

## PROVILAR® PLUS

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: -             |
| 1.0    | 05.03.2026       | 50002936       | Data da primeira emissão: 05.03.2026 |

---

## SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : PROVILAR® PLUS

**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) 2042.4500Número 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 : Fungicida Microbiológico

Restrições sobre a utilização : Use conforme recomendado pelo rótulo.

## SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 3

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

Frases de perigo : H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.**Disposição:**  
P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.**Outros perigos que não resultam em classificação**

Nenhum conhecido.

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

## PROVILAR® PLUS

Versão 1.0      Data da revisão: 05.03.2026      Número da FDS: 50002936      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 05.03.2026

**Componentes**

| Nome químico                                                                                                                         | Nº CAS     | Classificação                                                                                                                                                                | Concentração (% m/m) |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl),<br>.alpha.-methyl-.omega.-[3-<br>[1,3,3,3-tetramethyl-1-<br>[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]<br>propoxy]- | 27306-78-1 | Tóx. Agudo (Oral), 5<br>Tóx. Agudo (Inal-<br>ação), 4<br>Tóx. Agudo (Dérmica),<br>5<br>Lesões oculares<br>graves/irritação ocu-<br>lar, 2A<br>Aq. Agudo, 2<br>Aq. Crônico, 2 | $\geq 1$ -< 2,5      |
| Alcohols, C11-15-secondary,<br>Ethoxylated                                                                                           | 68131-40-8 | Aq. Agudo, 2<br>Aq. Crônico, 3                                                                                                                                               | $\geq 1$ -< 2,5      |

**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 : Se os sintomas persistirem, consulte um médico.  
Lave com sabão e água.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Em caso de contato com o olho : Retire lentes de contato, se presentes.  
Proteja o olho não afetado.  
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 : Nenhum conhecido.
- 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.

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

- Meios adequados de extinção : Pó químico seco, CO<sub>2</sub>, spray de água ou espuma normal.

## PROVILAR® PLUS

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: -             |
| 1.0    | 05.03.2026       | 50002936       | Data da primeira emissão: 05.03.2026 |

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agentes de extinção inadequados                                                    | : Não espalhe o material derramado com jatos de água de alta pressão.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Perigos específicos no combate a incêndios                                         | : Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Produtos perigosos da combustão                                                    | : O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.<br>Óxidos de carbono<br>Óxidos de nitrogênio (NOx)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Métodos específicos de extinção                                                    | : Remover contêineres não danificados da área de incêndio, caso seja seguro fazê-lo.<br>Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.<br>Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.<br>Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.<br>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 | : Evacuar o pessoal para áreas de segurança.<br>Usar equipamento de proteção individual.<br>Se puder ser realizado com segurança, interrompa o vazamento.<br>Não toque nem ande no material derramado.                                                                                               |
| Precauções ambientais                                                       | : Evite que o produto entre no sistema de esgotos.<br>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.<br>Coletar tanto quanto possível do derramamento com um material absorvente adequado.<br>Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados.<br>Mantenha em recipientes fechados adequados até a disposição final. |

**SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

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

## PROVILAR® PLUS

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: -             |
| 1.0    | 05.03.2026       | 50002936       | Data da primeira emissão: 05.03.2026 |

- |                                                      |   |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Recomendações para manuseio seguro                   | : | Para a proteção individual, consultar a seção 8.<br>Evite a formação de partículas respiráveis.<br>Elimine a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.<br>Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. |
| Medidas de higiene                                   | : | Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.<br>Não inalar o aerossol.<br>Não comer nem beber durante o uso.<br>Não fumar durante o uso.<br>Lave as mãos antes de pausas e ao final do dia de trabalho.                                    |
| Condições para armazenamento seguro                  | : | Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.<br>As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.          |
| Materiais a serem evitados                           | : | Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.                                                                                                                                                                                        |
| Maiores informações na estabilidade do armazenamento | : | 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       | : | Em caso de exposição a névoa, spray ou aerossol, deve-se usar equipamento protetor de respiração adequado e traje de proteção. |
| 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<br>Óculos de segurança bem ajustados                                               |
| Proteção do corpo e da pele | : | Traje de proteção                                                                                                              |
| Medidas de proteção         | : | Planejar os primeiros socorros antes de começar a trabalhar com este produto.                                                  |

## SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- |               |   |         |
|---------------|---|---------|
| Estado físico | : | Líquido |
|---------------|---|---------|

## PROVILAR® PLUS

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: -             |
| 1.0    | 05.03.2026       | 50002936       | Data da primeira emissão: 05.03.2026 |

---

|                                                                             |   |                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------|
| Cor                                                                         | : | marrom-escuro                                              |
| Odor                                                                        | : | característico                                             |
| Limite de Odor                                                              | : | dados não disponíveis                                      |
| pH                                                                          | : | 6,37 (ca. 20 °C)<br>Método: CIPAC MT 75.3<br>(Não diluído) |
| Ponto de fusão                                                              | : | dados não disponíveis                                      |
| Ponto de ebulição inicial e<br>faixa de temperatura de<br>ebulição          | : | dados não disponíveis                                      |
| Ponto de fulgor                                                             | : | dados não disponíveis                                      |
| Taxa de evaporação                                                          | : | dados não disponíveis                                      |
| Auto-ignição                                                                | : | dados não disponíveis                                      |
| Limite superior de<br>explosividade / Limite de<br>inflamabilidade superior | : | dados não disponíveis                                      |
| Limite inferior de<br>explosividade / Limite de<br>inflamabilidade inferior | : | dados não disponíveis                                      |
| Pressão de vapor                                                            | : | dados não disponíveis                                      |
| Densidade relativa do vapor                                                 | : | dados não disponíveis                                      |
| Densidade relativa                                                          | : | dados não disponíveis                                      |
| Densidade                                                                   | : | 0,9773 g/cm3                                               |
| Solubilidade<br>Solubilidade em água                                        | : | dados não disponíveis                                      |
| Coeficiente de partição (n-<br>octanol/água)                                | : | dados não disponíveis                                      |
| Temperatura de autoignição                                                  | : | dados não disponíveis                                      |
| Temperatura de<br>decomposição                                              | : | dados não disponíveis                                      |

## PROVILAR® PLUS

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: -             |
| 1.0    | 05.03.2026       | 50002936       | Data da primeira emissão: 05.03.2026 |

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Viscosidade             |                         |
| Viscosidade, dinâmica   | : dados não disponíveis |
| Viscosidade, cinemática | : dados não disponíveis |
| Riscos de explosão      | : Não explosivo         |
| Propriedades oxidantes  | : Não oxidante          |
| Peso molecular          | : Não aplicável         |

## 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 | : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem. Sem riscos especiais a mencionar. |
| Condições a serem evitadas         | : Evite temperaturas extremas<br>Evitar formação de aerossol.                             |
| Materiais incompatíveis            | : Evite ácidos, bases e oxidantes fortes                                                  |
| Produtos perigosos de decomposição | : Não há produtos de decomposição perigosos.                                              |

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda**

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

**Produto:**

|                             |                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda - Oral     | : (Rato, machos e fêmeas): Método: OPPTS 885.3050<br>Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda<br>Observações: não patogênico<br>sem sinais clínicos<br>sem mortalidade |
| Toxicidade aguda - Inalação | : Estimativa de toxicidade aguda: > 40 mg/l<br>Duração da exposição: 4 Hora<br>Atmosfera de teste: vapor<br>Método: Método de cálculo                                                                |
| Toxicidade aguda - Dérmica  | : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg<br>Método: Diretriz de Teste OECD 402                                                                                                                                   |

## PROVILAR® PLUS

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: -             |
| 1.0    | 05.03.2026       | 50002936       | Data da primeira emissão: 05.03.2026 |

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda  
Observações: sem mortalidade

Toxicidade aguda (outras vias de administração) : (Rato, machos e fêmeas):  
Via de aplicação: intranasal  
Método: OPPTS 885.3150  
Observações: não patogênico

(Rato, machos e fêmeas):  
Via de aplicação: Intravenoso  
Método: OPPTS 885.3200  
Observações: não patogênico

**Componentes:**

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-methyl-.omega.-[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propoxy]-:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): Duração da exposição: 4 Hora  
Atmosfera de teste: gás  
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após inalação a curto prazo.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg

**Alcohols, C11-15-secondary, Ethoxylated:**

Toxicidade aguda - Oral : LD0 (Rato, fêmea): >= 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 423  
Observações: sem mortalidade

Toxicidade aguda - Dérmica : LD0 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 402  
Observações: sem mortalidade

**Corrosão/irritação à pele.**

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

**Produto:**

Espécie : Coelho  
Avaliação : Não provoca irritação na pele  
Método : Diretriz de Teste OECD 404  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

**Componentes:**

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-methyl-.omega.-[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propoxy]-:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

## PROVILAR® PLUS

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: -             |
| 1.0    | 05.03.2026       | 50002936       | Data da primeira emissão: 05.03.2026 |

**Alcohols, C11-15-secondary, Ethoxylated:**

|           |   |                                               |
|-----------|---|-----------------------------------------------|
| Espécie   | : | epiderme humana reconstruída (RhE)            |
| Método    | : | Regulamentação (EC) No. 440/2008, Anexo, B.46 |
| Resultado | : | Não provoca irritação na pele                 |

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

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

**Componentes:****Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-methyl-.omega.-[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propoxy]-:**

|           |   |                              |
|-----------|---|------------------------------|
| Espécie   | : | Coelho                       |
| Resultado | : | Irritação moderada nos olhos |

**Alcohols, C11-15-secondary, Ethoxylated:**

|           |   |                            |
|-----------|---|----------------------------|
| 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                    | : | Ensaio do linfonodo local" (LLNA) |
| Rotas de exposição                 | : | Dérmica                           |
| Espécie                            | : | Rato                              |
| Método                             | : | Diretriz de Teste OECD 429        |
| Resultado                          | : | Não é um sensibilizante cutâneo.  |
| BPL (Boas Práticas de Laboratório) | : | sim                               |

**Componentes:****Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-methyl-.omega.-[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propoxy]-:**

|                    |   |                                  |
|--------------------|---|----------------------------------|
| Rotas de exposição | : | Contato com a pele               |
| Espécie            | : | Cobaia                           |
| Resultado          | : | Não causa sensibilização à pele. |

|                    |   |                                        |
|--------------------|---|----------------------------------------|
| Rotas de exposição | : | Inalação                               |
| Espécie            | : | Cobaia                                 |
| Resultado          | : | Não causa sensibilização respiratória. |

**Alcohols, C11-15-secondary, Ethoxylated:**

|                 |   |                                  |
|-----------------|---|----------------------------------|
| Tipos de testes | : | Ensaio do Linfonodo Local (LLNA) |
| Espécie         | : | Rato                             |

## PROVILAR® PLUS

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: -             |
| 1.0    | 05.03.2026       | 50002936       | Data da primeira emissão: 05.03.2026 |

Método : Diretriz de Teste OECD 429  
Resultado : Ligeiramente sensibilizante

**Mutagenicidade em células germinativas**

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

**Componentes:****Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-methyl-.omega.-[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propoxy]-:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Resultado: negativo

**Alcohols, C11-15-secondary, Ethoxylated:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa  
Método: Mutagenicidade (Salmonella typhimurium - teste de reversão)  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação gênica em células de mamíferos in vitro  
Método: Diretriz de Teste OECD 476  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Método: Diretriz de Teste OECD 473  
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos

**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.

**Componentes:****Alcohols, C11-15-secondary, Ethoxylated:**

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Pré-natal  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Oral  
Dose: 100, 300, 1000 mg/kgbw/day  
Duração do respectivo tratamento: 21 dias  
Toxicidade geral materna: LOAEL: 1.000 mg/kg pc/dia  
Toxicidade embriofetal.: LOAEL: 1.000 mg/kg pc/dia  
Método: Diretriz de Teste OECD 414  
Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução - : O peso da evidência não corrobora a classificação de

## PROVILAR® PLUS

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: -             |
| 1.0    | 05.03.2026       | 50002936       | Data da primeira emissão: 05.03.2026 |

Avaliação toxicidade reprodutiva

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

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

**Componentes:****Alcohols, C11-15-secondary, Ethoxylated:**

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única.

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

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

**Toxicidade em dosagem repetitiva****Componentes:****Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-methyl-.omega.-[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propoxy]-:**

Espécie : Rato  
NOAEL : 450 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 28 d

**Alcohols, C11-15-secondary, Ethoxylated:**

Espécie : Rato, macho  
NOAEL : 100 mg/kg pc/dia  
LOAEL : 300 mg/kg pc/dia  
Via de aplicação : Oral - gavagem  
Duração da exposição : 90 d  
Dose : 0, 100, 300, 1000 mg/kgbw/day  
Método : Diretriz de Teste OECD 408

Espécie : Rato, fêmea  
NOAEL : 300 mg/kg pc/dia  
LOAEL : 1000 mg/kg pc/dia  
Via de aplicação : Oral - gavagem  
Duração da exposição : 90 d  
Dose : 0, 100, 300, 1000 mg/kgbw/day  
Método : Diretriz de Teste OECD 408

**Perigo por aspiração**

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

**Informações complementares****Produto:**

Observações : dados não disponíveis

## PROVILAR® PLUS

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: -             |
| 1.0    | 05.03.2026       | 50002936       | Data da primeira emissão: 05.03.2026 |

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade****Produto:**

|                                                                                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade para os peixes<br>(Toxicidade crônica)                                      | : | CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 10000000 CFU/ml<br>Duração da exposição: 30 dias<br>Método: Diretriz de teste da EPA dos EUA OPPTS 885.4200                                                                                                                         |
| Toxicidade em daphnias e<br>outros invertebrados<br>aquáticos. (Toxicidade<br>crônica) | : | CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 2.24 x 10 <sup>5</sup> CFU/ml<br>Ponto final: Imobilização<br>Duração da exposição: 21 dias<br><br>LOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 6400CFU/ml<br>Ponto final: reprodução<br>Duração da exposição: 21 dias |
| Toxicidade em organismos<br>do solo                                                    | : | CL50 (Eisenia andrei (minhoca vermelha-da-califórnia)): > 1.000 mg/kg<br>Duração da exposição: 14 dias<br>Método: Diretriz de Teste OECD 207                                                                                                                            |
| Toxicidade em organismos<br>terrestres                                                 | : | DL50 (Coturnix japonica (Codorna japonesa)): > 2 x 10 <sup>12</sup><br>Método: OPPTS 885.4050<br><br>DL50 (Apis mellifera L.): > 3.98 x 10 <sup>5</sup><br>Método: OCSPS 885.4380                                                                                       |

**Componentes:****Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-methyl-.omega.-[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propoxy]-:**

|                                                                |   |                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade para os peixes                                      | : | CL50 (Zebra fish): 6,8 mg/l<br>Duração da exposição: 96 Hora                            |
| Toxicidade em daphnias e<br>outros invertebrados<br>aquáticos. | : | CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 25 mg/l<br>Duração da exposição: 48 Hora |
| Toxicidade para as<br>algas/plantas aquáticas                  | : | CE50 (algas): 32 mg/l<br>Duração da exposição: 96 Hora                                  |

**Alcohols, C11-15-secondary, Ethoxylated:**

|                                                                |   |                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade para os peixes                                      | : | LL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1,53 mg/l<br>Duração da exposição: 96 Hora<br>Método: Diretriz de Teste OECD 203           |
| Toxicidade em daphnias e<br>outros invertebrados<br>aquáticos. | : | EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 5,66 mg/l<br>Duração da exposição: 48 Hora<br>Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD |

## PROVILAR® PLUS

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: -             |
| 1.0    | 05.03.2026       | 50002936       | Data da primeira emissão: 05.03.2026 |

|                                                                               |   |                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas                                    | : | EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,03 mg/l<br>Duração da exposição: 72 Hora<br>Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD |
| Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)                                | : | EC10 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,87 mg/l<br>Duração da exposição: 32 dias<br>Método: QSAR                                          |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) | : | NOEC: 0,2 mg/l<br>Duração da exposição: 21 dias<br>Método: QSAR                                                                                |
| Toxicidade aos microorganismos                                                | : | CE50 (lodo ativado): 824 mg/l<br>Duração da exposição: 3 Hora<br>Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD                                   |

**Persistência e degradabilidade****Componentes:**

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-methyl-.omega.-[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propoxy]-:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

**Alcohols, C11-15-secondary, Ethoxylated:**

Biodegradabilidade : Material usado na inoculação: lama ativada, não adaptada  
Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 65 %  
Duração da exposição: 28 dias  
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301C

**Potencial bioacumulativo****Produto:**

Bioacumulação : Observações: dados não disponíveis

**Componentes:**

**Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-methyl-.omega.-[3-[1,3,3,3-tetramethyl-1-[(trimethylsilyl)oxy]disiloxanyl]propoxy]-:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: > 3,28  
pH: 7

log Kow: > 3,29  
pH: 5

log Kow: > 3,6  
pH: 9

## PROVILAR® PLUS

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: -             |
| 1.0    | 05.03.2026       | 50002936       | Data da primeira emissão: 05.03.2026 |

**Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

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

Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional. Nocivo para os organismos aquáticos.

**SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos de disposição**

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

Embalagens contaminadas : É proibido reutilizar, enterrar, queimar ou vender embalagens.

Embalagens laváveis: Embalagens de tríplice lavagem de menos de 20 litros e embalagens de lavagem sob pressão de 20 litros ou mais. Tríplice lavagem (Lavagem Manual): Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos; Adicione água limpa à embalagem até ¼ do seu volume; Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos; Despeje a água de lavagem no tanque do pulverizador; Faça esta operação três vezes; Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

Lavagem sob pressão: Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador; Acione o mecanismo para liberar o jato de água; Direcione o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos; A água de lavagem deve ser transferida para o tanque do pulverizador; Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo. Em ambos os procedimentos, perfure o recipiente em sua base sem danificar o rótulo. No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.

**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

## PROVILAR® PLUS

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: -             |
| 1.0    | 05.03.2026       | 50002936       | Data da primeira emissão: 05.03.2026 |

## 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. 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 FDS 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.

U8Y73  
U8Y74

ENCS : Não está em conformidade com o inventário

ISHL : Não está em conformidade com o inventário

## PROVILAR® PLUS

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: -             |
| 1.0    | 05.03.2026       | 50002936       | Data da primeira emissão: 05.03.2026 |

|       |   |                                           |
|-------|---|-------------------------------------------|
| 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 | : | 05.03.2026 |
| Formato da data | : | dd.mm.aaaa |

## 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

**PROVILAR® PLUS**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: -             |
| 1.0    | 05.03.2026       | 50002936       | Data da primeira emissão: 05.03.2026 |

---

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