

## Ovipast Plus Formulation

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025    |
| 3.0    | 20.06.2025       | 6362731-00009  | Data da primeira emissão: 16.09.2020 |

## SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : Ovipast Plus Formulation

**Detalhes do fornecedor**

Empresa : MSD

Endereço : Rua Coronel Bento Soares, 530  
Cruzeiro - Sao Paulo - Brazil CEP 12730-340

Telefone : +1-908-740-4000

Número do telefone de emergência : +1-908-423-6000

Endereço de e-mail : EHSDATASTEWARD@msd.com

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

Usos recomendados : Medicação veterinária

Restrições sobre a utilização : Não aplicável

## SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

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

Sensibilização à pele. : Categoria 1

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

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

Frases de precaução :

**Prevenção:**

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280 Use luvas de proteção.

**Resposta de emergência:**

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

## Ovipast Plus Formulation

Versão 3.0      Data da revisão: 20.06.2025      Número da FDS: 6362731-00009      Data da última edição: 14.04.2025  
 Data da primeira emissão: 16.09.2020

**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 (% w/w)   |
|-----------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Hidróxido de alumínio | 21645-51-2    |                                                                                                                                                                                                                                            | $\geq 20$ -< 30        |
| Antigen               | Não atribuído |                                                                                                                                                                                                                                            | $\geq 1$ -< 5          |
| Ácido maleico         | 110-16-7      | Tóx. Agudo (Oral), 4<br>Tóx. Agudo (Dérmico), 4<br>Corr. Pele, 1B<br>Lesões Ocul., 1<br>Sens. Pele., 1<br>Órg-alvo Esp. - Única, 3<br>Aq. Agudo, 3                                                                                         | $\geq 0,1$ -< 0,25     |
| Tiomersal             | 54-64-8       | Tóx. Agudo (Oral), 2<br>Tóx. Agudo (Inal-ação), 2<br>Tóx. Agudo (Dérmico), 1<br>Tóx. Repr., 1B<br>Órg-alvo Esp. - Rep., (Sistema nervoso central, Sistema cardiovascular, Via gastrointestinal, Rim) , 1<br>Aq. Agudo, 1<br>Aq. Crônico, 1 | $\geq 0,0025$ -< 0,025 |

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

Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.  
 Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.

Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.  
 Consultar o médico se os sintomas persistirem.

Em caso de contato com a pele : No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água.  
 Retirar a roupa e os sapatos contaminados.  
 Consultar o médico.  
 Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.  
 Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo.

Em caso de contato com o olho : Lavar os olhos com água como precaução.  
 Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.

Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.

## Ovipast Plus Formulation

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025    |
| 3.0    | 20.06.2025       | 6362731-00009  | Data da primeira emissão: 16.09.2020 |

|                                                          |   |                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados | : | Consultar o médico se os sintomas persistirem.<br>Enxágue inteiramente a boca com água.<br>Pode provocar reações alérgicas na pele.                                                  |
| Proteção para o prestador de socorros                    | : | Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8). |
| Notas para o médico                                      | : | Trate sintomaticamente e com apoio.                                                                                                                                                  |

## SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

|                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meios adequados de extinção                                                        | : | água nebulizada<br>Espuma resistente ao álcool<br>Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )<br>Substância química seca                                                                                                                                             |
| Agentes de extinção inadequados                                                    | : | Nenhum conhecido.                                                                                                                                                                                                                                              |
| Perigos específicos no combate a incêndios                                         | : | A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.                                                                                                                                                                                            |
| Produtos perigosos da combustão                                                    | : | Óxidos de carbono<br>Óxidos metálicos                                                                                                                                                                                                                          |
| Métodos específicos de extinção                                                    | : | Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.<br>Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.<br>Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.<br>Abandone a área. |
| Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. | : | Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.<br>Usar equipamento de proteção individual.                                                                                                                                                      |

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

|                                                                             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : | Usar equipamento de proteção individual.<br>Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8).                                                                                                                                                                                                               |
| Precauções ambientais                                                       | : | Evite a liberação para o meio ambiente.<br>Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.<br>Evitar a propagação para áreas maiores (por exemplo, por contenção ou barreiras de óleo).<br>Conter e descartar a água usada contaminada.<br>As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada. |

**Ovipast Plus Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025    |
| 3.0    | 20.06.2025       | 6362731-00009  | Data da primeira emissão: 16.09.2020 |

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Embeber com material absorvente inerte.  
Para grandes derramamentos, providencie barreiras ou outro meio de contenção apropriado para evitar que o material se espalhe. Se o material represado puder ser bombeado, armazene o material recuperado em um recipiente adequado. Limpe o material restante do derramamento com material absorvente adequado.  
Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis. As seções 13 e 15 desta FDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

**SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Medidas técnicas : Consulte as medidas de engenharia na seção CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

Ventilação local/total : Usar somente com ventilação adequada.

Recomendações para manuseio seguro : Não permitir o contato com a pele ou com as roupas. Evite inalar as névoas ou vapores. Não ingira. Evitar o contato com os olhos. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exposição no local de trabalho. Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.

Medidas de higiene : Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. A operação eficaz de uma instalação deve incluir a revisão dos controles de engenharia, equipamento de proteção pessoal adequado, procedimentos de despimento e descontaminação adequados, monitoramento de higiene industrial, supervisão médica e o uso de controles administrativos.

Condições para armazenamento seguro : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados. Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.

Materiais a serem evitados : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:  
Agentes oxidantes fortes  
Gases

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

## Ovipast Plus Formulation

Versão 3.0      Data da revisão: 20.06.2025      Número da FDS: 6362731-00009      Data da última edição: 14.04.2025  
 Data da primeira emissão: 16.09.2020

| Componentes           | Nº CAS     | Tipo de valor<br>(Forma de exposição) | Parâmetros de controle / Concentração permitida | Base  |
|-----------------------|------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|
| Hidróxido de alumínio | 21645-51-2 | TWA (Fração respirável)               | 1 mg/m <sup>3</sup> (Alumínio)                  | ACGIH |
| Tiomersal             | 54-64-8    | TWA                                   | 0,01 mg/m <sup>3</sup> (Mercúrio)               | ACGIH |
|                       |            | STEL                                  | 0,03 mg/m <sup>3</sup> (Mercúrio)               | ACGIH |

**Medidas de controle de engenharia** : Use controles de engenharia e tecnologias de fabricação adequados para controlar concentrações transportadas pelo ar (por exemplo, conexões rápidas sem gotejamento). Todos os controles de engenharia devem ser implementados pelo projeto da instalação e operados de acordo com os princípios GMT para proteger produtos, trabalhadores e o meio ambiente. As operações de laboratório não necessitam de contenção especial.

**Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

Proteção respiratória : Em caso de indisponibilidade de exaustão local ou caso a avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites recomendados, usar proteção respiratória.

Filtro tipo : Sob a forma de particulados

Proteção das mãos : Luvas resistentes a químicos

Proteção dos olhos : Use óculos de segurança com protetores laterais ou óculos. Se o ambiente de trabalho ou a atividade envolverem ambientes com poeira, névoa ou aerossol, use os óculos adequados. Vista uma máscara de proteção ou outra proteção de rosto inteiro se houver potencial de contato direto do rosto com poeiras, névoas ou aerossóis.

Proteção do corpo e da pele : Uniforme de trabalho ou jaleco de laboratório.

**SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico : suspensão

Cor : esbranquiçado para beber, opaco

Odor : dados não disponíveis

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : 6,1 - 6,9

Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis

**Ovipast Plus Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025    |
| 3.0    | 20.06.2025       | 6362731-00009  | Data da primeira emissão: 16.09.2020 |

|                                                                       |   |                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------|
| Ponto de fulgor                                                       | : | Não aplicável                                                |
| Taxa de evaporação                                                    | : | dados não disponíveis                                        |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                                         | : | Não aplicável                                                |
| Inflamabilidade (líquidos)                                            | : | 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                                                      | : | semelhante à água                                            |
| Densidade relativa do vapor                                           | : | dados não disponíveis                                        |
| Densidade relativa                                                    | : | 1                                                            |
| Densidade                                                             | : | 1 g/cm <sup>3</sup><br>semelhante à água                     |
| Solubilidade                                                          |   |                                                              |
| Solubilidade em água                                                  | : | solúvel                                                      |
| Coeficiente de partição (n-octanol/água)                              | : | Não aplicável                                                |
| Temperatura de autoignição                                            | : | dados não disponíveis                                        |
| Temperatura de decomposição                                           | : | dados não disponíveis                                        |
| Viscosidade                                                           |   |                                                              |
| Viscosidade, dinâmica                                                 | : | dados não disponíveis                                        |
| Viscosidade, cinemática                                               | : | dados não disponíveis                                        |
| Riscos de explosão                                                    | : | Não explosivo                                                |
| Propriedades oxidantes                                                | : | A substância ou mistura não está classificada como oxidante. |
| Peso molecular                                                        | : | Não aplicável                                                |
| Características da partícula                                          |   |                                                              |
| Tamanho da partícula                                                  | : | Não aplicável                                                |

**SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

|             |   |                                              |
|-------------|---|----------------------------------------------|
| Reatividade | : | Não classificado como perigo de reatividade. |
|-------------|---|----------------------------------------------|

## Ovipast Plus Formulation

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025    |
| 3.0    | 20.06.2025       | 6362731-00009  | Data da primeira emissão: 16.09.2020 |

|                                    |   |                                            |
|------------------------------------|---|--------------------------------------------|
| Estabilidade química               | : | Estável em condições normais.              |
| Possibilidade de reações perigosas | : | Pode reagir com agentes oxidantes fortes.  |
| Condições a serem evitadas         | : | Nenhum conhecido.                          |
| Materiais incompatíveis            | : | Oxidantes                                  |
| Produtos perigosos de decomposição | : | Não há produtos de decomposição perigosos. |

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|                                                   |   |                                                              |
|---------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------|
| Informações sobre as possíveis rotas de exposição | : | Inalação<br>Contato com a pele<br>Ingestão<br>Contato ocular |
|---------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------|

**Toxicidade aguda**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Hidróxido de alumínio:**

|                             |   |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda - Oral     | : | DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 423<br>Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda                                                                                     |
| Toxicidade aguda - Inalação | : | CL50 (Rato): > 5,09 mg/l<br>Duração da exposição: 4 h<br>Atmosfera de teste: pó/névoa<br>Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes |

**Ácido maleico:**

|                            |   |                                                                                                                                     |
|----------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda - Oral    | : | DL50 (Rato): > 300 - 2.000 mg/kg<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 401<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes |
| Toxicidade aguda - Dérmica | : | DL50 (Coelho): 1.560 mg/kg                                                                                                          |

**Tiomersal:**

|                             |   |                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda - Oral     | : | DL50 (Rato): 75 mg/kg<br><br>Estimativa de toxicidade aguda: 10 mg/kg<br>Método: Juízo de perito<br>Observações: Baseado em regulamentação nacional ou regional.                                 |
| Toxicidade aguda - Inalação | : | Estimativa de toxicidade aguda: 0,1 mg/l<br>Duração da exposição: 4 h<br>Atmosfera de teste: pó/névoa<br>Método: Juízo de perito<br>Observações: Baseado em regulamentação nacional ou regional. |

## Ovipast Plus Formulation

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025    |
| 3.0    | 20.06.2025       | 6362731-00009  | Data da primeira emissão: 16.09.2020 |

Toxicidade aguda - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda: 10 mg/kg  
Método: Juízo de perito  
Observações: Baseado em regulamentação nacional ou regional.

**Corrosão/irritação à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Hidróxido de alumínio:**

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

**Ácido maleico:**

Espécie : barreira de membrana in vitro  
Método : Diretriz de Teste de OECD 435

Resultado : Corrosivo depois de 3 minutos a 1 hora de exposição

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Hidróxido de alumínio:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos  
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

**Ácido maleico:**

Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos  
Observações : Com base na corrosividade cutânea.

**Sensibilização respiratória ou à pele****Sensibilização à pele.**

Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Hidróxido de alumínio:**

Tipos de testes : Teste de maximização  
Rotas de exposição : Contato com a pele  
Espécie : Cobaia  
Método : Diretriz de Teste de OECD 406  
Resultado : negativo

## Ovipast Plus Formulation

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025    |
| 3.0    | 20.06.2025       | 6362731-00009  | Data da primeira emissão: 16.09.2020 |

**Ácido maleico:**

|                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| Tipos de testes    | : Teste de maximização          |
| Rotas de exposição | : Contato com a pele            |
| Espécie            | : Cobaia                        |
| Método             | : Diretriz de Teste de OECD 406 |
| Resultado          | : positivo                      |

  

|           |                                                                         |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| Avaliação | : Probabilidade ou evidência de sensibilização da pele em seres humanos |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Hidróxido de alumínio:**

|                         |                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoxicidade in vitro | : Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 476<br>Resultado: negativo                                                                   |
|                         | Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro<br>Resultado: positivo<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes                                                                      |
|                         | Tipos de testes: Danos e reparos de DNA, síntese de DNA não programada em células de mamíferos (in vitro)<br>Resultado: ambíguo<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes                       |
|                         | Tipos de testes: teste de micronúcleos in vitro<br>Resultado: positivo<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes                                                                                |
| Genotoxicidade in vivo  | : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)<br>Espécie: Rato<br>Via de aplicação: Ingestão<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 474<br>Resultado: negativo |

**Ácido maleico:**

|                         |                                                                                                                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoxicidade in vitro | : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)<br>Resultado: negativo                                                        |
|                         | Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 476<br>Resultado: negativo |

**Tiomersal:**

|                         |                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| Genotoxicidade in vitro | : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|

## Ovipast Plus Formulation

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025    |
| 3.0    | 20.06.2025       | 6362731-00009  | Data da primeira emissão: 16.09.2020 |

|                        |                                                                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | (AMES)                                                                                    |
|                        | Resultado: negativo                                                                       |
| Genotoxicidade in vivo | : Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica espermatogonial em mamíferos (in vivo) |
|                        | Espécie: Rato                                                                             |
|                        | Via de aplicação: Ingestão                                                                |
|                        | Resultado: negativo                                                                       |

**Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Hidróxido de alumínio:**

|                      |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| Espécie              | : Rato                                      |
| Via de aplicação     | : Inalação (poeira/névoa/fumo)              |
| Duração da exposição | : 86 semanas                                |
| Resultado            | : negativo                                  |
| Observações          | : Baseado em dados de materiais semelhantes |

**Ácido maleico:**

|                      |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| Espécie              | : Rato                                      |
| Via de aplicação     | : Ingestão                                  |
| Duração da exposição | : 2 Anos                                    |
| Resultado            | : negativo                                  |
| Observações          | : Baseado em dados de materiais semelhantes |

**Tiomersal:**

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Espécie              | : Rato     |
| Duração da exposição | : 1 Anos   |
| Resultado            | : negativo |

**Toxicidade à reprodução**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Hidróxido de alumínio:**

|                                         |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efeitos na fertilidade                  | : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade |
|                                         | Espécie: Rato                                                                                                                         |
|                                         | Via de aplicação: Ingestão                                                                                                            |
|                                         | Método: Diretriz de Teste de OECD 422                                                                                                 |
|                                         | Resultado: negativo                                                                                                                   |
|                                         | Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes                                                                                |
| Efeitos sobre o desenvolvimento do feto | : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário fetal                                                                                  |
|                                         | Espécie: Rato                                                                                                                         |
|                                         | Via de aplicação: Ingestão                                                                                                            |
|                                         | Resultado: negativo                                                                                                                   |

## Ovipast Plus Formulation

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025    |
| 3.0    | 20.06.2025       | 6362731-00009  | Data da primeira emissão: 16.09.2020 |

**Ácido maleico:**

|                                         |   |                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efeitos na fertilidade                  | : | Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações<br>Espécie: Rato<br>Via de aplicação: Ingestão<br>Resultado: negativo<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes |
| Efeitos sobre o desenvolvimento do feto | : | Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário<br>Espécie: Rato<br>Via de aplicação: Ingestão<br>Resultado: negativo<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes                         |

**Tiomersal:**

|                                         |   |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efeitos sobre o desenvolvimento do feto | : | Espécie: Rato<br>Via de aplicação: Ingestão<br>Resultado: positivo<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes      |
| Toxicidade à reprodução - Avaliação     | : | Clara evidência de efeitos adversos na função sexual e fertilidade e/ou no desenvolvimento, com base em experimentos com animais. |

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Ácido maleico:**

|             |   |                                                 |
|-------------|---|-------------------------------------------------|
| Avaliação   | : | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |
| Observações | : | Baseado em regulamentação nacional ou regional. |

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Tiomersal:**

|             |   |                                                                            |
|-------------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| Órgãos-alvo | : | Sistema nervoso central, Sistema cardiovascular, Via gastrointestinal, Rim |
| Avaliação   | : | Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.             |

**Toxicidade em dosagem repetitiva****Componentes:****Hidróxido de alumínio:**

|                      |   |             |
|----------------------|---|-------------|
| Espécie              | : | Rato        |
| NOAEL                | : | > 100 mg/kg |
| Via de aplicação     | : | Ingestão    |
| Duração da exposição | : | 364 Dias    |

## Ovipast Plus Formulation

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025    |
| 3.0    | 20.06.2025       | 6362731-00009  | Data da primeira emissão: 16.09.2020 |

|                      |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| Método               | : Diretriz de Teste de OECD 426             |
| Observações          | : Baseado em dados de materiais semelhantes |
| Espécie              | : Rato                                      |
| NOAEL                | : > 0,2 mg/kg                               |
| Via de aplicação     | : Inalação (poeira/névoa/fumo)              |
| Duração da exposição | : 12 Meses                                  |
| Observações          | : Baseado em dados de materiais semelhantes |

**Tiomersal:**

|                  |                                             |
|------------------|---------------------------------------------|
| Espécie          | : Rato                                      |
| LOAEL            | : >= 0,5 mg/kg                              |
| Via de aplicação | : Ingestão                                  |
| Observações      | : Baseado em dados de materiais semelhantes |

**Perigo por aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade****Componentes:****Hidróxido de alumínio:**

|                                                          |                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade para os peixes                                | : LL50 (Salmo trutta (truta marisca)): > 100 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h           |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. | : EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h |
| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas               | : EL50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 100 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h |

**Ácido maleico:**

|                                                          |                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade para os peixes                                | : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 10 - 100 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes                                         |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. | : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 42,81 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h<br>Substância teste: Produto neutralizado<br>Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD        |
| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas               | : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 74,35 mg/l<br>Duração da exposição: 72 h<br>Substância teste: Produto neutralizado<br>Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD |
|                                                          | EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 11,8 mg/l<br>Duração da exposição: 72 h                                                                                              |

## Ovipast Plus Formulation

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025    |
| 3.0    | 20.06.2025       | 6362731-00009  | Data da primeira emissão: 16.09.2020 |

|                                                                               |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                               | Substância teste: Produto neutralizado                                                                                                            |
|                                                                               | Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD                                                                                                       |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) | : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1 mg/l<br>Duração da exposição: 21 d<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes |
| Toxicidade aos microorganismos                                                | : EC10 (Pseudomonas putida): 44,6 mg/l<br>Duração da exposição: 18 h<br>Substância teste: Produto neutralizado<br>Método: DIN 38 412 Part 8       |

**Tiomersal:**

|                                                                               |                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade para os peixes                                                     | : CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 0,01 - 0,1 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes                  |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.                      | : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 0,01 - 0,1 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes       |
| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas                                    | : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,01 - 0,1 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes |
| Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)                           | : 10                                                                                                                                                             |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) | : NOEC (Daphnia sp. (dáfnia)): > 0,001 - 0,01 mg/l<br>Duração da exposição: 21 d<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes                       |
| Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)                         | : 10                                                                                                                                                             |

**Persistência e degradabilidade****Componentes:****Ácido maleico:**

|                    |                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradabilidade | : Resultado: Rapidamente biodegradável.<br>Biodegradação: 97 %<br>Duração da exposição: 28 d<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 301B<br>Observações: O teste foi realizado de acordo com a orientação |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****Ácido maleico:**

|               |                                                                                 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Bioacumulação | : Espécie: Leuciscus idus (Carpa dourada)<br>Fator de bioconcentração (FBC): 10 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------|

## Ovipast Plus Formulation

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025    |
| 3.0    | 20.06.2025       | 6362731-00009  | Data da primeira emissão: 16.09.2020 |

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: -1,3

**Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

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

|                         |                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resíduos                | : Não descarregar os resíduos no esgoto. Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.                                                                                                         |
| Embalagens contaminadas | : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte. Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado. |

**SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentos internacionais****UNRTDG**

Não regulado como produto perigoso

**IATA-DGR**

Não regulado como produto perigoso

**Código-IMDG**

Não regulado como produto perigoso

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

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

**Regulamento nacional****ANTT**

Não regulado como produto perigoso

**Precauções especiais para os usuários**

Não aplicável

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

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:

## Ovipast Plus Formulation

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025    |
| 3.0    | 20.06.2025       | 6362731-00009  | Data da primeira emissão: 16.09.2020 |

|       |   |                 |
|-------|---|-----------------|
| AICS  | : | não determinado |
| DSL   | : | não determinado |
| IECSC | : | não determinado |

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

|                 |   |            |
|-----------------|---|------------|
| Data da revisão | : | 20.06.2025 |
| Formato da data | : | dd.mm.aaaa |

## Informações complementares

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados : Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de Fichas com Dados de Segurança (FDSs) de matéria-prima, eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Itens nos quais mudanças foram feitas em comparação à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

## Texto completo de outras abreviações

|              |   |                                        |
|--------------|---|----------------------------------------|
| ACGIH        | : | Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA |
| ACGIH / TWA  | : | média de 8 horas, ponderada de tempo   |
| ACGIH / STEL | : | Limite de exposição de curto prazo     |

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 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 Económico; 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

**Ovipast Plus Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025    |
| 3.0    | 20.06.2025       | 6362731-00009  | Data da primeira emissão: 16.09.2020 |

---

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; 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 Bio-acumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (SDS) no produto final do usuário, se for o caso.

BR / Z9