

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



GULLIVER®

Versão 3.0 Data da revisão: 14.03.2023 Número da FISPQ: 50000975 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 26.09.2018

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : GULLIVER®

Detalhes do fabricante ou 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

Endereço de e-mail : SDS-Info@fmc.com

Número do telefone de emergência : Brazil: (34) 3319 3019 ou 0800 34 35 450
+55-2139581449 (CHEMTREC)

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

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 : H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



GULLIVER®

Versão 3.0 Data da revisão: 14.03.2023 Número da FISPQ: 50000975 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 26.09.2018

Frases de precaução : **Prevenção:**
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
Resposta de emergência:
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	Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 5 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 30 -< 50
Talc (Mg3H2(SiO3)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.
Mostre esta FISPQ, o rótulo e bula do produto 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.
Lave o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



GULLIVER®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	14.03.2023	50000975	Data da primeira emissão: 26.09.2018

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

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. A água de combate a incêndio 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 : Os bombeiros devem usar roupas de proteção e aparelhos de

GULLIVER®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	14.03.2023	50000975	Data da primeira emissão: 26.09.2018

para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. respiração autônomos.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Não toque nem ande no material derramado. Se puder ser realizado com segurança, interrompa o vazamento. Utilize equipamento de proteção individual. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evite a formação de poeira. Evite respirar o pó. Assegurar ventilação adequada.
- 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 competentes.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original. Pegue e transfira para recipientes devidamente rotulados sem criar poeira. Mantenha em recipientes fechados adequados até a disposição final.

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 : É proibido fumar, comer ou beber nas áreas de aplicação. Elimine a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional. Evite a formação de partículas respiráveis. Para a proteção individual, consultar a seção 8.
- Medidas de higiene : Evite o contato com a pele, olhos e vestuário. Não respirar a poeira. Não coma e não beba durante o uso. Não fume 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

GULLIVER®

Versão 3.0 Data da revisão: 14.03.2023 Número da FISPQ: 50000975 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 26.09.2018

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 ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6	LT	8,5 mppcd / (% quartz+10)	BR OEL	
		Informações complementares: Sempre será entendido que 'Quartzo' significa sílica livre cristalizada., Os limites de tolerância são válidos para jornadas de trabalho de até 48 (quarenta e oito) horas por semana, inclusive. Para jornadas de trabalho que excedem a 48 (quarenta e oito) horas semanais, os limites deverão ser deduzidos, sendo estes valores fixados pela autoridade competente., mppdc = milhões de partículas por decímetro cúbico			
		LT (Poeira respirável)	8 mg/m ³ / (% quartz+2)	BR OEL	
		Informações complementares: Sempre será entendido que 'Quartzo' significa sílica livre cristalizada., Os limites de tolerância são válidos para jornadas de trabalho de até 48 (quarenta e oito) horas por semana, inclusive. Para jornadas de trabalho que excedem a 48 (quarenta e oito) horas semanais, os limites deverão ser deduzidos, sendo estes valores fixados pela autoridade competente.			
Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6	LT (Poeira total)	24 mg/m ³ / (% quartz+3)	BR OEL	
		Informações complementares: Sempre será entendido que 'Quartzo' significa sílica livre cristalizada., Os limites de tolerância são válidos para jornadas de trabalho de até 48 (quarenta e oito) horas por semana, inclusive. Para jornadas de trabalho que excedem a 48 (quarenta e oito) horas semanais, os limites deverão ser deduzidos, sendo estes valores fixados pela			

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



GULLIVER®

Versão 3.0 Data da revisão: 14.03.2023 Número da FISPQ: 50000975 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 26.09.2018

		autoridade competente.		
		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 : Luvas de proteção
- Observações : A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras.
- Proteção dos olhos : Frasco para lavagem dos olhos com água pura
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 : Planejar os primeiros socorros antes de começar a trabalhar com este produto.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico : sólido
- Forma : grânulos
- Cor : creme

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



GULLIVER®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	14.03.2023	50000975	Data da primeira emissão: 26.09.2018

Odor	:	doce
Limite de Odor	:	não determinado
pH	:	5,7 Concentração: 10 g/l
Ponto de fusão	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	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
Pressão de vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Densidade	:	dados não disponíveis
Densidade aparente	:	630 kg/m ³ Densidade específica
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmica	:	Não aplicável
Viscosidade, cinemática	:	Não aplicável

GULLIVER®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	14.03.2023	50000975	Data da primeira emissão: 26.09.2018

Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	Não oxidante
Tensão superficial	:	Não aplicável
Peso molecular	:	Não aplicável

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Toxicidade aguda oral	:	DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda Observações: sem mortalidade
Toxicidade aguda - Inalação	:	Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação Observações: Isenção de tamanho de partícula / baixa volatilidade
Toxicidade aguda - Dérmica	:	DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda Observações: sem mortalidade

Componentes:

azimsulfurão (ISO):

Toxicidade aguda oral	:	DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5.000 mg/kg
-----------------------	---	---

GULLIVER®

Versão 3.0 Data da revisão: 14.03.2023 Número da FISPQ: 50000975 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 26.09.2018

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
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.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Espécie : Coelho
Avaliação : Não é classificado como irritante
Resultado : leve ou nenhuma irritação da pele.

GULLIVER®

Versão 3.0 Data da revisão: 14.03.2023 Número da FISPQ: 50000975 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 26.09.2018

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Espécie : Coelho
Resultado : Leve ou sem irritação ocular
Avaliação : Não é classificado como irritante

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.

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.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Cobaia
Avaliação : Não é um sensibilizante cutâneo.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



GULLIVER®

Versão 3.0 Data da revisão: 14.03.2023 Número da FISPQ: 50000975 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 26.09.2018

Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de Ames
Método: Diretriz de Teste OECD 471
Resultado: negativo
Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Método: Diretriz de Teste OECD 474
Resultado: negativo
Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : O teste em culturas de bactérias não apresentou efeitos mutagênicos., Testes feitos com animais não demonstraram efeitos mutagênicos.

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

GULLIVER®

Versão 3.0 Data da revisão: 14.03.2023 Número da FISPQ: 50000975 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 26.09.2018

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.

Carcinogenicidade

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



GULLIVER®

Versão 3.0 Data da revisão: 14.03.2023 Número da FISPQ: 50000975 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 26.09.2018

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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.
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.

GULLIVER®

Versão 3.0 Data da revisão: 14.03.2023 Número da FISPQ: 50000975 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 26.09.2018

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 respetivo 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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



GULLIVER®

Versão 3.0 Data da revisão: 14.03.2023 Número da FISPQ: 50000975 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 26.09.2018

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/m³
LOAEL : 6 mg/m³
Via de aplicação : Inalação (poeira/névoa/fumo)
Atmosfera de teste : pó/névoa
Duração da exposição : 20 d
Dose : 0, 2, 6, 18 mg/m³

Perigo por aspiração

Não classificado com base nas informações disponíveis.

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

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1.000 mg/l
Duração da exposição: 48 h

GULLIVER®

Versão 3.0 Data da revisão: 14.03.2023 Número da FISPQ: 50000975 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 26.09.2018

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 0,075 mg/l
Duração da exposição: 72 h

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.

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 (Ieman 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 (Ieman gibba (lentilha d'água)): 0,00019 mg/l

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



GULLIVER®

Versão 3.0 Data da revisão: 14.03.2023 Número da FISPQ: 50000975 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 26.09.2018

			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 Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.	
Fator M (Toxicidade crônica 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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



GULLIVER®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	14.03.2023	50000975	Data da primeira emissão: 26.09.2018

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 outros invertebrados aquáticos. : CL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 36.812,359 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

GULLIVER®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	14.03.2023	50000975	Data da primeira emissão: 26.09.2018

sucrose:

Toxicidade para os peixes : Observações: dados não disponíveis

Persistência e degradabilidade

Componentes:

azimsulfurão (ISO):

Biodegradabilidade : Observações: De acordo com os resultados dos testes de biodegradabilidade, este produto é considerado como facilmente biodegradável.

sucrose:

Biodegradabilidade : Observações: dados não disponíveis

Potencial bioacumulativo

Componentes:

azimsulfurão (ISO):

Bioacumulação : Observações: A bioacumulação é improvável.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: -1,36

Talc (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

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

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

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Produto:

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

GULLIVER®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	14.03.2023	50000975	Data da primeira emissão: 26.09.2018

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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

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

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

UNRTDG

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.)

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



GULLIVER®

Versão 3.0 Data da revisão: 14.03.2023 Número da FISPQ: 50000975 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 26.09.2018

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

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 Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

GULLIVER®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	14.03.2023	50000975	Data da primeira emissão: 26.09.2018

SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. 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

Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. 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 : Não aplicável
Polícia Federal

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.

1-(4,6-DIMETHOXYPYRIMIDIN-2-YL)-3-[1-METHYL-4-(2-METHYL-2H-TETRAZOL-5-YL)-1H-PYRAZOL-5-YLSULFONYL]UREA
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 |
| PICCS | : | Não está em conformidade com o inventário |

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



GULLIVER®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	14.03.2023	50000975	Data da primeira emissão: 26.09.2018

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 : 14.03.2023

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; pc - 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 - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; 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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



GULLIVER®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	14.03.2023	50000975	Data da primeira emissão: 26.09.2018

Transporte de Produtos 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