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) Duração da exposição: 48 h Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas (CE50r): 0,0191 mg/l Espécie: Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10

Toxicidade crônica para Dáfnias. (NOEC): 0,0084 mg/l Espécie: Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) Ensaio semiestático Duração da exposição: 21 d Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático): 10

Toxicidade para as bactérias (CE50): 38 mg/l

Espécie: Bactérias Duração da exposição: 4 h

### Persistência e degradabilidade

Biodegradabilidade:

Observações: Não rapidamente biodegradável.

### Potencial bioacumulativo

Bioacumulação:

Observações: A bioacumulação é improvável.

### Mobilidade no solo

Distribuição pelos compartimentos ambientais:

Observações: Adsorve-se no solo.

### Outros efeitos adversos

Resultados da avaliação PBT e vPvB:

Esta substância não é considerada persistente, bioacumuláveis nem tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumuláveis (vPvB).

### Informações ecológicas adicionais:

Acredita-se que as substâncias catiônicas são completamente removidas nos processos de tratamento de água pela formação e absorção complexas.

## 13 - Tratamento/Disposição

### Métodos de disposição

**Resíduos:** Fazer a disposição dos conteúdos e recipientes de acordo com os regulamentos do local.

Entrar em contato com os serviços de remoção de resíduos.

Não descarregar os resíduos no esgoto.

Este produto não deve ser descarregado nos esgotos, cursos de água ou no solo.

**Embalagens contaminadas:** Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.

Não reutilizar os recipientes vazios.

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Nome do Produto: VANTOCIL IB

Revisão: 00

Data: 26/12/2019

Página 7/7

### 14 - Informações sobre transporte

#### IATA

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Polyhexamethylene biguanide hydrochloride)

Classe de risco de transporte: 9

Grupo de embalagem: III

Rótulos: 9MI

Perigos ambientais: sim

#### IMDG

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Polyhexamethylene biguanide hydrochloride)

Classe de risco de transporte: 9

Grupo de embalagem: III

Rótulos: 9

EmS Número 1: F-A

EmS Número 2: S-F

Perigos ambientais: Poluente marinho: sim

#### ADR

Número ONU: 3082

Nome apropriado para embarque: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Polyhexamethylene biguanide hydrochloride)

Classe de risco de transporte: 9

Grupo de embalagem: III

Código de classificação: M6

Número de risco: 90

Rótulos: 9

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

### 15 - Regulamentações

#### Normas Aplicáveis:

Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) – NBR 14725 - Parte 1 a 4.

Dangerous Goods Regulations - 57ª Edição - IATA (International Air Transport Association).

IMDG Code - Edição 2014 – IMO (International Maritime Organization).

Resolução 5232 / 2016 - Ministério dos Transportes.

### 16 - Outras Informações

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.