

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Grazoprevir / Elbasvir Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
12.1 07.08.2025 76202-00031 Data da primeira emissão: 17.03.2015

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : Grazoprevir / Elbasvir 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

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H402 Nocivo para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução :

Prevenção:

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta de emergência:

P391 Recolha o material derramado.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Grazoprevir / Elbasvir Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
12.1 07.08.2025 76202-00031 Data da primeira emissão: 17.03.2015

Outros perigos que não resultam em classificação

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

O contato com o pó pode causar irritação sob ação mecânica ou ressecamento da pele.

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)
Cloreto de sódio	7647-14-5	Tóx. Agudo (Oral), 5	>= 5 -< 10
Celulose	9004-34-6		>= 5 -< 10
Grazoprevir	1350462-55-3	Tóx. Agudo (Oral), 5 Órg-alvo Esp. - Rep., (Oral)(Fígado, Testículos) , 2 Aq. Agudo, 2	>= 5 -< 10
Elbasvir	1370468-36-2	Tóx. Agudo (Oral), 5 Aq. Crônico, 1	>= 2,5 -< 5
Esterato de magnésio	557-04-0		>= 1 -< 5
Dióxido de titânio	13463-67-7	Carc. (Inalação), 2	>= 0,1 -< 1

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.
- Em caso de contato com a pele : Lavar com água e sabão.
Consultar o médico se os sintomas persistirem.
- 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.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : O contato com o pó pode causar irritação sob ação mecânica ou ressecamento da pele.
O contato do pó com os olhos pode provocar irritação mecânica.
- 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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Grazoprevir / Elbasvir Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
12.1 07.08.2025 76202-00031 Data da primeira emissão: 17.03.2015

Meios adequados de extinção	: água nebulizada Espuma resistente ao álcool Dióxido de carbono (CO2) 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. A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
Produtos perigosos da combustão	: Óxidos de carbono Óxidos metálicos Compostos de cloro Óxidos de nitrogênio (NOx)
Métodos específicos de extinção	: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor. Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água. Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso. Abandone a área.
Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.	: Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio. 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. 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. 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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Grazoprevir / Elbasvir Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
12.1 07.08.2025 76202-00031 Data da primeira emissão: 17.03.2015

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 inale as poeiras.
Não ingira.
Evitar o contato com os olhos.
Evitar contato prolongado ou repetido com a pele.
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. |
| 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
Celulose	9004-34-6	TWA	10 mg/m ³	ACGIH

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Grazoprevir / Elbasvir Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
12.1 07.08.2025 76202-00031 Data da primeira emissão: 17.03.2015

Grazoprevir	1350462-55-3	TWA	260 µg/m3 (OEB 2)	Interno
Elbasvir	1370468-36-2	TWA	150 µg/m3 (OEB 2)	Interno
Estearato de magnésio	557-04-0	TWA (Fração inalável)	10 mg/m³	ACGIH
		TWA (Fração respirável)	3 mg/m³	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 : Luvas resistentes a químicos
Materiais :
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 aerosóis.
Proteção do corpo e da pele : Uniforme de trabalho ou jaleco de laboratório.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : pó
Cor : branco
Odor : dados não disponíveis
Limite de Odor : dados não disponíveis
pH : dados não disponíveis
Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis
Ponto de ebulação inicial e faixa de temperatura de ebulação : dados não disponíveis
Ponto de fulgor : Não aplicável
Taxa de evaporação : Não aplicável

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Grazoprevir / Elbasvir Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
12.1 07.08.2025 76202-00031 Data da primeira emissão: 17.03.2015

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

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. Pode reagir com agentes oxidantes fortes.
Condições a serem evitadas	:	Calor, chamas e faíscas. Evitar a formação de poeira.
Materiais incompatíveis	:	Oxidantes
Produtos perigosos de de-	:	Não há produtos de decomposição perigosos.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Grazoprevir / Elbasvir Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
12.1 07.08.2025 76202-00031 Data da primeira emissão: 17.03.2015

composição

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre as possíveis rotas de exposição : Inalação
Contato com a pele
Ingestão
Contato ocular

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

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

Componentes:

Cloreto de sódio:

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

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

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

Celulose:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,8 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa

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

Grazoprevir:

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

Elbasvir:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
DL50 (Rato): > 1.000 mg/kg

Esterato de magnésio:

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Grazoprevir / Elbasvir Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
12.1 07.08.2025 76202-00031 Data da primeira emissão: 17.03.2015

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Dióxido de titânio:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 6,82 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Cloreto de sódio:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Grazoprevir:

Resultado : Não provoca irritação na pele

Elbasvir:

Espécie : epiderme humana reconstruída (RhE)
Resultado : Não provoca irritação na pele

Estearato de magnésio:

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

Dióxido de titânio:

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Cloreto de sódio:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

Grazoprevir:

Espécie : Córnea bovina
Resultado : Não irrita os olhos

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Grazoprevir / Elbasvir Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
12.1 07.08.2025 76202-00031 Data da primeira emissão: 17.03.2015

Elbasvir:

Espécie : Córnea bovina
Resultado : Não irrita os olhos

Esterato de magnésio:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Dióxido de titânio:

Espécie : Coelho
Resultado : Não irrita os olhos

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:

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

Grazoprevir:

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

Elbasvir:

Tipos de testes : Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)
Rotas de exposição : Dérmico
Espécie : Rato
Resultado : negativo

Esterato 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

Dióxido de titânio:

Tipos de testes : Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA)

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Grazoprevir / Elbasvir Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
12.1 07.08.2025 76202-00031 Data da primeira emissão: 17.03.2015

Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Rato
Resultado : negativo

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

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 mutagênico de células germinais.

Celulose:

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

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Grazoprevir / Elbasvir Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
12.1 07.08.2025 76202-00031 Data da primeira emissão: 17.03.2015

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de mamíferos (teste citogenético in vivo)
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo

Grazoprevir:

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

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

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste do micronúcleo “in vivo”
Via de aplicação: Oral
Resultado: negativo

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

Elbasvir:

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

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: Oral
Resultado: negativo

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

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Grazoprevir / Elbasvir Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
12.1 07.08.2025 76202-00031 Data da primeira emissão: 17.03.2015

Dióxido de titânio:

- Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)
Resultado: negativo
- Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste do micronúcleo "in vivo"
Espécie: Rato
Resultado: negativo

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

Celulose:

- Espécie : Rato
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 72 semanas
Resultado : negativo

Dióxido de titânio:

- Espécie : Rato
Via de aplicação : Inalação (poeira/névoa/fumo)
Duração da exposição : 2 Anos
Método : Diretriz de Teste de OECD 453
Resultado : positivo
Observações : O modo de ação mecanismo pode não ser relevante para seres humanos.
- Carcinogenicidade - Avaliação : Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos de inalação com animais.

Toxicidade à reprodução

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Celulose:

- Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de geração um
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Resultado: negativo
- Efeitos sobre o desenvolvimento : Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário

Grazoprevir / Elbasvir Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
12.1 07.08.2025 76202-00031 Data da primeira emissão: 17.03.2015

mento do feto	inicial Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Resultado: negativo
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 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 embriofetal Espécie: Rato Via de aplicação: Oral Toxicidade embriofetal.: NOAEL: 200 mg/kg peso corporal Resultado: Sem efeitos sobre o desenvolvimento do feto.
	Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Coelho Via de aplicação: Oral Toxicidade embriofetal.: NOAEL: 200 mg/kg peso corporal Resultado: Sem efeitos sobre o desenvolvimento do feto.
	Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Coelho Via de aplicação: Intravenoso Toxicidade embriofetal.: NOAEL: 100 mg/kg peso corporal Resultado: Sem efeitos sobre o desenvolvimento do feto.
Elbasvir:	
Efeitos na fertilidade	: Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial Espécie: Rato, masculino e feminino Via de aplicação: Oral Fertilidade: NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal Resultado: Sem efeitos sobre a fertilidade.
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal Espécie: Rato Via de aplicação: Oral Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal Resultado: Sem efeitos sobre o desenvolvimento pré-embryonário.
	Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Grazoprevir / Elbasvir Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
12.1 07.08.2025 76202-00031 Data da primeira emissão: 17.03.2015

Espécie: Coelho
Via de aplicação: Oral
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal
Resultado: Sem efeitos sobre o desenvolvimento pré-embryonário.

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

Grazoprevir:

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

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

Cloreto de sódio:

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

Celulose:

- Espécie : Rato
NOAEL : >= 9.000 mg/kg
Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 90 Dias

Grazoprevir:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Grazoprevir / Elbasvir Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
12.1 07.08.2025 76202-00031 Data da primeira emissão: 17.03.2015

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
Duração da exposição	:	8 Dias
Observações	:	Não foram informados efeitos adversos significativos
Elbasvir:		
Espécie	:	Rato
NOAEL	:	1.000 mg/kg
Via de aplicação	:	Oral
Duração da exposição	:	180 d
Observações	:	Não foram informados efeitos adversos significativos
Espécie	:	Cão
NOAEL	:	1.000 mg/kg
Via de aplicação	:	Oral
Duração da exposição	:	270 d
Observações	:	Não foram informados efeitos adversos significativos
Estearato de magnésio:		
Espécie	:	Rato

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Grazoprevir / Elbasvir Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
12.1 07.08.2025 76202-00031 Data da primeira emissão: 17.03.2015

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

Dióxido de titânio:

Espécie	:	Rato
NOAEL	:	24.000 mg/kg
Via de aplicação	:	Ingestão
Duração da exposição	:	28 Dias
Espécie	:	Rato
NOAEL	:	10 mg/m ³
Via de aplicação	:	Inalação (poeira/névoa/fumo)
Duração da exposição	:	2 a

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Experiência com exposição humana

Componentes:

Grazoprevir:

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

Elbasvir:

Ingestão : Sintomas: Dor de cabeça, Dor abdominal, constipação, Náusea, Fadiga, dores nos músculos, dores nas articulações, Vertigem, Tosse, Irritação da pele, rinite, Sonolência, congestão nasal

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

Cloreto de sódio:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 5.840 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 4.136 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50: > 2.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 252 mg/l
Duração da exposição: 33 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia pulex (dáfnia pulex)): 314 mg/l
Duração da exposição: 21 d

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Grazoprevir / Elbasvir Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
12.1 07.08.2025 76202-00031 Data da primeira emissão: 17.03.2015

Toxicidade aos microorganismos : EC10: > 1.000 mg/l

Celulose:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oryzias latipes (medaka)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 10 mg/l
Duração da exposição: 72 horas
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 10 mg/l
Duração da exposição: 72 horas
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,98 mg/l
Duração da exposição: 32 d
Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD
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
Duração da exposição: 21 d
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

Toxicidade aos microorganismos : CE50: > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipos de testes: Inibição da respiração
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

NOEC: 1,3 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipos de testes: Inibição da respiração
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Elbasvir:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 10 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Grazoprevir / Elbasvir Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
12.1 07.08.2025 76202-00031 Data da primeira emissão: 17.03.2015

Método: Diretriz de Teste de OECD 203
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

CL50 (Menidia beryllina (Peixe-interior ou silverside interior)): > 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): 7,7 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: US-EPA OPPTS 850.1035
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas

- : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): > 0,081 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,081 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)

- : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,0023 mg/l
Duração da exposição: 32 d
Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)

- : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,84 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD
Observações: Sem toxicidade na solubilidade limite

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)

: 10

Toxicidade aos microorganismos

: CE50: > 1.000 mg/l

Duração da exposição: 3 h

Tipos de testes: Inibição da respiração

Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

NOEC: 271,9 mg/l

Duração da exposição: 3 h

Tipos de testes: Inibição da respiração

Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Estearato de magnésio:

Toxicidade para os peixes

- : CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Grazoprevir / Elbasvir Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
12.1 07.08.2025 76202-00031 Data da primeira emissão: 17.03.2015

Método: DIN 38412

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : EL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1 mg/l
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 algas/plantas aquáticas : EL50 (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
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 microorganismos : EC10 (Pseudomonas putida): > 100 mg/l
Duração da exposição: 16 h
Substância teste: Fração acomodada em água
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Dióxido de titânio:

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Diretriz de Teste de OECD 203
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): > 10.000 mg/l
Duração da exposição: 72 h
- Toxicidade aos microorganismos : CE50: > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Persistência e degradabilidade

Componentes:

Celulose:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

Grazoprevir:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Grazoprevir / Elbasvir Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
12.1 07.08.2025 76202-00031 Data da primeira emissão: 17.03.2015

Grazoprevir:
Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 66 %
Duração da exposição: 28 d

Elbasvir:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradação: 37 %
Duração da exposição: 28 d

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

Elbasvir:

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)
Fator de bioconcentração (FBC): 82
Método: Diretriz de Teste de OECD 305

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 6,54

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

Elbasvir:

Distribuição pelos compartimentos ambientais : log Koc: 5,24

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Grazoprevir / Elbasvir Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
12.1 07.08.2025 76202-00031 Data da primeira emissão: 17.03.2015

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

- Número ONU : UN 3077
Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Elbasvir)
Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
Perigoso para o meio ambiente : sim

IATA-DGR

- Nº UN/ID : UN 3077
Nome apropriado para embarque : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
(Elbasvir)
Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : Miscellaneous
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 956
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 956
Perigoso para o meio ambiente : sim

Código-IMDG

- Número ONU : UN 3077
Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(Elbasvir)
Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
Código EmS : F-A, S-F
Poluente marinho : sim

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

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Grazoprevir / Elbasvir Formulation

Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: 28.09.2024
12.1 07.08.2025 76202-00031 Data da primeira emissão: 17.03.2015

Regulamento nacional

ANTT

Número ONU	:	UN 3077
Nome apropriado para embarque	:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (Elbasvir)
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
Número de risco	:	90

Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Fichas com Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

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)

Grupo 2B: Possivelmente carcinogênicos para humanos
Dióxido de titânio 13463-67-7

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

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, <http://echa.europa.eu/>

Texto completo de outras abreviações

ACGIH	:	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
ACGIH / TWA	:	média de 8 horas, ponderada de tempo

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



Grazoprevir / Elbasvir Formulation

Versão 12.1	Data da revisão: 07.08.2025	Número da FDS: 76202-00031	Data da última edição: 28.09.2024 Data da primeira emissão: 17.03.2015
----------------	--------------------------------	-------------------------------	---

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 - Nível máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos 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