

**QUARTZO®**

Versão 5.0      Data da revisão: 15.07.2025      Número da FDS: 50001089      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 08.01.2018

---

**SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto : QUARTZO®

Outras maneiras de identificação : SURFACE®

**Detalhes do fornecedor**

Empresa : FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA.

Endereço : AVENIDA DR. JOSÉ BONIFÁCIO  
COUTINHO NOGUEIRA 150 - 1º  
ANDAR - JARDIM MADALENA,  
CAMPINAS SP BRASIL  
TELEFONE: (19) 2042.4500

Número do telefone de emergência : 0800 34 35 450 (24 horas)  
+55-2139581449 (CHEMTREC)

Número de emergência médica : 0800 7010 450

**Uso recomendado do produto químico e restrições de uso**

Usos recomendados : Nematicida Microbiológico

Restrições sobre a utilização : Use conforme recomendado pelo rótulo.

---

**SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 5

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 5

Toxicidade aguda (Dérmica) : Categoria 5

**Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H303 + H313 + H333 Pode ser nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.

Frases de precaução : **Resposta de emergência:**  
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P302 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

## QUARTZO®

Versão 5.0      Data da revisão: 15.07.2025      Número da FDS: 50001089      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 08.01.2018

TOXICOLÓGICA/ médico.  
P304 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.

**Outros perigos que não resultam em classificação**

Nenhum conhecido.

**SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Substância / Mistura : Mistura

**Componentes**

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% m/m)
Bacillus Paralicheniformis strain FMCH001	Não atribuído	Não classificado	20
Bacillus subtilis strain FMCH002	Não atribuído	Não classificado	20

Não contém componentes perigosos, de acordo com o GHS  
Nenhum ingrediente perigoso.

**SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

- Recomendação geral : Não deixe a vítima sem atendimento.
- Se inalado : Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.  
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
- Em caso de contato com a pele : Lave com sabão e água.  
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Em caso de contato com o olho : Lave os olhos com água em abundância, como precaução.  
Retire lentes de contato, se presentes.  
Proteja o olho não afetado.  
Mantenha os olhos bem abertos enquanto enxaguar.  
Se a irritação dos olhos persistir, consulte um médico.
- Se ingerido : Mantenha o aparelho respiratório livre.  
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios : Pode ser nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.
- Proteção para o prestador de socorros : Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.
- Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.

Versão 5.0      Data da revisão: 15.07.2025      Número da FDS: 50001089      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 08.01.2018

---

---

**SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

- Meios adequados de extinção : Pó químico seco, CO<sub>2</sub>, spray de água ou espuma normal.
- Agentes de extinção inadequados : Não espalhe o material derramado com jatos de água de alta pressão.
- Produtos perigosos da combustão : O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.
- Métodos específicos de extinção : Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.  
Remover contêineres não danificados da área de incêndio, caso seja seguro fazê-lo.  
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.  
Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.  
Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Os bombeiros devem usar roupas de proteção e aparelhos de respiração autônomos.

---

**SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Se puder ser realizado com segurança, interrompa o vazamento.  
Não toque nem ande no material derramado.  
Usar equipamento de proteção individual.  
Evacuar o pessoal para áreas de segurança.  
Evite a formação de poeira.  
Evite respirar o pó.  
Assegurar ventilação adequada.
- Precauções ambientais : Evite, caso seja seguro fazê-lo, dispersões ou derramamentos posteriores.  
Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original. Recolha e transfira o material derramado para um recipiente devidamente rotulado, sem criar poeira. Para derramamentos em concreto ou outras superfícies não porosas, a área pode ser descontaminada com uma pequena quantidade de água e sabão. Não permita

**QUARTZO®**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
5.0	15.07.2025	50001089	Data da primeira emissão: 08.01.2018

---

que a solução de limpeza entre nos ralos. Utilize um material absorvente inerte para absorver a solução de limpeza e transfira-a para um recipiente devidamente rotulado. Quando o derramamento ocorrer no solo, a única maneira eficaz de descontaminar a área é remover de 5 a 7 centímetros superiores do solo.

---

**SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.

Recomendações para manuseio seguro : Indivíduos imunossuprimidos ou com histórico recente de imunossupressão não devem manusear nem aplicar este produto.

Produto potencialmente irritante para os olhos. Pessoas com implante de lente intraocular ou uso de lentes de contato não devem manipular ou aplicar o produto. Pessoas que tenham sido submetidas a cirurgias oculares como trabeculectomia, iridectomia, implante de válvula de ahmed ou procedimentos similares não devem manipular ou aplicar o produto.

Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Elimine a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.  
Evite a formação de partículas respiráveis.  
Para a proteção individual, consultar a seção 8.

Medidas de higiene : Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.  
Não respirar a poeira.  
Não comer nem beber durante o uso.  
Não fumar durante o uso.  
Lave as mãos antes de pausas e ao final do dia de trabalho.

Condições para armazenamento seguro : Guarde o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.  
As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.

Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Guardar em local seco.  
Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

---

**SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Componentes com parâmetros a serem controlados no local de trabalho**

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

**Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

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

**QUARTZO®**

Versão 5.0      Data da revisão: 15.07.2025      Número da FDS: 50001089      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 08.01.2018

---

Filtro tipo	:	Filtro para material particulado
Proteção das mãos Materiais	:	Luvas de proteção
Observações	:	A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras.
Proteção dos olhos	:	Frasco para lavagem dos olhos com água pura Óculos de segurança bem ajustados
Proteção do corpo e da pele	:	Traje protetor impermeável ao pó Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.
Medidas de proteção	:	Planejar os primeiros socorros antes de começar a trabalhar com este produto.

---

**SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico	:	sólido
Forma	:	pó
Cor	:	marrom
Odor	:	característico
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	7,47 (25 °C) Concentração: 10 g/l
Ponto de fusão	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	dados não disponíveis
Ponto de fulgor	:	Não aplicável
Taxa de evaporação	:	Não aplicável
Auto-ignição	:	dados não disponíveis
Limite superior de	:	dados não disponíveis

**QUARTZO®**

Versão 5.0      Data da revisão: 15.07.2025      Número da FDS: 50001089      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 08.01.2018

---

explosividade / Limite de inflamabilidade superior

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior : dados não disponíveis

Pressão de vapor : Não aplicável

Densidade relativa do vapor : Não aplicável

Densidade relativa : dados não disponíveis

Densidade : 0,52 - 0,64 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidade

Solubilidade em água : dados não disponíveis

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

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : dados não disponíveis

Viscosidade

Viscosidade, dinâmica : Não aplicável

Viscosidade, cinemática : Não aplicável

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : Não oxidante

Tensão superficial : Não aplicável

Peso molecular : Não aplicável

Taxa de corrosão do metal : Não corrosivo para metais.

Tamanho da partícula : dados não disponíveis

---

**SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

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

Estabilidade química : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

**QUARTZO®**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
5.0	15.07.2025	50001089	Data da primeira emissão: 08.01.2018

- 
- |                                    |   |  |
|------------------------------------|---|--|
| Possibilidade de reações perigosas | : | A poeira poderá formar misturas explosivas no ar. Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções. |
| Condições a serem evitadas         | : | Evite temperaturas extremas<br>Evite a formação de poeira.   |
| Materiais incompatíveis            | : | Evite ácidos, bases e oxidantes fortes   |
| Produtos perigosos de decomposição | : | Não há produtos de decomposição perigosos.   |
- 

**SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda**

Pode ser nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado.

**Produto:**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Toxicidade aguda - Oral                         | : | Método: OPPTS 885.3150<br>Sintomas: focos hemorrágicos nos pulmões<br>Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após uma única ingestão.<br>Observações: sem mortalidade não patogênico   |
| Toxicidade aguda - Inalação                     | : | Método: OPPTS 885.3150<br>Sintomas: focos hemorrágicos nos pulmões<br>Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após inalação a curto prazo.<br>Observações: sem mortalidade não patogênico   |
| Toxicidade aguda - Dérmica                      | : | DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg<br>Método: Diretriz de Teste OECD 402<br>Sintomas: focos hemorrágicos nos pulmões, Irritação<br>Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o contato único com a pele.<br>Observações: sem mortalidade                          |
| Toxicidade aguda (outras vias de administração) | : | (Rato, machos e fêmeas):<br>Via de aplicação: intranasal<br>Método: OPPTS 885.3150<br>Sintomas: focos hemorrágicos nos pulmões<br>Observações: não patogênico<br><br>(Rato, machos e fêmeas):<br>Via de aplicação: Intravenoso<br>Método: OPPTS 885.3200<br>Observações: não patogênico |

**Componentes:**

**Bacillus Paralicheniformis strain FMCH001:**

## QUARTZO®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
5.0	15.07.2025	50001089	Data da primeira emissão: 08.01.2018

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 425

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 402

Toxicidade aguda (outras vias de administração) : CL50 (Rato, machos e fêmeas): >3.63 x 10<sup>8</sup> CFU  
Via de aplicação: Instilação intratraqueal  
Método: OPPTS 885.3150

DL50 (Rato, machos e fêmeas): >1.04 x 10<sup>8</sup> cfu/animal  
Via de aplicação: Intravenoso  
Método: OPPTS 885.3200

**Bacillus subtilis strain FMCH002:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 425

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 402

Toxicidade aguda (outras vias de administração) : DL50 (Rato, machos e fêmeas): >5.67 x 10<sup>8</sup> cfu/animal  
Via de aplicação: Intravenoso  
Método: OPPTS 885.3200

CL50 (Rato, machos e fêmeas): >4.61 x 10<sup>8</sup> CFU  
Via de aplicação: Instilação intratraqueal  
Método: OPPTS 885.3150

**Corrosão/irritação à pele.**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

**Produto:**

Método : Diretriz de Teste OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação na pele

**Componentes:****Bacillus Paralicheniformis strain FMCH001:**

Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação na pele  
Observações : Efeitos mínimos que não atingem o limiar de classificação.

**Bacillus subtilis strain FMCH002:**

Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação na pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

## QUARTZO®

Versão 5.0      Data da revisão: 15.07.2025      Número da FDS: 50001089      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 08.01.2018

---

### **Produto:**

Resultado : Não irritante aos olhos  
Método : Diretriz de Teste OECD 405

### **Componentes:**

#### **Bacillus Paralicheniformis strain FMCH001:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irritante aos olhos  
Método : Diretriz de Teste OECD 405

#### **Bacillus subtilis strain FMCH002:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irritante aos olhos  
Método : Diretriz de Teste OECD 405

### **Sensibilização respiratória ou à pele**

#### **Sensibilização à pele.**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atingidos.

#### **Sensibilização respiratória**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### **Produto:**

Tipos de testes : Teste de Buehler  
Espécie : Cobaia  
Avaliação : Não é um sensibilizante cutâneo.  
Método : Diretriz de Teste OECD 406  
Resultado : Não é um sensibilizante cutâneo.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### **Carcinogenicidade**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### **Toxicidade à reprodução**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### **Perigo por aspiração**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### **Informações complementares**

### **Produto:**

Observações : dados não disponíveis

## QUARTZO®

Versão 5.0      Data da revisão: 15.07.2025      Número da FDS: 50001089      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 08.01.2018

---

**SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade****Produto:**

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : Duração da exposição: 30 d  
Tipos de testes: Ensaio semi-estático  
Método: Diretriz de teste da EPA dos EUA OPPTS 885.4200  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Observações: Nenhum efeito tóxico estatisticamente significativo foi observado.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)):  
Ponto final: reprodução  
Duração da exposição: 21 d  
Tipos de testes: Renovação do médio estático  
Método: OPPTS 885.4240  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Observações: Efeitos tóxicos não podem ser excluídos.

CL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)):  
Duração da exposição: 21 d  
Tipos de testes: Renovação do médio estático  
Método: OPPTS 885.4240  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Observações: Efeitos tóxicos não podem ser excluídos.

Toxicidade em organismos terrestres : Ponto final: Toxicidade aguda - Oral  
Método: OCSPP 885.4380  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Observações: Nenhum efeito tóxico estatisticamente significativo foi observado.

Ponto final: Toxicidade por contato aguda  
Método: OCSPP 885.4380  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Observações: Nenhum efeito tóxico estatisticamente significativo foi observado.

Método: OPPTS 885.4050  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Observações: Nenhum efeito tóxico estatisticamente significativo foi observado.  
não patogênico

**Avaliação da ecotoxicologia**

Toxicidade crônica para o ambiente aquático : Efeitos tóxicos não podem ser excluídos.

**Componentes:****Bacillus Paralicheniformis strain FMCH001:**

Toxicidade em organismos : DL50 (Apis mellifera (abelhas)): >1.0x10<sup>15</sup> CFU/hectare

## QUARTZO®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
5.0	15.07.2025	50001089	Data da primeira emissão: 08.01.2018

---

terrestres

Duração da exposição: 12 d  
Ponto final: Toxicidade aguda - Oral  
Método: OCSPP 885.4380

**Bacillus subtilis strain FMCH002:**

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Apis mellifera (abelhas)): >1.0x10<sup>15</sup> CFU/hectare  
Duração da exposição: 17 d  
Ponto final: Toxicidade aguda - Oral  
Método: OCSPP 885.4380

**Persistência e degradabilidade****Componentes:****Bacillus Paralicheniformis strain FMCH001:**

Biodegradabilidade : Observações: Espera-se que seja biodegradável

**Bacillus subtilis strain FMCH002:**

Biodegradabilidade : Observações: Espera-se que seja biodegradável

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****Bacillus Paralicheniformis strain FMCH001:**

Bioacumulação : Observações: A bioacumulação é improvável.

**Bacillus subtilis strain FMCH002:**

Bioacumulação : Observações: A bioacumulação é improvável.

**Mobilidade no solo****Componentes:****Bacillus Paralicheniformis strain FMCH001:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Meio: Solo  
Observações: O produto/substância é insolúvel em água e se espalhará na superfície da água.

**Bacillus subtilis strain FMCH002:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Meio: Solo  
Observações: O produto/substância é insolúvel em água e se espalhará na superfície da água.

**Outros efeitos adversos****Produto:**

Informações ecológicas adicionais : dados não disponíveis

## QUARTZO®

Versão 5.0      Data da revisão: 15.07.2025      Número da FDS: 50001089      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 08.01.2018

---

### Componentes:

#### **Bacillus Paralicheniformis strain FMCH001:**

Informações ecológicas adicionais : Os efeitos nocivos do produto no meio ambiente são considerados limitados.

#### **Bacillus subtilis strain FMCH002:**

Informações ecológicas adicionais : Os efeitos nocivos do produto no meio ambiente são considerados limitados.

---

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### **Métodos de disposição**

Resíduos : Não descarregar os resíduos no esgoto.  
Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.  
Envie para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.  
Este produto não deve ser descartado nos esgotos, cursos de água ou no solo.

---

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### **Regulamentos internacionais**

#### **UNRTDG**

PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS

#### **IATA-DGR**

PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS

#### **Código-IMDG**

PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS

### **Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC**

Não aplicável ao produto conforme fornecido.

### **Regulamento nacional**

#### **ANTT**

PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS

### **Precauções especiais para os usuários**

Observações : Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

---

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
5.0	15.07.2025	50001089	Data da primeira emissão: 08.01.2018

---

**SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

Lei nº 14.785 de 27 de dezembro de 2023. Decreto 4.074 de 04 de janeiro de 2002 e suas normas regulamentadoras. Resolução ANTT nº 5.998/22 de 03 de novembro de 2022. Esta FISPQ foi preparada de acordo com os critérios da ABNT NBR 14725. É recomendado ao utilizador a atenção às normativas locais.

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : Não aplicável

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : Não aplicável

**Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:**

TCSI	: Não está em conformidade com o inventário
TSCA	: O produto contém substâncias não listadas no inventário TSCA.
AIIC	: Não está em conformidade com o inventário
DSL	: Este produto contém os seguintes componentes que não estão na lista DSL canadense nem na lista NDSL.  Bacillus Paralicheniformis strain FMCH001 Bacillus subtilis strain FMCH002 limestone
ENCS	: Não está em conformidade com o inventário
ISHL	: Não está em conformidade com o inventário
KECI	: Não está em conformidade com o inventário
PICCS	: Não está em conformidade com o inventário
IECSC	: Não está em conformidade com o inventário
NZIoC	: Não está em conformidade com o inventário
TECI	: Não está em conformidade com o inventário

**SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Data da revisão	: 15.07.2025
Formato da data	: dd.mm.aaaa

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
5.0	15.07.2025	50001089	Data da primeira emissão: 08.01.2018

---

**Texto completo de outras abreviações**

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico 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 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 - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; 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

**Renúncia**

A FMC Corporation acredita que as informações e recomendações contidas neste documento (incluindo dados e declarações) são precisas à data deste documento. Caso pretenda, pode entrar em contato com a FMC Corporation para garantir que este documento é a versão mais atual disponibilizada pela FMC Corporation. Nenhuma garantia de adequação a qualquer finalidade específica, garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, é feita com relação às informações aqui fornecidas. As informações aqui fornecidas referem-se apenas ao produto especificado designado e podem não ser aplicáveis quando esse produto for usado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo. O utilizador é responsável por determinar se o produto é adequado a uma finalidade específica e adequado às condições e métodos de uso do utilizador. Como as condições e métodos de uso estão fora do controle da FMC Corporation, a FMC Corporation isenta-se expressamente de toda e qualquer responsabilidade referente a quaisquer resultados obtidos ou decorrentes de qualquer uso dos produtos ou da confiança nessas informações.

BR / PT