

## FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ - GHS)

Nome Comercial: Dióxido de Titânio  
Código do Produto: NTR-606 e NTR-609  
Status: 10.08.2021 Versão: 8.00 / BR (Z9)



### 1) IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome Adequado para Embarque:** DIÓXIDO DE TITÂNIO

**Nome Comercial:** DIÓXIDO DE TITÂNIO NTR-606 / NTR-609

**Identificação do Produto:**

Tipo: Substância  
Nome da Substância: DIÓXIDO DE TITÂNIO  
REACH Registration nr: 05-2116870010-60-0000  
EC Number: 236-675-5  
CAS Number: 13463-67-7

**Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados**

Usos da Substância/Mistura

- Aditivo alimentar
- Produtos medicinais
- Cosméticos
- Tintas
- Intermediário de síntese em química de compostos de produtos farmacêuticos e industriais

Usos não recomendados

Nenhum conhecido

**Detalhes do fornecedor da folha de Segurança do produto**

**Endereço:**

Helm do Brasil Mercantil Ltda  
Rua Verbo Divino, 2001 – 2º andar  
Cj.21 Torre A  
São Paulo - SP  
CEP: 04719-002  
Telefone: 11-5185-4099

**Fone de Emergência:** (11) 5185-4099

**Telefone de Emergência Toxicológica:** 0800 701 0450

### 2) IDENTIFICAÇÃO DE RISCO

**Classificação da substância/mistura**

**Classificação de acordo com a Norma (EC) No 1272/2008**

Não classificado como perigoso de acordo com qualquer classe de risco GHS.

**Classificação de acordo com a Norma 67/548/EEC ou 1999/45/EC**

Não classificado como perigoso de acordo com qualquer classe de risco GHS.

**Informações do Rótulo**

**Rotulagem de acordo com a Norma (EC) No 1272/2008 (CLP Regulation)**

**Identificação do Produto:** 236-675-5 (DIÓXIDO DE TITÂNIO)

## FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ - GHS)

Nome Comercial: Dióxido de Titânio  
Código do Produto: NTR-606 e NTR-609  
Status: 10.08.2021 Versão: 8.00 / BR (Z9)



### Símbolos de Perigo (Hazard Pictograms)

Não se aplica

### Palavra de Advertência

Aviso

### Declaração de Risco

Pode causar irritação para pele, olhos e o trato respiratório. Pode afetar os pulmões

### Riscos Ambientais:

Não é classificado como perigo ambiental sob os critérios do GHS.

### Declaração de Risco (EU)

EUH066 Exposição repetida pode causar ressecamento ou rachaduras na pele.

### Precauções

Não classificado como perigoso de acordo com qualquer classe de risco GHS

### Respostas

Não classificado como perigoso de acordo com qualquer classe de risco GHS

### Armazenamento

Não classificado como perigoso de acordo com qualquer classe de risco GHS

### Descarte

P501 - Recolha os resíduos do produto para serem recuperados.

### Outros perigos que não resultam em classificação (cf. OSHA HCS 2012)

Avaliação PBT: O produto não é considerado um PBT.

Avaliação vPvB O produto não é considerado um vPvB.

Pode causar irritação ocular por atrito mecânico.

## 3) COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Natureza Química:** Substância

**Identidade química:** DIÓXIDO DE TITÂNIO

**Sinônimos:** Óxido de Titânio(IV); bióxido de Titânio; Óxido de Titânio(4+); Óxido de Titânio; Óxido Titânico; Peróxido de Titânio, Anidrido Titânico, Rutílio

### Substância / Identificação do produto.

**Número CAS:** 13463-67-7

**Número EC:** 236-675-5

**Número Index:** Não se aplica

**Impurezas e aditivos que contribuem para o risco:** Não se aplica

Nome	CAS nr.	Quantidade	Classificação GHS	Classificação Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Dióxido de Titânio	13463-67-7	> 90%	Não classificado	Não classificado

## 4) MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### Informação em geral

Se o paciente está para ficar inconsciente, coloque-o em uma posição lateral e transporte-o para um local arejado. No caso de persistirem os sintomas, consultar um médico.

## FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ - GHS)

Nome Comercial: Dióxido de Titânio  
Código do Produto: NTR-606 e NTR-609  
Status: 10.08.2021 Versão: 8.00 / BR (Z9)



### **Após inalação**

Se apresentar sintomas, procure tratamento médico. Assegure-se de fornecer ar fresco ao paciente.

### **Após contato com a pele**

Em caso de contato com a pele, lavar com água e sabão.

### **Após contato com os olhos**

Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água abundante. Procure ajuda médica.

### **Após ingestão**

Em caso de ingestão, não provoque o vômito: leve para as instalações médicas mais próximas, para tratamento adicional. Se o vômito ocorrer espontaneamente, mantenha a cabeça abaixo dos quadris para evitar a aspiração. Se algum dos seguintes sinais e sintomas aparecerem nas 6 horas após a ingestão, leve para as instalações médicas mais próximas: febre acima de 38° C, falta de ar, congestão, tosse contínua ou chiado no peito.

### **Informação ao médico**

#### **Sintomas**

Se o material entrar nos pulmões, os sinais e sintomas podem incluir tosse, sufocação, chiado no peito, dificuldade respiratória, congestão, falta de ar e/ou febre. Os sinais e sintomas de irritação ocular podem incluir uma sensação de queimação, vermelhidão, inchaço e/ou visão turva.

### **Proteção dos Socorristas**

Ao administrar os primeiros socorros, certifique-se de que está usando o equipamento de proteção pessoal apropriado de acordo com o incidente, lesões e arredores.

### **Atenção médica imediata, ou tratamento especial**

Contate um médico ou centro de controle de intoxicação para orientação.

## 5) MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### **Meios de extinção adequados**

Névoa de água; Dióxido de Carbono; Pó de extinção de fogo; Espuma resistente a álcool

### **Meios de extinção inadequados**

Jato de água de alta pressão

### **Perigos específicos da substância, de seus produtos da combustão, ou gases formados**

A substância não é combustível; utilize o agente mais adequado para extinguir o fogo.

### **Métodos especiais de combate a incêndios**

A substância não é combustível; utilize o agente mais adequado para extinguir o fogo.

### **Equipamento de Proteção para os bombeiros**

Operações de combate a incêndio, resgate e trabalho de limpeza sob efeito da combustão e gases da combustão lenta devem ser feitas com equipamento de respiração. Use roupas de proteção.

### **Outras informações**

A substância não é combustível; utilize o agente mais adequado para extinguir o fogo.

## 6) MEDIDAS PARA DERRAMAMENTOS ACIDENTAIS

### **Precauções pessoais.**

Observe os regulamentos locais e internacionais relevantes. Notificar as autoridades se alguma exposição ao público em geral ou ao ambiente ocorrer ou for provável que ocorra. As autoridades locais devem ser avisadas se os derramamentos significativos não puderem ser contidos.

## FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ - GHS)

Nome Comercial: Dióxido de Titânio  
Código do Produto: NTR-606 e NTR-609  
Status: 10.08.2021 Versão: 8.00 / BR (Z9)



Isolar a área de risco e impedir a entrada de pessoal desnecessário ou não protegido. Remova as pessoas para um lugar seguro. Use roupas de proteção individual.

### **Precauções com o meio ambiente**

Use contenção apropriada para evitar a contaminação ambiental. Evite que o vazamento se espalhe ou entre em drenos, valas ou rios, usando barreiras apropriadas. Não descarte o produto em canalizações/água de superfície/água subterrânea.

### **Métodos para Limpeza/Recolhimento**

**Para grandes derramamentos**, aspirar ou varrer o material e colocar em um recipiente de descarte adequado. Evite gerar condições de suspensão do pó. Não remova resíduos com água. Conservar como resíduos contaminados. Remova o solo contaminado e descarte de forma segura.

**Para pequenos derramamentos**, aspirar ou varrer o material e colocar em um recipiente de descarte adequado. Evite gerar condições de suspensão do pó. Não remova resíduos com água. Conservar como resíduos contaminados. Remova o solo contaminado e descarte de forma segura.

## 7) MANUSEIO E ARMAZENAGEM

### **Manuseio**

#### **Recomendação para um manuseio seguro**

Providenciar uma boa ventilação no local de trabalho (colocar um exaustor, se necessário). Evite a formação de suspensão de pó (aerosol). Evite contato com a pele, olhos e roupas. Use ventilação de exaustão local se houver risco de inalação de aerossóis.

#### **Recomendação para prevenir incêndio e explosão**

A substância não é combustível, porém evite contato com ácidos fortes. Não fume. Descarte adequadamente quaisquer trapos contaminados ou materiais de limpeza. NÃO use ar comprimido para operações de enchimento, descarga ou manuseio.

### **Armazenagem**

#### **Recomendação sobre o local de estocagem**

Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado e longe de ácidos fortes. Consulte a Seção 15 para Legislação específica adicional que cubra a embalagem e o armazenamento deste produto.

#### **Materiais adequados para embalagem:**

Aço doce, aço inoxidável, sacarias

#### **Materiais inadequados para embalagem:**

Nenhum conhecido

#### **Mais informações sobre as condições de estocagem**

Armazene o produto em um lugar fresco e seco. Mantenha a embalagem bem fechada, para evitar a suspensão de poeiras no ar.

## 8) CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### **Controle de Exposição**

#### **Valores limite de exposição**

Poeira Total Inalável: 10 mg/m<sup>3</sup> (TWA)

Poeira Total Respirável: 4 mg/m<sup>3</sup> (TWA)

Imediatamente Perigoso à Vida ou à Saúde (IDLH): 5000 mg/m<sup>3</sup>

#### **Limites de exposição biológica**

Nível de Não-Efeito Derivado (DNEL): 10 mg/m<sup>3</sup> (trabalhador, poeira inalável)

Nível de Não-Efeito Derivado (DNEL): 700 mg/kg/dia (consumidor, poeira ingerida)

## FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ - GHS)

Nome Comercial: Dióxido de Titânio  
Código do Produto: NTR-606 e NTR-609  
Status: 10.08.2021 Versão: 8.00 / BR (Z9)



Concentração de Não-Efeito Previsto (PNEC):

Substrato	Ensaio	Valores de PNEC
Água	Água fresca	0,127 mg/l
Água	Água do mar	1 mg/l
Água	Água intermitente	0,61 mg/l
Água	Sedimento de água doce (seco)	1000 mg/kg
Água	Sedimento de água do mar (seco)	100 mg/kg
Solo		100 mg/kg
Estação de tratamento de esgoto		100 mg/l
Intoxicação secundária	Mamífero	1667 mg/kg

### Outros limites e valores

Não Informado

### Medidas de Proteção geral

O nível de proteção e os tipos de controles necessários variam de acordo com as possíveis condições de exposição. Selecione controles com base em uma avaliação de risco das circunstâncias locais. As medidas adequadas incluem:

Usar ventilação adequada e à prova de explosão, para controlar as concentrações no ar abaixo das diretrizes / limites de exposição. Recomenda-se exaustão no local de trabalho.

São recomendados monitoramento de água e sistemas de dilúvio. Lavadores de olhos e chuveiros para uso de emergência devem estar disponíveis. Onde o material é aquecido, pulverizado ou formada névoa, existe um maior potencial para a geração de concentrações do produto no ar.

### Informações gerais

Observe sempre as boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar as mãos depois de manusear o material e antes de comer, beber e/ou fumar. Lavar rotineiramente roupas de trabalho e equipamentos de proteção para remover contaminantes. Descarte roupas e calçados contaminados que não possam ser limpos. Pratique uma boa limpeza. Definir procedimentos para manuseio seguro e manutenção de controles. Educar e treinar trabalhadores nos perigos e medidas de controle relevantes para atividades normais associadas a este produto. Assegurar a seleção, teste e manutenção adequados do equipamento utilizado para controlar a exposição, p. ex. Equipamento de proteção individual, ventilação de exaustão local. Drenar ou sangrar os sistemas antes da interrupção ou manutenção do equipamento que utilize o produto. Manter o material drenado bem fechado, enquanto se aguarda a eliminação ou posterior reciclagem.

### Equipamento de proteção individual

#### Proteção Respiratória

Se os controles de engenharia não conseguem manter concentrações do produto no ar em um nível suficiente para proteger a saúde do trabalhador, selecione o equipamento de proteção respiratória adequado às condições específicas de uso e que atenda a Legislação de regência. Verifique com fornecedores de equipamentos de proteção respiratória quais são adequados para a situação.

Onde os respiradores com filtros de ar não são adequados (por exemplo, onde concentrações no ar são altas, há risco de deficiência de oxigênio ou em espaços confinados), use um equipamento respiratório de pressão positiva apropriado. Onde os respiradores de filtragem de ar são adequados, selecione uma combinação apropriada de máscara e filtro. Se os respiradores com filtros de ar forem adequados para condições de uso, selecione um filtro adequado para poeiras não-corrosivas.

#### Proteção das mãos

Onde possa ocorrer contato manual com o produto, o uso de luvas aprovadas em padrões relevantes produzido com os seguintes materiais pode fornecer proteção química adequada.

Proteção de mais longo prazo: borracha Butílica ou Nitrílica. Contato eventual/proteção contra respingos: luvas de borracha de PVC ou Neoprene. Para contato contínuo, recomendamos luvas com tempo de ruptura de mais de 240 minutos, de preferência >480 minutos, onde as luvas adequadas podem ser identificadas. A espessura da luva deve ser tipicamente maior que 0,35 mm, dependendo da marca e modelo da luva. A adequação e a durabilidade de uma luva dependem do uso, frequência

## FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ - GHS)

Nome Comercial: Dióxido de Titânio  
Código do Produto: NTR-606 e NTR-609  
Status: 10.08.2021 Versão: 8.00 / BR (Z9)



e duração do contato, da resistência química do material das luvas, e do uso que se faz delas. Sempre procure o conselho de fornecedores de luvas. Luvas contaminadas devem ser trocadas e deverão ser substituídas imediatamente quando rasgadas ou deterioradas pelo uso. A higiene pessoal é um elemento-chave do cuidado efetivo das mãos. Luvas devem ser vestidas somente com as mãos limpas. Depois de usar luvas, as mãos devem ser lavadas e secas completamente. É recomendável o uso de um hidratante não perfumado.

### **Proteção dos olhos**

Use óculos de proteção, e um protetor de rosto se for provável de ocorrerem respingos

### **Proteção da pele**

Use roupas antiestáticas e ignífugas se uma avaliação de risco local o considerar assim. A proteção da pele não é necessária em condições normais de uso. Para exposições prolongadas ou repetidas, use roupas impermeáveis sobre as partes do corpo sujeitas a exposição. Se a exposição cutânea repetida e/ou prolongada à substância for provável, então, use luvas de proteção adequadas.

### **Medidas de proteção em geral e higiene do trabalho**

O equipamento de proteção individual (EPI) deve atender aos padrões nacionais recomendados. Lave as mãos antes de comer, beber, fumar e usar o banheiro. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizar.

### **Controle de exposição ambiental**

As diretrizes locais sobre os limites de emissão para poeiras em suspensão no ar devem ser observadas, com relação à descarga do ar de exaustão contendo pó em suspensão. Minimizar a liberação para o meio ambiente. Uma avaliação ambiental deve ser feita para garantir o cumprimento da Legislação ambiental local.

## 9) PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

### **Informações gerais:**

Forma: sólido em pó fino

Cor: branco

Odor: inodoro

### **Informações importantes para a saúde, segurança e meio ambiente**

#### **Mudanças no estado físico**

Ponto de Fusão: 1.870°C

Ponto de Ebulição: > 2.972 °C

Ponto de Fulgor (*Flash Point*): N/I

Temperatura de autoignição: N/A

#### **Limites de Explosão**

Limite superior de explosão: Não Explosivo

Limite inferior de explosão: Não Explosivo

#### **Pressão de Vapor: N/I**

Temperatura de Referência: 20°C

#### **Densidade: 4,23 g/cm<sup>3</sup>**

Temperatura de Referência: 20°C

#### **Viscosidade: N/I**

Tipo: dinâmica

Temperatura de Referência: 20°C

## FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ - GHS)

Nome Comercial: Dióxido de Titânio  
Código do Produto: NTR-606 e NTR-609  
Status: 10.08.2021 Versão: 8.00 / BR (Z9)



### **Solubilidade em água:**

Praticamente imiscível

**pH:** 6,5 a 8,0 (suspensão aquosa 10%)

**Coefficiente de partição Octanol/água (log Pow):** N/I

## 10) ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### **Estabilidade Química**

Não são esperadas reações perigosas se o material for manuseado de acordo com as orientações desta ficha.

### **Condições a serem evitadas**

Suspensão de grandes quantidades de pó no ar.

### **Materiais a serem evitados**

Ácidos fortes.

### **Produtos perigosos da decomposição**

Não é esperada decomposição, se usado como prescrito

### **Decomposição térmica**

Não é esperada decomposição espontânea, se usado como prescrito

## 11) INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### **Toxicidade aguda**

#### **Toxicidade aguda oral**

LD50: > 5000 mg/kg (toxicidade baixa)

Espécie: rato

#### **Toxicidade aguda dérmica**

LD50: N/I

Espécie: rato

#### **Toxicidade aguda por inalação**

LD50: 6.82 mg/l (toxicidade baixa)

Espécie: rato

### **Efeitos irritante/corrosivo**

#### **Efeitos irritantes na pele**

Avaliação: Não Irritante

#### **Efeito irritante nos olhos**

Avaliação: Não Irritante

### **Observações de uso do produto**

A inalação de poeiras pode irritar as vias respiratórias. O contato com a pele e os olhos pode causar irritação mecânica.

### **Outras informações**

Não é considerado sensibilizante, carcinogênico ou mutagênico.

Pratique as medidas de segurança usuais de manuseio de produtos químicos.



## FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ - GHS)

Nome Comercial: Dióxido de Titânio  
Código do Produto: NTR-606 e NTR-609  
Status: 10.08.2021 Versão: 8.00 / BR (Z9)



### 12) INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Ecotoxicologia

##### Toxicidade aguda em peixes

Dados não disponíveis

##### Toxicidade aguda em *Daphnia* e outros invertebrados aquáticos

Dados não disponíveis

##### Toxicidade aguda em algas (EPA-600/9-78-018)

EC50: 61 mg/l (praticamente atóxico)

Especie: *Pseudokirchneriella subcapitata*

##### Toxicidade aguda em bactérias (OECD 209)

EC50: > 1000 mg/l (praticamente atóxico)

Especie: *Pseudokirchneriella subcapitata*

##### Toxicidade crônica em peixes

Dados não disponíveis

##### Toxicidade crônica em *Daphnia* e outros invertebrados aquáticos

Dados não disponíveis

#### Persistência e degradabilidade

##### Biodegradabilidade

Dados não disponíveis

##### Potencial bioacumulativo

Dados não disponíveis

##### Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

##### Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

#### Informações Ecológicas adicionais

Não se espera que tenha potencial de depleção de ozônio.

Não descarte produtos não monitorados no ambiente

### 13) CONSIDERAÇÕES SOBRE DESCARTE

#### Produto

Recupere ou recicle, se possível. É responsabilidade do gerador de resíduos determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado para determinar a classificação adequada dos resíduos e os métodos de eliminação em conformidade com os regulamentos aplicáveis. Não descarte no ambiente, nos esgotos ou nos cursos de água

#### Embalagem

Resíduos devem ser removidos da embalagem, e quando esvaziada completamente, descartada de acordo com as normas de descarte de resíduos. Embalagens com resíduos de produto devem ser descartadas de acordo com a norma local específica de descarte. Agente de limpeza recomendado: Água



## FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ - GHS)

Nome Comercial: Dióxido de Titânio  
Código do Produto: NTR-606 e NTR-609  
Status: 10.08.2021 Versão: 8.00 / BR (Z9)



### 14) INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### **Transporte Terrestre: ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)**

**Número da ONU:** Produto não regulamentado como perigoso

**Nome apropriado para frete (ONU):** DIÓXIDO DE TITÂNIO

**Classe(s) de risco de transporte:** Não Aplicável

**Grupo de embalagens, se apropriado:** Não Aplicável

**Poluente marinho (S/N):** Não

#### **Precauções especiais**

O produto não tem restrições ao Transporte terrestre, de acordo com a Resolução 420/2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres do Ministério dos Transportes.

#### **Transporte Marítimo - DPC (Diretoria de Portos e Costas)**

**Número da ONU:** Produto não regulamentado como perigoso

**Nome apropriado para frete (ONU):** DIÓXIDO DE TITÂNIO

**Classe(s) de risco de transporte:** Não Aplicável

**Grupo de embalagens, se apropriado:** Não Aplicável

**Poluente marinho (S/N):** Não

#### **Precauções especiais**

O produto não tem restrições de Transporte marítimo (transporte em águas brasileiras), de acordo com as Normas da Autoridade Marítima (NORMAM) para o transporte de produtos químicos da Diretoria de Portos e Costas do Ministério dos Transportes, e o IMDG Code (2004) da IMO (*International Maritime Organization*).

#### **Transporte Aéreo – ANAC (Agência Nacional de Aviação Civil)**

**Número da ONU:** Produto não regulamentado como perigoso

**Nome apropriado para frete (ONU):** DIÓXIDO DE TITÂNIO

**Classe(s) de risco de transporte:** Não Aplicável

**Grupo de embalagens, se apropriado:** Não Aplicável

**Poluente marinho (S/N):** Não

#### **Precauções especiais**

O produto não tem restrições de Transporte aéreo, de acordo com o RBAC N°175 da Agência Nacional de Aviação Civil do Ministério dos Transportes e normas do DGR da IATA.

### 15) REGULAMENTAÇÃO

#### **Regulamentações de segurança, saúde e ambientais específicas para o produto em questão.**

Não há Regulamentações de Segurança, Saúde e Ambientais específicas para o produto em questão. Entretanto, aplicam-se as seguintes Legislações:

Resolução 420/2004 – Ministério dos Transportes.

IMDG Code (2004) da IMO (*International Maritime Organization*).

Resolução ANAC n°129 de 8 de dezembro de 2009.

RBAC N°175 – Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.

Instrução Suplementar IS N° 175-001

Doc 9284-NA/905 da ICAO – *International Civil Aviation Organization*

*Dangerous Goods Regulations* – 47th Edition – IATA (*International Air Transport Association*).

Decreto Federal no 2.657, de 3 de julho de 1998.

Lei n° 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto n° 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria no 229, de 24 de maio de 2011 - Altera a Norma Regulamentadora n° 26.

Norma ABNT-NBR 14725-3:2012

## FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ - GHS)

Nome Comercial: Dióxido de Titânio  
Código do Produto: NTR-606 e NTR-609  
Status: 10.08.2021 Versão: 8.00 / BR (Z9)



### 16) OUTRAS INFORMAÇÕES

Não há outras informações específicas para o produto em questão.

"As informações contidas nessa ficha correspondem ao nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes".