

## PRESENCE

Versão 3.0      Data da revisão: 28.06.2022      Número da FISPQ: 50002101      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 08.01.2018

---

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

Nome do produto : PRESENCE

Outros meios de identificação : -

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA.

Endereço : AVENIDA DR. JOSÉ BONIFÁCIO C. NOGUEIRA,  
150 - 1º ANDAR - JARDIM MADALENA,  
CAMPINAS SP

Telefone : (19) 2042-4500

Endereço de e-mail : SDS-Info@fmc.com

Número do telefone de emergência : Brazil: (34) 3319 3019 ou 0800 34 35 450  
+55-2139581449 (CHEMTREC)

#### 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:**  
P304 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

## PRESENCE

Versão 3.0      Data da revisão: 28.06.2022      Número da FISPQ: 50002101      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 08.01.2018

TOXICOLÓGICA/ médico.

P312 Caso sinta indisposição, 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 licheniformis cepa FMCH001	Não atribuído	Não classificado	20
Bacillus subtilis cepa FMCH002	Não atribuído	Não classificado	20

Não contém componentes perigosos, de acordo com o GHS

## 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.  
Lave 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.

## **PRESENCE**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.06.2022	50002101	Data da primeira emissão: 08.01.2018

---

Notas para o médico : Tratar de forma sintomática.

---

### **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 : A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes.

Métodos específicos de extinção : Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

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 : Evite a formação de poeira.  
Não toque nem ande no material derramado.  
Se puder ser realizado com segurança, interrompa o vazamento.  
Utilize equipamento de proteção individual.  
Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

Precauções ambientais : Evite, caso seja seguro fazê-lo, dispersões ou derramamentos posteriores.  
Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades competentes.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original.  
  
Colete e transfira para recipientes devidamente rotulados sem criar poeira.

---

### **SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Adotar medidas usuais de prevenção contra incêndio.

Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma

## PRESENCE

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.06.2022	50002101	Data da primeira emissão: 08.01.2018

---

- poeira.
- Recomendações para manuseio seguro : É proibido fumar, comer ou beber nas áreas 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, consulte a seção 8.
- Medidas de higiene : Prática geral de higiene industrial. Não respirar a poeira. Evite o contato com a pele, olhos e vestuário.
- 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.
- Filtro tipo : Poeira/névoa/aerossol
- Proteção das mãos  
Materiais : Luvas de proteção
- Observações : A adequação para um local de trabalho específico deve ser verificada 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 : Roupa com mangas compridas.  
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.

## PRESENCE

Versão 3.0      Data da revisão: 28.06.2022      Número da FISPQ: 50002101      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 08.01.2018

---

### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	:	sólido
Aspecto	:	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 inflamação	:	Não aplicável
Taxa de evaporação	:	Não aplicável
Auto-ignição	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
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 gr/cm <sup>3</sup>
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	insolúvel
Coeficiente de partição (n- octanol/água)	:	dados não disponíveis

## PRESENCE

Versão 3.0      Data da revisão: 28.06.2022      Número da FISPQ: 50002101      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 08.01.2018

---

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.

---

## 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.

Possibilidade de reações perigosas : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.  
A poeira poderá formar misturas explosivas no ar.

Condições a serem evitadas : Evite temperaturas extremas  
Evite a formação de poeira.

Materiais incompatíveis : Evite ácidos, bases e oxidantes fortes

---

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

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

### Produto:

Toxicidade aguda oral : Sintomas: focos hemorrágicos nos pulmões  
Avaliação: O componente/mistura é pouco tóxico após uma única ingestão.  
Observações: sem mortalidade

Toxicidade aguda - Inalação : Sintomas: focos hemorrágicos nos pulmões

## PRESENCE

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.06.2022	50002101	Data da primeira emissão: 08.01.2018

---

Avaliação: O componente/mistura é pouco tóxico após inalação a curto prazo.  
Observações: sem mortalidade

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 402  
Sintomas: focos hemorrágicos nos pulmões  
Avaliação: O componente/mistura é pouco tóxico após o contato único com a pele.  
Observações: sem mortalidade

### Componentes:

#### **Bacillus licheniformis cepa FMCH001:**

Toxicidade aguda oral : Observações: Pode irritar e causar mal-estar.

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: A inalação frequente de poeira durante um longo período de tempo aumenta o risco de desenvolver doenças pulmonares.

#### **Bacillus subtilis cepa FMCH002:**

Toxicidade aguda oral : Observações: Pode irritar e causar mal-estar.

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: A inalação frequente de poeira durante um longo período de tempo aumenta o risco de desenvolver doenças pulmonares.

### **Corrosão/irritação à pele.**

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

### Produto:

Avaliação : Não é classificado como irritante  
Método : Diretriz de Teste OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação na pele

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

### Produto:

Resultado : Não irritante aos olhos  
Avaliação : Não é classificado como irritante  
Método : Diretriz de Teste OECD 405

### Componentes:

#### **Bacillus licheniformis cepa FMCH001:**

Observações : Pode irritar os olhos.

#### **Bacillus subtilis cepa FMCH002:**

Observações : Pode irritar os olhos.

## PRESENCE

Versão 3.0      Data da revisão: 28.06.2022      Número da FISPQ: 50002101      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 08.01.2018

---

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

#### **Sensibilização à pele.**

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

#### **Sensibilização respiratória**

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

#### **Produto:**

Avaliação : Não é um sensibilizante cutâneo.  
Método : Diretriz de Teste OECD 406  
Resultado : Não é um sensibilizante cutâneo.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

### **Carcinogenicidade**

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

### **Toxicidade à reprodução**

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

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

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

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

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

### **Perigo por aspiração**

Não classificado, com base nas informações disponíveis.

### **Informações complementares**

#### **Produto:**

Observações : dados não disponíveis

---

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### **Ecotoxicidade**

Não se espera que seja perigoso para o ambiente aquático.

### **Persistência e degradabilidade**

#### **Componentes:**

##### **Bacillus licheniformis cepa FMCH001:**

Biodegradabilidade : Observações: Espera-se que seja biodegradável

##### **Bacillus subtilis cepa FMCH002:**

Biodegradabilidade : Observações: Espera-se que seja biodegradável



## PRESENCE

Versão 3.0      Data da revisão: 28.06.2022      Número da FISPQ: 50002101      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 08.01.2018

---

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

##### **Bacillus licheniformis cepa FMCH001:**

Bioacumulação : Observações: A bioacumulação é improvável.

##### **Bacillus subtilis cepa FMCH002:**

Bioacumulação : Observações: A bioacumulação é improvável.

### Mobilidade no solo

#### Componentes:

##### **Bacillus licheniformis cepa FMCH001:**

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

##### **Bacillus subtilis cepa 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

#### Componentes:

##### **Bacillus licheniformis cepa FMCH001:**

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

##### **Bacillus subtilis cepa FMCH002:**

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

---

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de disposição

Resíduos : Envie para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.  
Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.

## **PRESENCE**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.06.2022	50002101	Data da primeira emissão: 08.01.2018

---

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

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.  
Não reutilizar os recipientes vazios.  
Faça a disposição como a de um produto não utilizado.  
Esvazie o conteúdo remanescente.

---

### **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.

---

### **SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES**

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

Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto 4.074 de 04 de janeiro de 2002 e suas normas regulamentadoras. Resolução ANTT nº 5.947/21 de 01 de junho de 2021. Esta FISPQ foi preparada de acordo com os critérios da ABNT NBR 14725. É recomendado ao utilizador a atenção às normativas locais.

## PRESENCE

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.06.2022	50002101	Data da primeira emissão: 08.01.2018

---

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

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

### Regulamentos internacionais

#### 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 licheniformis cepa FMCH001 Bacillus subtilis cepa 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

### 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, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## PRESENCE

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	28.06.2022	50002101	Data da primeira emissão: 08.01.2018

---

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 - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECL - 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

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