

GULLIVER® herbicide

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	10.07.2025	50000058	Data da primeira emissão: 10.07.2025

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : GULLIVER® herbicide

Outras maneiras de identificação : AZIMSULFURON 50 WG

Detalhes do fornecedor

Empresa : FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA.

Endereço : AVENIDA DR. JOSÉ BONIFÁCIO
COUTINHO NOGUEIRA 150 - 1º
ANDAR - JARDIM MADALENA,
CAMPINAS SP BRASIL
TELEFONE: (19) 2042.4500

Número do telefone de emergência : 0800 34 35 450 (24 horas)
+55-2139581449 (CHEMTREC)

Número de emergência médica : 0800 7010 450

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Herbicida

Restrições sobre a utilização : Use conforme recomendado pelo rótulo.

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

Toxicidade aguda (Dérmica) : Categoria 5

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

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 : H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

GULLIVER® herbicide

Versão 4.0 Data da revisão: 10.07.2025 Número da FDS: 50000058 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 10.07.2025

Frases de precaução : **Prevenção:**
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta de emergência:
P302 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P391 Recolha o material derramado.

Disposição:
P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% m/m)
azimsulfurão (ISO)	120162-55-2	Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 30 -< 50
Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6	Não classificado	>= 30 -< 50
Sucrose	57-50-1	Não classificado	>= 5 -< 10

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral : Sair da área perigosa.
Mostrar esta FDS ao médico de plantão.
Não deixe a vítima sem atendimento.

Se inalado : Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.

Em caso de contato com a pele : Lave com sabão e água.
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

Em caso de contato com o olho : Lave os olhos com água em abundância, como precaução.
Retire lentes de contato, se presentes.
Proteja o olho não afetado.
Mantenha os olhos bem abertos enquanto enxaguar.
Se a irritação dos olhos persistir, consulte um médico.

GULLIVER® herbicide

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	10.07.2025	50000058	Data da primeira emissão: 10.07.2025

- Se ingerido : Mantenha o aparelho respiratório livre.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios : Pode ser nocivo em contato com a pele.
- Proteção para o prestador de socorros : Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.
- Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.
-

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : Pó químico seco, CO₂, spray de água ou espuma normal.
- Agentes de extinção inadequados : Não espalhe o material derramado com jatos de água de alta pressão.
- Perigos específicos no combate a incêndios : Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
- Produtos perigosos da combustão : O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.
Óxidos de nitrogênio (NO_x)
Óxidos de enxofre
Óxidos de carbono
Cianeto de hidrogênio
- Métodos específicos de extinção : Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.
Remover contêineres não danificados da área de incêndio, caso seja seguro fazê-lo.
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.
Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.
- Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Os bombeiros devem usar roupas de proteção e aparelhos de respiração autônomos.
-

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, : Se puder ser realizado com segurança, interrompa o

GULLIVER® herbicide

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	10.07.2025	50000058	Data da primeira emissão: 10.07.2025

equipamentos de proteção e procedimentos de emergência		vazamento. Não toque nem ande no material derramado. Usar equipamento de proteção individual. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evite a formação de poeira. Evite respirar o pó. Assegurar ventilação adequada. Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Apenas funcionários capacitados e com equipamento de proteção adequado podem intervir. Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13.
Medidas de contenção em caso de acidentes	:	Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Apenas funcionários capacitados e com equipamento de proteção adequado podem intervir. Para considerações relativas à eliminação consulte a seção 13.
Precauções ambientais	:	Evite que o produto entre no sistema de esgotos. Evite, caso seja seguro fazê-lo, dispersões ou derramamentos posteriores. Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.
Métodos e materiais de contenção e limpeza	:	Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original. Recolha e transfira o material derramado para um recipiente devidamente rotulado, sem criar poeira. Para derramamentos em concreto ou outras superfícies não porosas, a área pode ser descontaminada com uma pequena quantidade de água e sabão. Não permita que a solução de limpeza entre nos ralos. Utilize um material absorvente inerte para absorver a solução de limpeza e transfira-a para um recipiente devidamente rotulado. Quando o derramamento ocorrer no solo, a única maneira eficaz de descontaminar a área é remover de 5 a 7 centímetros superiores do solo.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientação para prevenção de fogo e explosão	:	Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.
Recomendações para manuseio seguro	:	Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Elimine a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

GULLIVER® herbicide

Versão 4.0 Data da revisão: 10.07.2025 Número da FDS: 50000058 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 10.07.2025

- Evite a formação de partículas respiráveis.
Para a proteção individual, consultar a seção 8.
- Medidas de higiene : Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.
Não respirar a poeira.
Não comer nem beber durante o uso.
Não fumar durante o uso.
Lave as mãos antes de pausas e ao final do dia de trabalho.
- Condições para armazenamento seguro : Guarde o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.
Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.
As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
- Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a serem controlados no local de trabalho

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Talc ($Mg_3H_2(SiO_3)_4$)	14807-96-6	LT	8,5 mppcd / (% quartz+10) (Sílica)	BR OEL
		LT (Poeira respirável)	8 mg/m ³ / (% quartz+2) (Sílica)	BR OEL
		LT (Poeira total)	24 mg/m ³ / (% quartz+3) (Sílica)	BR OEL
		TWA TWA (Fração respirável)	0,1 fibras/cm ³ 2 mg/m ³	ACGIH ACGIH
Sucrose	57-50-1	TWA	10 mg/m ³	ACGIH

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol utilize aparelho respiratório com filtro aprovado.
- Filtro tipo : Filtro para material particulado
- Proteção das mãos
Materiais : Use luvas resistentes a produtos químicos, como laminado de barreira, borracha butílica ou borracha nitrílica.
- Observações : A adequação para um local de trabalho específico deve ser

GULLIVER® herbicide

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	10.07.2025	50000058	Data da primeira emissão: 10.07.2025

discutida com os fabricantes das luvas protetoras.

- | | | |
|-----------------------------|---|---|
| Proteção dos olhos | : | Frasco para lavagem dos olhos com água pura
Óculos de segurança bem ajustados |
| Proteção do corpo e da pele | : | Traje protetor impermeável ao pó
Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho. |
| Medidas de proteção | : | Ter sempre à mão um estojo de primeiros socorros com as instruções adequadas.
Planejar os primeiros socorros antes de começar a trabalhar com este produto.
Usar um equipamento de proteção conveniente.
Assegure-se que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estão localizados perto do local de trabalho. |

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- | | | |
|---|---|--------------------------|
| Estado físico | : | sólido |
| Forma | : | grânulos |
| Cor | : | creme |
| Odor | : | cheiro fraco |
| pH | : | 5,7
Concentração: 1 % |
| Ponto de fulgor | : | Não aplicável |
| Taxa de evaporação | : | Não aplicável |
| Auto-ignição | : | não autoinflamável |
| Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior | : | dados não disponíveis |
| Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior | : | dados não disponíveis |
| Densidade relativa do vapor | : | Não aplicável |
| Densidade relativa | : | 0,5973 |

GULLIVER® herbicide

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	10.07.2025	50000058	Data da primeira emissão: 10.07.2025

Densidade	:	dados não disponíveis
Densidade aparente	:	dados não disponíveis
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	dispersível
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Viscosidade	:	
Viscosidade, dinâmica	:	dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	:	Não aplicável
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	O produto não é oxidante.
Tensão superficial	:	42,6 mN/m, 20 °C
Peso molecular	:	Não aplicável
Taxa de corrosão do metal	:	Não corrosivo para metais.
Tamanho da partícula	:	dados não disponíveis

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Estabilidade química	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Possibilidade de reações perigosas	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções. A poeira poderá formar misturas explosivas no ar.
Condições a serem evitadas	:	Evite temperaturas extremas Evite a formação de poeira. Calor, chamas e faíscas.
Materiais incompatíveis	:	Evite ácidos, bases e oxidantes fortes
Produtos perigosos de decomposição	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

GULLIVER® herbicide

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	10.07.2025	50000058	Data da primeira emissão: 10.07.2025

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

Toxicidade aguda

Pode ser nocivo em contato com a pele.

Produto:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 401
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o contato único com a pele.
Observações: sem mortalidade

Componentes:**azimsulfurão (ISO):**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 401
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,94 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação
Observações: sem mortalidade

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o contato único com a pele.
Observações: sem mortalidade

Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Toxicidade aguda - Oral : LD0 (Rato, macho): > 5.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 423
Observações: sem mortalidade

Toxicidade aguda - Inalação : CL0 (Rato, machos e fêmeas): > 2,1 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa

GULLIVER® herbicide

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	10.07.2025	50000058	Data da primeira emissão: 10.07.2025

Método: Diretriz de Teste OECD 403

Observações: sem mortalidade

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

Sucrose:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 29.700 mg/kg

Corrosão/irritação à pele.

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

Produto:

Espécie : Coelho
Avaliação : Não é classificado como irritante
Método : Diretriz de Teste OECD 404
Resultado : irritação leve

Componentes:**azimsulfurão (ISO):**

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
Observações : Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

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

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Produto:

Espécie : Coelho
Resultado : irritação leve
Avaliação : Não é classificado como irritante
Método : Diretriz de Teste OECD 405

Componentes:**azimsulfurão (ISO):**

Espécie : Coelho
Resultado : Não irritante aos olhos
Método : Diretriz de Teste OECD 405
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim
Observações : Origem da informação: Relatório interno de estudo.

GULLIVER® herbicide

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	10.07.2025	50000058	Data da primeira emissão: 10.07.2025

Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irritante aos olhos
Método	:	Diretriz de Teste OECD 405

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

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

Sensibilização respiratória

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

Produto:

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Espécie	:	Cobaia
Resultado	:	Nos testes em animais, não causa sensibilização ao contato com a pele.
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

Componentes:**azimsulfurão (ISO):**

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Espécie	:	Cobaia
Método	:	Diretriz de Teste OECD 406
Resultado	:	Nos testes em animais, não causa sensibilização ao contato com a pele.
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim
Observações	:	Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Tipos de testes	:	Teste de maximização
Rotas de exposição	:	Dérmica
Espécie	:	Cobaia
Método	:	Diretriz de Teste OECD 406
Resultado	:	Não causa sensibilização à pele.

Rotas de exposição	:	Inalação
Espécie	:	Rato
Resultado	:	Não causa sensibilização respiratória.

Mutagenicidade em células germinativas

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

Produto:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipos de testes: Teste de Ames Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste OECD 471
-------------------------	---	---

GULLIVER® herbicide

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	10.07.2025	50000058	Data da primeira emissão: 10.07.2025

Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Resultado: negativo

Componentes:**azimsulfurão (ISO):**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa
Sistema de teste: Salmonella typhimurium
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de mutação reversa
Sistema de teste: Escherichia coli
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de síntese de DNA não programada
Sistema de teste: hepatócitos de rato
Método: Diretriz de Teste OECD 482
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: ratos (machos e fêmeas)
Via de aplicação: Ingestão
Método: Diretriz de Teste OECD 474
Resultado: negativo

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos mutagênicos.

Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

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

Tipos de testes: teste de mutação gênica
Método: QSAR
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de mutação reversa
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: teste letal dominante
Espécie: Rato (macho)
Via de aplicação: Oral
Resultado: negativo

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

GULLIVER® herbicide

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	10.07.2025	50000058	Data da primeira emissão: 10.07.2025

Carcinogenicidade

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

Componentes:**azimsulfurão (ISO):**

Espécie	: Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação	: Ingestão
Duração da exposição	: 24 mês(es)
Método	: Diretriz de Teste OECD 453
Resultado	: negativo

Carcinogenicidade - Avaliação	: Não mostrou efeitos carcinogênicos em experiências com animais.
----------------------------------	---

Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Espécie	: Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 101 dias
Dose	: 100 mg/kg pc/dia
NOAEL	: 100 mg/kg pc/dia
Método	: Diretriz de Teste OECD 453
Resultado	: negativo
Órgãos-alvo	: Estômago
Tipo de Tumor	: Leiomiosarcoma

Carcinogenicidade - Avaliação	: O peso da evidência não corrobora a classificação de cancerígeno
----------------------------------	--

Toxicidade à reprodução

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

Componentes:**azimsulfurão (ISO):**

Efeitos na fertilidade	: Tipos de testes: Estudo de duas gerações Espécie: Rato, machos e fêmeas Via de aplicação: Ingestão Toxicidade geral parental: NOEL: 125 ppm Fertilidade: NOEL: 8.000 ppm Método: Diretriz de Teste OECD 416 Resultado: negativo
------------------------	---

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	: Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário Espécie: Rato Via de aplicação: Ingestão Toxicidade geral materna: NOEL: 200 mg/kg pc/dia Teratogenicidade: NOEL: 1.000 mg/kg pc/dia Sintomas: Efeitos sobre a mãe. Método: EPA OPP 83-3 Resultado: negativo
--	--

Toxicidade à reprodução - Avaliação	: Testes feitos com animais não demonstraram efeitos sobre a fertilidade.
--	---

GULLIVER® herbicide

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	10.07.2025	50000058	Data da primeira emissão: 10.07.2025

Não mostrou efeitos teratogênicos em experiências com animais.

Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Efeitos na fertilidade

: Espécie: Coelho, fêmea
Via de aplicação: Oral
Dose: 9, 42, 195, 900 mg/kg bw/day
Toxicidade geral parental: NOAEL: > 900 mg/kg p.c.
Toxicidade geral F1: NOAEL: > 900 mg/kg p.c.
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto

: Tipos de testes: estudo de toxicidade reprodutiva e do desenvolvimento
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Dose: 0,16,74,350,1600mg/kg bw/day
Duração do respectivo tratamento: 20 d
Toxicidade geral materna: NOAEL: >= 1.600 mg/kg pc/dia
Toxicidade embriofetal.: NOAEL: 1.600 mg/kg pc/dia
Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução - Avaliação

: O peso da evidência não corrobora a classificação de toxicidade reprodutiva

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

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

Componentes:**azimsulfurão (ISO):**

Avaliação

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

Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Avaliação

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

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

Componentes:**azimsulfurão (ISO):**

Avaliação

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

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****azimsulfurão (ISO):**

Espécie

: Rato, macho

NOAEL

: 75,3 mg/kg

GULLIVER® herbicide

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	10.07.2025	50000058	Data da primeira emissão: 10.07.2025

Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 90 d
Método	: Diretriz de Teste OECD 408
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	: sim

Espécie	: Rato, fêmea
NOAEL	: 82,4 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 90 d
Método	: Diretriz de Teste OECD 408
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	: sim

Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Espécie	: Rato, machos e fêmeas
NOAEL	: 100 mg/kg
Via de aplicação	: Oral - alimentação
Duração da exposição	: 101 d
Dose	: 100 mg/kg bw/day

Espécie	: Rato, machos e fêmeas
NOAEL	: 2 mg/m ³
LOAEL	: 6 mg/m ³
Via de aplicação	: Inalação (poeira/névoa/fumo)
Atmosfera de teste	: pó/névoa
Duração da exposição	: 20 d
Dose	: 0, 2, 6, 18 mg/m ³

Perigo por aspiração

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

Componentes:**azimsulfurão (ISO):**

A substância não apresenta propriedades associadas com potencial perigo por aspiração

Informações complementares**Produto:**

Observações	: dados não disponíveis
-------------	-------------------------

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidade****Produto:**

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 492 mg/l
	Duração da exposição: 96 h
	Tipos de testes: Ensaio estático
	Método: Diretriz de Teste OECD 203

GULLIVER® herbicide

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	10.07.2025	50000058	Data da primeira emissão: 10.07.2025

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,075 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,015 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
Observações: (Dados no próprio produto)
Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Toxicidade em organismos do solo : CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): > 1.000 mg/kg
Duração da exposição: 14 d

Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação do nitrogênio.
Nenhum efeito adverso significativo na transformação de carbono.

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 349,6 µg/abelha
Ponto final: Toxicidade aguda - Oral

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 400 µg/abelha
Ponto final: Toxicidade por contato aguda

DL50 (Colinus virginianus (Codorna)): > 5620 ppm
Método: Diretriz de Teste OECD 205

DL50 (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 5620 ppm
Método: Diretriz de Teste OECD 205

Componentes:**azimsulfurão (ISO):**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 154 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretriz de Teste OECD 203
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipos de testes: Ensaio estático
Método: Diretriz de Teste OECD 203
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

GULLIVER® herbicide

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	10.07.2025	50000058	Data da primeira emissão: 10.07.2025

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): > 600 mg/l
 Duração da exposição: 48 h
 Tipos de testes: Ensaio estático
 Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
 Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50b (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 0,012 mg/l
 Duração da exposição: 72 h
 Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

CE50r (*Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde)): 0,099 mg/l
 Duração da exposição: 72 h
 Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

CE50 (*Ilemon gibba* (lentilha d'água)): 0,00062 mg/l
 Ponto final: Fronde
 Duração da exposição: 7 d
 Tipos de testes: Teste de renovação estática
 Método: Diretriz de Teste OECD 221

NOEC (*Ilemon gibba* (lentilha d'água)): 0,00019 mg/l
 Ponto final: Fronde
 Duração da exposição: 7 d
 Tipos de testes: Teste de renovação estática
 Método: Diretriz de Teste OECD 221

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): 23 mg/l
 Duração da exposição: 28 d
 Tipos de testes: Ensaio por escoamento
 Método: Diretrizes para o teste 204 da OECD
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
 Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): 6,3 mg/l
 Duração da exposição: 90 d
 Método: Diretrizes para o teste 210 da OECD
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
 Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 5,4 mg/l
 Duração da exposição: 21 d
 Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

GULLIVER® herbicide

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	10.07.2025	50000058	Data da primeira emissão: 10.07.2025

		Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.
Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)	:	100
Toxicidade em organismos do solo	:	CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): > 1.000 mg/kg Duração da exposição: 14 d Método: Diretriz de Teste OECD 207 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.
		NOEC (Eisenia fetida (minhocas)): 12,5 mg/kg Ponto final: reprodução Método: Diretriz de Teste OECD 222 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Toxicidade em organismos terrestres	:	DL50 (Colinus virginianus (Codorna)): > 2.250 mg/kg Método: US EPA TG OPP 71-1 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.
		CL50 (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 5.620 mg/kg Duração da exposição: 8 d Método: Diretriz de Teste OECD 205 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.
		DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 0,025 mg/kg Método: US EPA TG OPP 141-1 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim Observações: Em contato, Origem da informação: Relatório interno de estudo.
		DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 1.000 mg/kg Método: US EPA TG OPP 141-1 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim Observações: Dieta, Origem da informação: Relatório interno de estudo.
		NOEC (Anas platyrhynchos (pato-real)): 172 mg/kg Ponto final: Teste de reprodução Método: Diretriz de Teste OECD 206 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄):		
Toxicidade para os peixes	:	CL50 (Peixes): 89.581,016 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: QSAR
Toxicidade em daphnias e	:	CL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 36.812,359

GULLIVER® herbicide

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	10.07.2025	50000058	Data da primeira emissão: 10.07.2025

outros invertebrados aquáticos.	:	mg/l Duração da exposição: 48 h Método: QSAR
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	NOEC (Algas verdes): 918,089 mg/l Duração da exposição: 30 d Método: QSAR CE50 (Algas verdes): 7.202,7 mg/l Duração da exposição: 96 h Método: QSAR
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Peixes): 1.412,648 mg/l Duração da exposição: 30 d Método: QSAR
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia (Dáfnia)): 1.459,798 mg/l Duração da exposição: 30 d Método: QSAR

Sucrose:

Toxicidade para os peixes	:	Observações: dados não disponíveis
---------------------------	---	------------------------------------

Persistência e degradabilidade**Componentes:****azimsulfurão (ISO):**

Biodegradabilidade	:	Biodegradação: 12 % Duração da exposição: 28 d Método: Diretriz de Teste OECD 301E BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim Observações: Não rapidamente biodegradável.
Estabilidade na água	:	Meia vida de degradação: 89 d (25 °C) pH: 5 Meia vida de degradação: 132 d (25 °C) pH: 9
Fotodegradação	:	

Sucrose:

Biodegradabilidade	:	Observações: dados não disponíveis
--------------------	---	------------------------------------

Potencial bioacumulativo**Componentes:****azimsulfurão (ISO):**

Bioacumulação	:	Observações: A bioacumulação é improvável.
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	log Kow: -1,36

GULLIVER® herbicide

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	10.07.2025	50000058	Data da primeira emissão: 10.07.2025

Talc ($Mg_3H_2(SiO_3)_4$):

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 3,16
Método: QSAR

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: -9,4 (25 °C)
pH: 7
Método: QSAR

Mobilidade no solo**Componentes:****azimsulfurão (ISO):**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 85,34 - 142,56 ml/g
Observações: Moderadamente móvel no solo

Outros efeitos adversos**Produto:**

Informações ecológicas adicionais : O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.
Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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

Resíduos : Este produto não deve ser descartado nos esgotos, cursos de água ou no solo.
Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.
Envie para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

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

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

Lavagem sob pressão: Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador; Acione o mecanismo para liberar o jato de água; Direcione o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30

GULLIVER® herbicide

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	10.07.2025	50000058	Data da primeira emissão: 10.07.2025

segundos; A água de lavagem deve ser transferida para o tanque do pulverizador; Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo. Em ambos os procedimentos, perfure o recipiente em sua base sem danificar o rótulo. No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

Número ONU : UN 3077
 Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (Azimsulfurão)

Classe de risco : 9
 Risco subsidiário : ENVIRONM.
 Grupo de embalagem : III
 Rótulos : 9 (ENVIRONM.)
 Perigoso para o meio ambiente : sim

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3077
 Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (Azimsulfurão)

Classe de risco : 9
 Grupo de embalagem : III
 Rótulos : Substâncias e artigos perigosos diversos, incluindo substâncias que apresentem risco para o meio ambiente

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 : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (Azimsulfurão)

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 fornecido.

Regulamento nacional

GULLIVER® herbicide

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	10.07.2025	50000058	Data da primeira emissão: 10.07.2025

ANTT

Número ONU : UN 3077
Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (Azimsulfurão)

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**

Lei nº 14.785 de 27 de dezembro de 2023. Decreto 4.074 de 04 de janeiro de 2002 e suas normas regulamentadoras. Resolução ANTT nº 5.998/22 de 03 de novembro de 2022. Esta FISPQ foi preparada de acordo com os critérios da ABNT NBR 14725. É recomendado ao utilizador a atenção às normativas locais.

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)

Grupo 2B: Possivelmente carcinogênicos para humanos
Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄) 14807-96-6

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

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

TCSI : Não está em conformidade com o inventário

TSCA : O produto contém substâncias não listadas no inventário TSCA.

AIIC : Não está em conformidade com o inventário

DSL : Este produto contém os seguintes componentes que não estão na lista DSL canadense nem na lista NDSL.

azimsulfurão (ISO)
Chlorite-group minerals
dolomite

ENCS : Não está em conformidade com o inventário

ISHL : Não está em conformidade com o inventário

KECI : Em conformidade com o inventário

GULLIVER® herbicide

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	10.07.2025	50000058	Data da primeira emissão: 10.07.2025

PICCS	:	Não está em conformidade com o inventário
IECSC	:	Não está em conformidade com o inventário
NZIoC	:	Não está em conformidade com o inventário
TECI	:	Não está em conformidade com o inventário

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão	:	10.07.2025
Formato da data	:	dd.mm.aaaa

Texto completo de outras abreviações

ACGIH	:	Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA
BR OEL	:	Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

ACGIH / TWA	:	média de 8 horas, ponderada de tempo
BR OEL / LT	:	Até 48 horas/semana

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos

GULLIVER® herbicide

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	10.07.2025	50000058	Data da primeira emissão: 10.07.2025

Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

Renúncia

A FMC Corporation acredita que as informações e recomendações contidas neste documento (incluindo dados e declarações) são precisas à data deste documento. Caso pretenda, pode entrar em contato com a FMC Corporation para garantir que este documento é a versão mais atual disponibilizada pela FMC Corporation. Nenhuma garantia de adequação a qualquer finalidade específica, garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, é feita com relação às informações aqui fornecidas. As informações aqui fornecidas referem-se apenas ao produto especificado designado e podem não ser aplicáveis quando esse produto for usado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo. O utilizador é responsável por determinar se o produto é adequado a uma finalidade específica e adequado às condições e métodos de uso do utilizador. Como as condições e métodos de uso estão fora do controle da FMC Corporation, a FMC Corporation isenta-se expressamente de toda e qualquer responsabilidade referente a quaisquer resultados obtidos ou decorrentes de qualquer uso dos produtos ou da confiança nessas informações.

BR / PT