

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



PRESENCE® FLEX

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	29.11.2022	50002751	Data da primeira emissão: 29.11.2022

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : PRESENCE® FLEX

Outros meios de identificação : PRESENCE® FULL

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



PRESENCE® FLEX

Versão 1.0 Data da revisão: 29.11.2022 Número da FISPQ: 50002751 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 29.11.2022

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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



PRESENCE® FLEX

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	29.11.2022	50002751	Data da primeira emissão: 29.11.2022

Notas para o médico : Tratar de forma sintomática.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	: Pó químico seco, CO2, 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® FLEX

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	29.11.2022	50002751	Data da primeira emissão: 29.11.2022

	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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



PRESENCE® FLEX

Versão 1.0	Data da revisão: 29.11.2022	Número da FISPQ: 50002751	Data da última edição: - Data da primeira emissão: 29.11.2022
---------------	--------------------------------	------------------------------	--

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/cm3
Solubilidade Solubilidade em água	: insolúvel
Coeficiente de partição (n- octanol/água)	: dados não disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



PRESENCE® FLEX

Versão 1.0	Data da revisão: 29.11.2022	Número da FISPQ: 50002751	Data da última edição: - Data da primeira emissão: 29.11.2022
---------------	--------------------------------	------------------------------	--

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



PRESENCE® FLEX

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	29.11.2022	50002751	Data da primeira emissão: 29.11.2022

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® FLEX

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	29.11.2022	50002751	Data da primeira emissão: 29.11.2022

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



PRESENCE® FLEX

Versão 1.0	Data da revisão: 29.11.2022	Número da FISPQ: 50002751	Data da última edição: - Data da primeira emissão: 29.11.2022
---------------	--------------------------------	------------------------------	--

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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



PRESENCE® FLEX

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	29.11.2022	50002751	Data da primeira emissão: 29.11.2022

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 5.998/22 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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



PRESENCE® FLEX

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	29.11.2022	50002751	Data da primeira emissão: 29.11.2022

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

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia 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, 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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



PRESENCE® FLEX

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	29.11.2022	50002751	Data da primeira emissão: 29.11.2022

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