

**Grazoprevir Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025    |
| 8.2    | 07.08.2025       | 402523-00024   | Data da primeira emissão: 07.01.2016 |

**SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO**

Identificação do produto : Grazoprevir Formulation

**Detalhes do fornecedor**

Empresa : MSD

Endereço : Avenida Tanner de Melo, Quadra 10 Lote 4A, Galpão A  
Parque Industrial Vice Presidente José Alencar Aparecida de  
Goiás – GO, Brazil

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 : Farmacêutico

Restrições sobre a utilização : Não aplicável

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

Irritação da pele : Categoria 3

Toxicidade sistêmica de  
órgão-alvo específico -  
exposição repetida (Oral) : Categoria 2 (Fígado, Testículos)Perigoso ao ambiente  
aquático – Agudo : Categoria 3**Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H316 Provoca irritação moderada à pele.  
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Fígado, Testículos) por  
exposição repetida ou prolongada, se ingerido.  
H402 Nocivo para os organismos aquáticos.Frases de precaução : **Prevenção:**  
P260 Não inale as poeiras.

## Grazoprevir Formulation

Versão 8.2      Data da revisão: 07.08.2025      Número da FDS: 402523-00024      Data da última edição: 14.04.2025  
Data da primeira emissão: 07.01.2016

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

**Resposta de emergência:**

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

**Outros perigos que não resultam em classificação**

O contato do pó com os olhos pode provocar irritação mecânica.

Pode formar mistura explosiva de ar com poeira durante o processamento, o manuseio ou por outros meios.

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

Substância / Mistura : Mistura

**Componentes**

| Nome químico                | Nº CAS       | Classificação                                                                                      | Concentração (% w/w) |
|-----------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Grazoprevir                 | 1350462-55-3 | Tóx. Agudo (Oral), 5<br>Órg-alvo Esp. - Rep.,<br>(Oral)(Fígado,<br>Testículos) , 2<br>Aq. Agudo, 2 | >= 10 -< 20          |
| Cloreto de sódio            | 7647-14-5    | Tóx. Agudo (Oral), 5                                                                               | >= 10 -< 20          |
| Sulfato de sódio e dodedilo | 151-21-3     | Tóx. Agudo (Oral), 4<br>Irrit. Pele, 2<br>Lesões Ocul., 1<br>Aq. Agudo, 2<br>Aq. Crônico, 3        | >= 1 -< 2,5          |
| Estearato de magnésio       | 557-04-0     |                                                                                                    | >= 1 -< 5            |

**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 : Em caso de contato, lavar imediatamente a pele com 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 : Se em contato com os olhos, enxaguar com água a fundo.  
Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.

Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.  
Consultar o médico se os sintomas persistirem.  
Enxágue inteiramente a boca com água.

**Grazoprevir Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025    |
| 8.2    | 07.08.2025       | 402523-00024   | Data da primeira emissão: 07.01.2016 |

|                                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados | : | Dor de cabeça<br>Desconforto gastrointestinal<br>O contato do pó com os olhos pode provocar irritação mecânica.<br>Provoca irritação moderada à pele.<br>Pode provocar dano aos órgãos por exposição repetida ou prolongada, se ingerido. |
| 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                                         | : | Evite gerar poeira; a poeira fina, quando dispersa no ar em concentrações suficientes, ou na presença de fonte de ignição, pode gerar risco potencial de explosão.<br>A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.                      |
| Produtos perigosos da combustão                                                    | : | Óxidos de carbono<br>Óxidos de nitrogênio (NO <sub>x</sub> )<br>Óxidos metálicos<br>Compostos de cloro<br>Óxidos de enxofre                                                                                                                                    |
| 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). |
|-----------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Grazoprevir Formulation

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025    |
| 8.2    | 07.08.2025       | 402523-00024   | Data da primeira emissão: 07.01.2016 |

Precauções ambientais : Evite a liberação para o meio ambiente.  
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.  
Conter e descartar a água usada contaminada.  
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Varrer ou aspirar com vácuo o derramamento para um recipiente adequado até sua disposição.  
Evite aerodispersão da poeira (ou seja, não limpe as superfícies empoeiradas com ar comprimido).  
Não permita o acúmulo de poeira sobre as superfícies; os depósitos de poeira podem formar uma mistura explosiva quando liberados na atmosfera em concentração suficiente.  
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 : A eletricidade estática pode acumular e provocar a ignição da poeira suspensa, causando uma explosão.  
Tome as precauções adequadas, providenciando conexão e aterramento elétrico, ou atmosferas inertes.

Ventilação local/total : Usar somente com ventilação adequada.

Recomendações para manuseio seguro : Não permitir o contato com a pele ou com as roupas.  
Não inale as poeiras.  
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.  
Minimize a geração e o acúmulo de poeira.  
Conservar os contêineres fechados quando não utilizados.  
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.  
Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.  
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.  
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.

## Grazoprevir Formulation

Versão 8.2      Data da revisão: 07.08.2025      Número da FDS: 402523-00024      Data da última edição: 14.04.2025  
 Data da primeira emissão: 07.01.2016

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

## SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

## Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

| Componentes           | Nº CAS       | Tipo de valor (Forma de exposição) | Parâmetros de controle / Concentração permitida | Base    |
|-----------------------|--------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|
| Grazoprevir           | 1350462-55-3 | TWA                                | 260 µg/m <sup>3</sup> (OEB 2)                   | Interno |
| Estearato de magnésio | 557-04-0     | TWA (Fração inalável)              | 10 mg/m <sup>3</sup>                            | ACGIH   |
|                       |              | TWA (Fração respirável)            | 3 mg/m <sup>3</sup>                             | ACGIH   |

**Medidas de controle de engenharia** : Use controles de engenharia factíveis para minimizar a exposição ao composto. 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.

## 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

Materiais : 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 aerosol, 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 : pó

Cor : dados não disponíveis

Odor : dados não disponíveis

Limite de Odor : dados não disponíveis

**Grazoprevir Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025    |
| 8.2    | 07.08.2025       | 402523-00024   | Data da primeira emissão: 07.01.2016 |

---

|                                                                       |   |                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pH                                                                    | : | dados não disponíveis                                                                                   |
| Ponto de fusão/congelamento                                           | : | dados não disponíveis                                                                                   |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição          | : | dados não disponíveis                                                                                   |
| Ponto de fulgor                                                       | : | Não aplicável                                                                                           |
| Taxa de evaporação                                                    | : | Não aplicável                                                                                           |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                                         | : | Pode formar mistura explosiva de ar com poeira durante o processamento, o manuseio ou por outros meios. |
| 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                                                      | : | Não aplicável                                                                                           |
| Densidade relativa do vapor                                           | : | Não aplicável                                                                                           |
| Densidade relativa                                                    | : | dados não disponíveis                                                                                   |
| Densidade                                                             | : | dados não disponíveis                                                                                   |
| Solubilidade                                                          |   |                                                                                                         |
| Solubilidade em água                                                  | : | dados não disponíveis                                                                                   |
| Coeficiente de partição (n-octanol/água)                              | : | Não aplicável                                                                                           |
| Temperatura de autoignição                                            | : | dados não disponíveis                                                                                   |
| Temperatura de decomposição                                           | : | dados não disponíveis                                                                                   |
| Viscosidade                                                           |   |                                                                                                         |
| Viscosidade, cinemática                                               | : | Não aplicável                                                                                           |
| Riscos de explosão                                                    | : | Não explosivo                                                                                           |
| Propriedades oxidantes                                                | : | A substância ou mistura não está classificada como oxidante.                                            |
| Características da partícula                                          |   |                                                                                                         |
| Tamanho da partícula                                                  | : | dados não disponíveis                                                                                   |

**Grazoprevir Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025    |
| 8.2    | 07.08.2025       | 402523-00024   | Data da primeira emissão: 07.01.2016 |

**SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

|                                    |   |                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reatividade                        | : | Não classificado como perigo de reatividade.                                                                                                         |
| Estabilidade química               | : | Estável em condições normais.                                                                                                                        |
| Possibilidade de reações perigosas | : | Pode formar mistura explosiva de ar com poeira durante o processamento, o manuseio ou por outros meios.<br>Pode reagir com agentes oxidantes fortes. |
| Condições a serem evitadas         | : | Calor, chamas e faíscas.<br>Evitar a formação de poeira.                                                                                             |
| 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.

**Produto:**

|                         |   |                                                                            |
|-------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda - Oral | : | Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg<br>Método: Método de cálculo |
|-------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|

**Componentes:****Grazoprevir:**

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

**Cloreto de sódio:**

|                         |   |                          |
|-------------------------|---|--------------------------|
| Toxicidade aguda - Oral | : | DL50 (Rato): 3.550 mg/kg |
|-------------------------|---|--------------------------|

|                             |   |                                                                                     |
|-----------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda - Inalação | : | CL50 (Rato): > 42 mg/l<br>Duração da exposição: 1 h<br>Atmosfera de teste: pó/névoa |
|-----------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

|                            |   |                              |
|----------------------------|---|------------------------------|
| Toxicidade aguda - Dérmica | : | DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg |
|----------------------------|---|------------------------------|

**Sulfato de sódio e dodedilo:**

|                         |   |                                                                   |
|-------------------------|---|-------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda - Oral | : | DL50 (Rato): 1.200 mg/kg<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 401 |
|-------------------------|---|-------------------------------------------------------------------|

|                            |   |                                                                                                                               |
|----------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda - Dérmica | : | DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 402<br>Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes |
|----------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Estearato de magnésio:**

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

**Grazoprevir Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025    |
| 8.2    | 07.08.2025       | 402523-00024   | Data da primeira emissão: 07.01.2016 |

Método: Diretriz de Teste de OECD 423  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Corrosão/irritação à pele.**

Provoca irritação moderada à pele.

**Componentes:****Grazoprevir:**

Resultado : Não provoca irritação na pele

**Cloreto de sódio:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

**Sulfato de sódio e dodedilo:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação da pele

**Estearato de magnésio:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Grazoprevir:**

Espécie : Córnea bovina  
Resultado : Não irrita os olhos

**Cloreto de sódio:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

**Sulfato de sódio e dodedilo:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos  
Método : Diretriz de Teste de OECD 405

**Estearato de magnésio:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos



**Grazoprevir Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025    |
| 8.2    | 07.08.2025       | 402523-00024   | Data da primeira emissão: 07.01.2016 |

Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Grazoprevir:**

|                    |   |                                                          |
|--------------------|---|----------------------------------------------------------|
| Tipos de testes    | : | Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA) |
| Rotas de exposição | : | Dérmico                                                  |
| Resultado          | : | Não é um sensibilizador cutâneo.                         |

**Cloreto de sódio:**

|                    |   |                                                          |
|--------------------|---|----------------------------------------------------------|
| Tipos de testes    | : | Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA) |
| Rotas de exposição | : | Contato com a pele                                       |
| Espécie            | : | Rato                                                     |
| Resultado          | : | negativo                                                 |

**Sulfato de sódio e dodedilo:**

|                    |   |                                           |
|--------------------|---|-------------------------------------------|
| Tipos de testes    | : | Teste de maximização                      |
| Rotas de exposição | : | Contato com a pele                        |
| Espécie            | : | Cobaia                                    |
| Resultado          | : | negativo                                  |
| Observações        | : | Baseado em dados de materiais semelhantes |

**Estearato de magnésio:**

|                    |   |                                           |
|--------------------|---|-------------------------------------------|
| Tipos de testes    | : | Teste de maximização                      |
| Rotas de exposição | : | Contato com a pele                        |
| Espécie            | : | Cobaia                                    |
| Método             | : | Diretriz de Teste de OECD 406             |
| Resultado          | : | negativo                                  |
| Observações        | : | Baseado em dados de materiais semelhantes |

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Grazoprevir:**

|                         |   |                                                                                    |
|-------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------|
| Genotoxicidade in vitro | : | Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)<br>Resultado: negativo |
|                         |   | Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro<br>Resultado: negativo   |
| Genotoxicidade in vivo  | : | Tipos de testes: Teste do micronúcleo "in vivo"<br>Via de aplicação: Oral          |

## Grazoprevir Formulation

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025    |
| 8.2    | 07.08.2025       | 402523-00024   | Data da primeira emissão: 07.01.2016 |

---

Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Peso da prova não comprova a classificação como mutagénico de células germinais.

**Cloreto de sódio:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
Resultado: positivo

Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Saccharomyces cerevisiae, ensaio de mutação de genes (in vitro)  
Resultado: positivo

Tipos de testes: Danos e reparos de DNA, síntese de DNA não programada em células de mamíferos (in vitro)  
Resultado: positivo

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

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

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste do micronúcleo "in vivo"  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Mutagenicidade (teste citogenético in vivo em medula óssea de mamíferos, análise cromossômica)  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Injeção intraperitoneal  
Resultado: positivo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Peso da prova não comprova a classificação como mutagénico de células germinais.

**Sulfato de sódio e dodedilo:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Método: Diretriz de Teste de OECD 471  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste letal dominante em roedores (célula germinal) (in vivo)

**Grazoprevir Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025    |
| 8.2    | 07.08.2025       | 402523-00024   | Data da primeira emissão: 07.01.2016 |

---

Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo

**Estearato de magnésio:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Método: Diretriz de Teste de OECD 473  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Cloreto de sódio:**

Espécie : Rato  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 2 Anos  
Resultado : negativo

**Sulfato de sódio e dodedilo:**

Espécie : Rato  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 2 Anos  
Método : Diretriz de Teste de OECD 453  
Resultado : negativo  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

**Toxicidade à reprodução**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Grazoprevir:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Fertilidade  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Oral  
Fertilidade: NOAEL: 400 mg/kg peso corporal  
Resultado: negativo

Tipos de testes: Estudo de multi-geração  
Espécie: Rato

## Grazoprevir Formulation

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025    |
| 8.2    | 07.08.2025       | 402523-00024   | Data da primeira emissão: 07.01.2016 |

Via de aplicação: Oral  
Fertilidade: NOAEL: 400 mg/kg peso corporal  
Resultado: Sem efeitos sobre a fertilidade., Sem efeitos sobre o desenvolvimento do feto.

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Oral  
Toxicidade embrionária: NOAEL: 200 mg/kg peso corporal  
Resultado: Sem efeitos sobre o desenvolvimento do feto.

Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário  
Espécie: Coelho  
Via de aplicação: Oral  
Toxicidade embrionária: NOAEL: 200 mg/kg peso corporal  
Resultado: Sem efeitos sobre o desenvolvimento do feto.

Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário  
Espécie: Coelho  
Via de aplicação: Intravenoso  
Toxicidade embrionária: NOAEL: 100 mg/kg peso corporal  
Resultado: Sem efeitos sobre o desenvolvimento do feto.

**Sulfato de sódio e dodecilo:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Método: Diretriz de Teste de OECD 416  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Estearato de magnésio:**

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  
Espécie: Rato  
Via de aplicação: Ingestão  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Grazoprevir Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025    |
| 8.2    | 07.08.2025       | 402523-00024   | Data da primeira emissão: 07.01.2016 |

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Pode provocar dano aos órgãos (Fígado, Testículos) por exposição repetida ou prolongada, se ingerido.

**Componentes:****Grazoprevir:**

|             |   |                                                                      |
|-------------|---|----------------------------------------------------------------------|
| Órgãos-alvo | : | Fígado, Testículos                                                   |
| Avaliação   | : | Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. |

**Toxicidade em dosagem repetitiva****Componentes:****Grazoprevir:**

|                      |   |                                                      |
|----------------------|---|------------------------------------------------------|
| Espécie              | : | Rato                                                 |
| NOAEL                | : | 400 mg/kg                                            |
| Via de aplicação     | : | Oral                                                 |
| Duração da exposição | : | 30 Dias                                              |
| Observações          | : | Não foram informados efeitos adversos significativos |

|                      |   |                                                      |
|----------------------|---|------------------------------------------------------|
| Espécie              | : | Rato                                                 |
| NOAEL                | : | 400 mg/kg                                            |
| Via de aplicação     | : | Oral                                                 |
| Duração da exposição | : | 180 Dias                                             |
| Observações          | : | Não foram informados efeitos adversos significativos |

|                      |   |                                                                 |
|----------------------|---|-----------------------------------------------------------------|
| Espécie              | : | Cão                                                             |
| NOAEL                | : | 15 mg/kg                                                        |
| LOAEL                | : | 100 mg/kg                                                       |
| Via de aplicação     | : | Oral                                                            |
| Duração da exposição | : | 270 Dias                                                        |
| Órgãos-alvo          | : | Fígado, Sangue, Medula óssea, vesícula biliar, baço, Testículos |

|                      |   |                     |
|----------------------|---|---------------------|
| Espécie              | : | Rato                |
| NOAEL                | : | 200 mg/kg           |
| LOAEL                | : | 500 mg/kg           |
| Via de aplicação     | : | Oral                |
| Duração da exposição | : | 90 Dias             |
| Órgãos-alvo          | : | Fígado, Rim, Sangue |

|                      |   |                    |
|----------------------|---|--------------------|
| Espécie              | : | Cão                |
| NOAEL                | : | 20 mg/kg           |
| LOAEL                | : | 600 mg/kg          |
| Via de aplicação     | : | Oral               |
| Duração da exposição | : | 30 Dias            |
| Órgãos-alvo          | : | Sangue, Testículos |

|         |   |          |
|---------|---|----------|
| Espécie | : | Macaco   |
| NOAEL   | : | 10 mg/kg |

**Grazoprevir Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025    |
| 8.2    | 07.08.2025       | 402523-00024   | Data da primeira emissão: 07.01.2016 |

Duração da exposição : 8 Dias  
Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos

**Cloreto de sódio:**

Espécie : Rato  
LOAEL : 2.533 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 2 a

**Sulfato de sódio e dodedilo:**

Espécie : Rato  
NOAEL : 488 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 90 Dias  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

**Estearato de magnésio:**

Espécie : Rato  
NOAEL : > 100 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 90 Dias  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

**Perigo por aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Experiência com exposição humana****Componentes:****Grazoprevir:**

Ingestão : Sintomas: Dor de cabeça, Distúrbios gastro-intestinais

**SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade****Componentes:****Grazoprevir:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Cyprinodon variegatus (sheepshead)): > 10 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 10 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

CL50 (Americamysis): 8,9 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

## Grazoprevir Formulation

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025    |
| 8.2    | 07.08.2025       | 402523-00024   | Data da primeira emissão: 07.01.2016 |

|                                                                               |   |                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas                                    | : | CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 10 mg/l<br>Duração da exposição: 72 horas<br>Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD<br>Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite |
|                                                                               |   | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 10 mg/l<br>Duração da exposição: 72 horas<br>Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD<br>Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite   |
| Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)                                | : | NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,98 mg/l<br>Duração da exposição: 32 d<br>Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD<br>Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite               |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) | : | NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 5 mg/l<br>Duração da exposição: 21 d<br>Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD                                                                    |
| Toxicidade aos microorganismos                                                | : | CE50: > 1.000 mg/l<br>Duração da exposição: 3 h<br>Tipos de testes: Inibição da respiração<br>Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD                                                             |
|                                                                               |   | NOEC: 1,3 mg/l<br>Duração da exposição: 3 h<br>Tipos de testes: Inibição da respiração<br>Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD                                                                 |

**Cloreto de sódio:**

|                                                                               |   |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade para os peixes                                                     | : | CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 5.840 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h        |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.                      | : | CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 4.136 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h |
| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas                                    | : | CE50: > 2.000 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h                                        |
| Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)                                | : | NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 252 mg/l<br>Duração da exposição: 33 d       |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) | : | NOEC (Daphnia pulex (dáfnia pulex)): 314 mg/l<br>Duração da exposição: 21 d             |
| Toxicidade aos microorganismos                                                | : | EC10: > 1.000 mg/l                                                                      |

**Sulfato de sódio e dodedilo:**

|                                                         |   |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade para os peixes                               | : | CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 29 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h  |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos | : | CE50 (Ceriodaphnia dubia (mosca d'água)): 5,55 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h |

## Grazoprevir Formulation

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025    |
| 8.2    | 07.08.2025       | 402523-00024   | Data da primeira emissão: 07.01.2016 |

cos.  
Toxicidade para as al-  
gas/plantas aquáticas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 120 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 30 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade para os peixes : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): >= 1,357 mg/l  
(Toxicidade crônica) Duração da exposição: 42 d

Toxicidade em daphnias e : NOEC (Ceriodaphnia dubia (mosca d'água)): 0,88 mg/l  
outros invertebrados aquáti-  
cos. (Toxicidade crônica) Duração da exposição: 7 d

Toxicidade aos microorgan- : CE50: 135 mg/l  
ismos Duração da exposição: 3 h

**Estearato de magnésio:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Método: DIN 38412  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e : EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1 mg/l  
outros invertebrados aquáti-  
cos. Duração da exposição: 47 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Método: Diretiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes  
Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade para as al- : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 mg/l  
gas/plantas aquáticas Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes  
Sem toxicidade na solubilidade limite

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1  
mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aos microorgan- : EC10 (Pseudomonas putida): > 100 mg/l  
ismos Duração da exposição: 16 h  
Substância teste: Fração acomodada em água  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.



**Grazoprevir Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025    |
| 8.2    | 07.08.2025       | 402523-00024   | Data da primeira emissão: 07.01.2016 |

---

Biodegradação: 66 %  
Duração da exposição: 28 d

**Sulfato de sódio e dodedilo:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 95 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301B

**Estearato de magnésio:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****Grazoprevir:**

Bioacumulação : Espécie: *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua)  
Fator de bioconcentração (FBC): 7,62

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 3,72

**Sulfato de sódio e dodedilo:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 0,83

**Estearato de magnésio:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: > 4

**Mobilidade no solo****Componentes:****Grazoprevir:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : log Koc: 4,01

**Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

---

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

|                         |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resíduos                | : Não descarregar os resíduos no esgoto.<br>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.<br>Se não diversamente especificado: Descartar como se se tratasse de produto não utilizado. |

**Grazoprevir Formulation**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025    |
| 8.2    | 07.08.2025       | 402523-00024   | Data da primeira emissão: 07.01.2016 |

**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:**

AICS : não determinado

DSL : não determinado

IECSC : não determinado

**SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| Data da revisão | : 07.08.2025 |
| 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, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a> |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Texto completo de outras abreviações**

|       |                                          |
|-------|------------------------------------------|
| ACGIH | : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA |
|-------|------------------------------------------|

## Grazoprevir Formulation

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 14.04.2025    |
| 8.2    | 07.08.2025       | 402523-00024   | Data da primeira emissão: 07.01.2016 |

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

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 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; TECL - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

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