

TALISMAN®

Versão 4.0 Data da revisão: 17.07.2025 Número da FDS: 50000007 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.11.2017

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : TALISMAN®

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 : Inseticida

Restrições sobre a utilização : Use conforme recomendado pelo rótulo.

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

Líquidos inflamáveis : Categoria 4

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 3

Toxicidade aguda (Inalação) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Dérmica) : Categoria 5

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 1 (Sistema nervoso, Bexiga, Sistema gastrointestinal, Sangue)

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 2 (Sistema Nervoso Central)

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida : Categoria 1 (Sistema nervoso, Bexiga, Sistema gastrointestinal, Sangue)

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - : Categoria 2 (Sistema Nervoso Central)

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	17.07.2025	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

exposição repetida

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 : Perigo

Frases de perigo : H227 Líquido combustível.
H301 Tóxico se ingerido.
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.
H332 Nocivo se inalado.
H370 Provoca dano aos órgãos (Sistema nervoso, Bexiga, Sistema gastrointestinal, Sangue).
H371 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema Nervoso Central).
H372 Provoca dano aos órgãos (Sistema nervoso, Bexiga, Sistema gastrointestinal, Sangue) por exposição repetida ou prolongada.
H373 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema Nervoso Central) por exposição repetida ou prolongada.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.
P260 Não inale as névoas ou vapores.
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular.

Resposta de emergência:

P301 + P310 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.
P302 + P312 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P304 + P340 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição,

Versão 4.0 Data da revisão: 17.07.2025 Número da FDS: 50000007 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.11.2017

contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P308 + P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.
P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P403 Armazene em local bem ventilado.
P405 Armazene em local fechado à chave.

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)
carbosulfano	55285-14-8	Tóx. Agudo (Oral), 3 Tóx. Agudo (Inalação), 2 Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema nervoso, Bexiga, Sistema gastrointestinal, Sangue) , 1 Órg-alvo Esp. - Rep., (Sistema nervoso, Bexiga, Sistema gastrointestinal, Sangue) , 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 10 -< 20
bifentrina (ISO)	82657-04-3	Tóx. Agudo (Oral), 3 Tóx. Agudo (Inalação), 3 Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Sens. Pele., 1 Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema Nervoso Central) , 1 Órg-alvo Esp. - Rep.,	>= 5 -< 10

Versão 4.0 Data da revisão: 17.07.2025 Número da FDS: 50000007 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.11.2017

		(Sistema Nervoso Central) , 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	
Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio (CAS alternativo 68584-23-6)	26264-06-2	Tóx. Agudo (Oral), 4 Corrosão/irritação da pele, 2 Lesões oculares graves/irritação ocular, 1 Aq. Agudo, 2	>= 3 -< 5
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	Líqu. Inflam., 3 Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Corrosão/irritação da pele, 2 Lesões oculares graves/irritação ocular, 1 Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema respiratório, Sistema Nervoso Central) , 3	>= 1 -< 3

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.
Consulte um médico.
Mostrar esta FDS ao médico de plantão.
Os sintomas de envenenamento podem aparecer várias horas depois.
Não deixe a vítima sem atendimento.
- Se inalado : Após exposição prolongada, consultar um médico.
Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure 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.
- Se ingerido : Provoque o vômito imediatamente e contate o médico.
Mantenha o aparelho respiratório livre.
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	17.07.2025	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Se os sintomas persistirem, consulte um médico.
Leve imediatamente o paciente para um hospital.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios : Tóxico se ingerido.
Pode ser nocivo em contato com a pele.
Nocivo se inalado.
Provoca dano aos órgãos.
Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
A exposição pode resultar em neurotoxicidade com sintomas incluindo tremores, marcha prejudicada e salivação excessiva. Os tremores podem desaparecer com a exposição contínua.
Contém um inibidor da colinesterase. Os sintomas podem incluir náusea, diarreia, vômito, diminuição do apetite, indigestão, câibras musculares, fadiga, insônia, tontura, dor de cabeça e falta de energia.

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 carbono
Óxidos de enxofre
Óxidos de nitrogênio (NOx)
Cianeto de hidrogênio
Compostos fluorados
Compostos clorados
Cloreto de hidrogênio
Fluoreto de hidrogênio
Compostos de cloro

Métodos específicos de extinção : Remover contêineres não danificados da área de incêndio, caso seja seguro fazê-lo.
Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.
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

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	17.07.2025	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

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, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Usar equipamento de proteção individual. Se puder ser realizado com segurança, interrompa o vazamento. Não toque nem ande no material derramado.

Precauções ambientais : Evite, caso seja seguro fazê-lo, dispersões ou derramamentos posteriores. Evite que o produto entre no sistema de esgotos. 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. Coletar tanto quanto possível do derramamento com um material absorvente adequado. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Mantenha em recipientes fechados adequados até a disposição final.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Não pulverizar em chama aberta ou em qualquer outro material incandescente. Armazenar afastado de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição.

Recomendações para manuseio seguro : Evitar formação de aerossol. Não respire vapores/poeira. Evitar o contato com a pele e os olhos. Para a proteção individual, consultar a seção 8. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho. Elimine a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

Medidas de higiene : Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Não inalar o aerossol.

Versão 4.0 Data da revisão: 17.07.2025 Número da FDS: 50000007 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.11.2017

- 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 : Não permitir o acesso de pessoas não autorizadas.
Não fumar.
Guardar em local bem arejado.
Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.
Observe os avisos dos rótulos.
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
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	LT	40 ppm 115 mg/m ³	BR OEL
		Informações complementares: Grau de insalubridade: médio		
		TWA	50 ppm	ACGIH

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol utilize aparelho respiratório com filtro aprovado.
- 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 : Roupas impermeáveis
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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



TALISMAN®

Versão 4.0 Data da revisão: 17.07.2025 Número da FDS: 50000007 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.11.2017

Estado físico	:	líquido
Cor	:	amarelo-claro
Odor	:	característico
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	6,45 (20 °C)
Ponto de fusão	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	dados não disponíveis
Ponto de fulgor	:	80,3 - 81,9 °C
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (líquidos)	:	Sustenta a combustão
Auto-ignição	:	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	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade	:	0,9375 g/cm ³ (ca. 20 °C)
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	17.07.2025	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

Viscosidade	
Viscosidade, dinâmica	: dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	: dados não disponíveis
Riscos de explosão	: Não explosivo
Propriedades oxidantes	: Não oxidante
Tensão superficial	: 36,2 mN/m, (solução a 1% dentro de água)
Peso molecular	: Não aplicável
Taxa de corrosão do metal	: Não corrosivo para metais.

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	: Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Condições a serem evitadas	: Evite temperaturas extremas Evitar formação de aerossol. Calor, chamas e faíscas.
Materiais incompatíveis	: Evite ácidos, bases e oxidantes fortes
Produtos perigosos de decomposição	: Não há produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Toxicidade aguda

Tóxico se ingerido.
Pode ser nocivo em contato com a pele.
Nocivo se inalado.

Produto:

Toxicidade aguda - Oral	: DL50 Oral (Rato, fêmea): 50 - 300 mg/kg Método: Diretriz de Teste OECD 423 Sintomas: Tremores, Convulsões, Letargia
-------------------------	---

TALISMAN®

Versão 4.0 Data da revisão: 17.07.2025 Número da FDS: 50000007 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.11.2017

Avaliação: O componente/mistura é tóxico após ingestão única.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 3,3 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
Sintomas: apatia, epistaxe (nariz sangrando), ataxia, Tremores

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg
Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o contato único com a pele.

Componentes:**carbosulfano:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): 185 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, fêmea): 0,15 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa

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

bifentrina (ISO):

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): 50 - 300 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 423
Sintomas: Convulsões, ataxia
Avaliação: O componente/mistura é tóxico após ingestão única.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, fêmea): 0,6 - 1,2 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
Sintomas: Tremores, Convulsões

CL50 (Rato, macho): 1,10 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de teste: pó/névoa
Método: Diretriz de Teste OECD 403
Sintomas: Tremores, Fatalidade

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 4.000 mg/kg
Método: Diretriz de Teste OECD 402
Sintomas: Irritação
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Observações: sem mortalidade

Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): 1.300 mg/kg
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

TALISMAN®

Versão 4.0 Data da revisão: 17.07.2025 Número da FDS: 50000007 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.11.2017

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: Não classificado

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2000 Miligrama por quilograma
Método: Diretriz de Teste OECD 402
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

2-metilpropan-1-ol:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 3.350 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 18,18 mg/l
Duração da exposição: 6 h
Atmosfera de teste: vapor
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 2.460 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

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

Componentes:**carbosulfano:**

Espécie : Coelho
Resultado : irritação leve

bifentrina (ISO):

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste OECD 404
Resultado : leve ou nenhuma irritação da pele.
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:

Espécie : Coelho
Método : Diretriz de Teste OECD 404
Resultado : Irritação da pele

TALISMAN®

Versão 4.0 Data da revisão: 17.07.2025 Número da FDS: 50000007 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.11.2017

2-metilpropan-1-ol:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação da 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

Espécie : Coelho
Resultado : irritação leve
Avaliação : Não é classificado como irritante

Componentes:**carbosulfano:**

Espécie : Coelho
Resultado : irritação leve

bifentrina (ISO):

Espécie : Coelho
Resultado : Leve ou sem irritação ocular
Método : Diretriz de Teste OECD 405
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:

Espécie : Coelho
Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos
Método : Diretriz de Teste OECD 405
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

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

2-metilpropan-1-ol:

Espécie : Coelho
Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos

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

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

TALISMAN®

Versão 4.0 Data da revisão: 17.07.2025 Número da FDS: 50000007 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.11.2017

Sensibilização respiratória

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

Produto:

Tipos de testes : Teste de maximização
Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Cobaia
Avaliação : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.
Método : Diretriz de Teste OECD 406
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

Componentes:**carbosulfano:**

Tipos de testes : Teste de Buehler
Espécie : Cobaia
Método : Diretriz de Teste OECD 406
Resultado : Não é um sensibilizante cutâneo.

bifentrina (ISO):

Tipos de testes : Teste de maximização
Rotas de exposição : Contato com a pele
Espécie : Cobaia
Método : Diretriz de Teste OECD 406
Resultado : Pode causar sensibilização em contato com a pele.
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:

Tipos de testes : Teste de maximização
Espécie : Cobaia
Método : Diretriz de Teste OECD 406
Resultado : Não é um sensibilizante cutâneo.
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

2-metilpropan-1-ol:

Rotas de exposição : Contato com a pele
Resultado : Não é um sensibilizante cutâneo.

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
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de Ames
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Resultado: negativo

TALISMAN®

Versão 4.0 Data da revisão: 17.07.2025 Número da FDS: 50000007 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.11.2017

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato
Método: Diretriz de Teste OECD 474
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de micronúcleo
Espécie: Rato
Resultado: negativo

Componentes:**carbosulfano:**

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa
Sistema de teste: Salmonella typhimurium
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de mutação reversa
Sistema de teste: Escherichia coli
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de mutação gênica
Sistema de teste: Célulara de hamster chinês
Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro
Sistema de teste: Célulara de hamster chinês
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: ensaio de aberração cromossômica
Espécie: ratos
Resultado: negativo

bifentrina (ISO):

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação gênica
Sistema de teste: Células ovarianas de hamster chinês
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de mutação reversa
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Método: Diretriz de Teste OECD 471
Resultado: negativo

Tipos de testes: Ensaio de linfoma de camundongo
Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica
Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste letal recessivo ligado ao sexo
Espécie: Drosophila melanogaster (drosófila)
Resultado: negativo

Tipos de testes: teste de síntese de DNA não programada
Espécie: Rato
Método: Diretriz de Teste OECD 486

Versão 4.0 Data da revisão: 17.07.2025 Número da FDS: 50000007 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.11.2017

Resultado: negativo

Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:

Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: teste de mutação reversa
Método: Diretriz de Teste OECD 471
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: ensaio de aberração cromossômica
Espécie: Rato (machos e fêmeas)
Via de aplicação: Oral
Duração da exposição: 90 d
Resultado: negativo
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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

2-metilpropan-1-ol:

Genotoxicidade in vitro : Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Resultado: negativo

Carcinogenicidade

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

Componentes:

carbosulfano:

Espécie : Rato
Duração da exposição : 2 Anos
NOAEL : 2,5 mg/kg pc/dia
Resultado : negativo

Espécie : Rato
Duração da exposição : 2 Anos
NOAEL : 1 mg/kg pc/dia
Resultado : negativo

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

bifentrina (ISO):

Espécie : Rato, fêmea
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 2 Anos
NOAEL : 3 mg/kg pc/dia
Resultado : negativo

Espécie : Rato, macho
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 18 mês(es)

TALISMAN®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	17.07.2025	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

NOAEL : 7,6 mg/kg pc/dia
Resultado : positivo
Sintomas : tumores malignos

Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:

Espécie : Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 720 d
NOAEL : 250 mg/kg p.c.
Resultado : negativo
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

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:**carbosulfano:**

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Ensaio de três gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral parental: NOAEL: 1,2 mg/kg pc/dia
Fertilidade: NOAEL: 1,2 mg/kg pc/dia
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral materna: NOAEL: 2 mg/kg pc/dia
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 2
Resultado: negativo

Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral materna: NOAEL: 5 mg/kg pc/dia
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 10
Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução -
Avaliação : O peso da evidência não corrobora a classificação de toxicidade reprodutiva

bifentrina (ISO):

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral parental: NOAEL: 3 mg/kg pc/dia
Toxicidade geral F1: NOAEL: 5 mg/kg pc/dia
Resultado: negativo

TALISMAN®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	17.07.2025	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Coelho
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral materna: NOAEL: 2,7 mg/kg pc/dia
Teratogenicidade: NOAEL: 2,7 mg/kg pc/dia
Sintomas: Efeitos sobre a mãe.
Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário
Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral materna: NOAEL: 1 mg/kg pc/dia
Teratogenicidade: NOAEL: 2 mg/kg pc/dia
Resultado: Sem efeitos teratogênicos.

Espécie: Rato
Via de aplicação: Oral
Toxicidade geral materna: LOAEL: 7,2 mg/kg pc/dia
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL: 7,2 mg/kg pc/dia
Toxicidade embrionária.: NOEL: 9,0 mg/kg pc/dia
Método: Diretriz de Teste OECD 426
Resultado: As experiências com animais não demonstraram efeitos sobre a fertilidade., Alguma evidência de efeitos adversos no desenvolvimento, com base em experimentos em animais.

Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Fertilidade / desenvolvimento embrionário inicial
Espécie: Rato, machos e fêmeas
Via de aplicação: Ingestão
Toxicidade geral parental: NOAEL: 400 mg/kg p.c.
Método: Diretriz de Teste OECD 422
Resultado: negativo

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Tipos de testes: estudo de toxicidade reprodutiva e do desenvolvimento
Espécie: Rato
Via de aplicação: Ingestão
Toxicidade geral materna: NOAEL: 300 mg/kg p.c.
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 600 mg/kg p.c.
Método: Diretriz de Teste OECD 422
Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução - Avaliação : O peso da evidência não corrobora a classificação de toxicidade reprodutiva

2-metilpropan-1-ol:

Efeitos na fertilidade : Espécie: Rato
Via de aplicação: Inalação
Fertilidade: NOAEC Cópula/Fertilidade: 7,5 mg/l

TALISMAN®

Versão 4.0 Data da revisão: 17.07.2025 Número da FDS: 50000007 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.11.2017

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Provoca dano aos órgãos (Sistema nervoso, Bexiga, Sistema gastrointestinal, Sangue).
Pode provocar dano aos órgãos (Sistema Nervoso Central).

Componentes:**carbosulfano:**

Órgãos-alvo : Sistema nervoso, Bexiga, Sistema gastrointestinal, Sangue
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 1.

bifentrina (ISO):

Órgãos-alvo : Sistema Nervoso Central
Avaliação : Provoca dano aos órgãos.

2-metilpropan-1-ol:

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Pode provocar sonolência ou vertigem.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Provoca dano aos órgãos (Sistema nervoso, Bexiga, Sistema gastrointestinal, Sangue) por exposição repetida ou prolongada.
Pode provocar dano aos órgãos (Sistema Nervoso Central) por exposição repetida ou prolongada.

Componentes:**carbosulfano:**

Órgãos-alvo : Sistema nervoso, Bexiga, Sistema gastrointestinal, Sangue
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida, categoria 1.

bifentrina (ISO):

Órgãos-alvo : Sistema Nervoso Central
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida, categoria 1.

Toxicidade em dosagem repetitiva**Componentes:****carbosulfano:**

Espécie : Rato
NOAEL : 2 mg/kg pc/dia
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 90 days

Espécie : Cão
NOAEL : 1.6 mg/kg pc/dia
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 6 months

TALISMAN®

Versão 4.0 Data da revisão: 17.07.2025 Número da FDS: 50000007 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.11.2017

bifentrina (ISO):

Espécie : Rato, machos e fêmeas
NOEL : 100 ppm
Via de aplicação : Oral - alimentação
Duração da exposição : 90 d
Observações : Nenhum efeitos toxicológicos significativos foram encontrados.

Espécie : Cão, machos e fêmeas
NOEL : 2,5 mg/kg pc/dia
Via de aplicação : Oral - alimentação
Duração da exposição : 13 w
Sintomas : Tremores

Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:

Espécie : Rato, machos e fêmeas
NOAEL : 85 mg/kg
LOAEL : 145 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 9 Meses
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Rato, macho
LOAEL : 286 mg/kg
Via de aplicação : Contato com a pele
Duração da exposição : 15 Dias
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie : Rato, machos e fêmeas
NOAEL : 100 mg/kg pc/dia
LOAEL : 200 mg/kg pc/dia
Via de aplicação : Oral - gavagem
Duração da exposição : 28 - 54 Dias
Método : Diretriz de Teste OECD 422
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

2-metilpropan-1-ol:

Espécie : Rato
: 1450 mg/kg
Via de aplicação : Oral

Espécie : Rato
: 7,5 mg/l
Via de aplicação : Inalação

Perigo por aspiração

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

Componentes:**carbosulfano:**

A substância não apresenta propriedades associadas com potencial perigo por aspiração

Versão 4.0 Data da revisão: 17.07.2025 Número da FDS: 50000007 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.11.2017

bifentrina (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 (Danio rerio (peixe-zebra)): 0,37 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- CL50 (Brachydanio rerio (paulistinha)): 0,21 mg/l
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0261 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
- CE50 (Daphnia similis (dáfnia similis)): < 0,1 mg/l
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipos de testes: Ensaio estático
- EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum)): 12,74 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
- Toxicidade em organismos do solo : CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): 109,2 mg/kg
Duração da exposição: 14 d
- CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): 378,93 mg/kg
Duração da exposição: 14 d
Método: Diretriz de Teste OECD 207
- Método: Diretriz de Teste OECD 216
Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação do nitrogênio.
- Método: Diretriz de Teste OECD 217
Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação de carbono.
- Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Coturnix japonica (Codorna japonesa)): 45,15 mg/kg

TALISMAN®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	17.07.2025	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

DL50 (Coturnix japonica (Codorna japonesa)): 70,79 mg/kg

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0.62
 Ponto final: Toxicidade por contato aguda
 Método: Diretriz de Teste OECD 214

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0.0939
 Ponto final: Toxicidade por contato aguda
 Método: Diretriz de Teste OECD 214

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade crônica para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Componentes:**carbosulfano:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 0,015 mg/l
 Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0015 mg/l
 Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 20 mg/l
 Duração da exposição: 96 h

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 100

Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica) : NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,00828 mg/l
 Duração da exposição: 21 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0032 mg/l
 Duração da exposição: 21 d

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

Toxicidade em organismos terrestres : (Apis mellifera (abelhas)): 1,035 µg/abelha
 Observações: Oral

(Apis mellifera (abelhas)): 0,18 µg/abelha
 Observações: Em contato

DL50 (Anas platyrhynchos (pato-real)): 10 mg/kg

bifentrina (ISO):

Toxicidade para os peixes : CL50 (Salmo gairdneri): 0,00015 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Tipos de testes: Ensaio por escoamento

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)



TALISMAN®

Versão 4.0 Data da revisão: 17.07.2025 Número da FDS: 50000007 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.11.2017

		CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 0,00035 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio por escoamento
		CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,000256 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio semi-estático Método: Diretriz de Teste OECD 203 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
		CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 0,000234 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio semi-estático Método: Diretriz de Teste OECD 203 BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 0,00011 mg/l Duração da exposição: 48 h
		CL50 (Daphnia (Dáfnia)): 0,0016 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50 (algas): 0,822 mg/l Duração da exposição: 72 h
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	1.000
Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,00012 mg/l Duração da exposição: 21 d
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	:	NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0013 µg/l Duração da exposição: 21 d
		NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,00095 µg/l Duração da exposição: 21 d
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	:	100.000
Toxicidade em organismos do solo	:	DL50 (Eisenia fetida (minhocas)): > 16 mg/kg Duração da exposição: 14 d Método: Diretriz de Teste OECD 216 Observações: Nenhum efeito adverso significativo na transformação do nitrogênio.
Toxicidade em organismos terrestres	:	DL50 (Colinus virginianus (Codorna)): 1.800 mg/kg

TALISMAN®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	17.07.2025	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

DL50 (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 2.150 mg/kg

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0,1 - 0,35 µg/abelha
 Duração da exposição: 24 h
 Ponto final: Toxicidade aguda - Oral
 Método: Diretriz de Teste OECD 213

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0,1 - 0,3 µg/abelha
 Duração da exposição: 24 h
 Ponto final: Toxicidade por contato aguda
 Método: Diretriz de Teste OECD 214

Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 10 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Método: Diretriz de Teste OECD 203
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 4,6 mg/l
 Duração da exposição: 96 h
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 3,5 mg/l
 Duração da exposição: 48 h
 Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7,9 mg/l
 Duração da exposição: 72 h
 Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 65,4 mg/l
 Duração da exposição: 72 h
 Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,65 mg/l
 Duração da exposição: 21 d
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,18 mg/l
 Duração da exposição: 21 d
 Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): 500 mg/l
 Duração da exposição: 3 h
 Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

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

TALISMAN®

Versão 4.0 Data da revisão: 17.07.2025 Número da FDS: 50000007 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.11.2017

Método: Diretriz de Teste OECD 207

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 (Colinus virginianus (Codorna)): 1.356 mg/kg
Duração da exposição: 14 d
Método: Diretriz de Teste OECD 223

2-metilpropan-1-ol:

Toxicidade para os peixes : CL50 : 1.430 mg/l
Duração da exposição: 4 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50: 1.100 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC: 20 mg/l
Duração da exposição: 21 d

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (Anabaena flos-aquae (cianobactéria)): 593 - 1.799 mg/l
Duração da exposição: 72 h

CI50 (Microorganismo natural): 1.000 mg/l
Duração da exposição: 16 h

Persistência e degradabilidade**Produto:**

Biodegradabilidade : Resultado: Biodegradável não rapidamente

Componentes:**carbosulfano:**

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

Estabilidade na água : Observações: Hidrolisa-se rapidamente.

bifentrina (ISO):

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Estabilidade na água : Meia vida de degradação (DT50): 2,2 d
Hidrólise: em 60 °C

Meia vida de degradação (DT50): 15,6 d
Hidrólise: em 40 °C

Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.
Método: Diretriz de Teste OECD 301E

TALISMAN®

Versão 4.0 Data da revisão: 17.07.2025 Número da FDS: 50000007 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.11.2017

2-metilpropan-1-ol:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo**Produto:**

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 1.414
Observações: O produto contém substâncias muito persistentes e muito bioacumulativas (vPvB).

Observações: dados não disponíveis

Observações: dados não disponíveis

Componentes:**carbosulfano:**

Bioacumulação : Espécie: Peixes
Fator de bioconcentração (FBC): 990
Observações: Pode se acumular nos organismos aquáticos.

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 5,37
pH: 8
Método: Diretriz de Teste OECD 107

bifentrina (ISO):

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)
Fator de bioconcentração (FBC): 1.709
Observações: Devido ao coeficiente n-octanol/água, é possível acumulação nos organismos.

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

Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:

Bioacumulação : Espécie: Peixes
Fator de bioconcentração (FBC): 70,79
Método: QSAR

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 4,77 (25 °C)

2-metilpropan-1-ol:

Bioacumulação : Observações: Não é esperada nenhuma bioacumulação (log Pow <= 4). (Pow=Coeficiente de partição água:n-octanol)

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Pow: 10 (25 °C)

Versão 4.0 Data da revisão: 17.07.2025 Número da FDS: 50000007 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.11.2017

Mobilidade no solo**Componentes:****carbosulfano:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Observações: Move-se discretamente em solos

Estabilidade no solo :

bifentrina (ISO):

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 236610 ml/g, log Koc: 5,37
Observações: imóvel

Estabilidade no solo :

Outros efeitos adversos**Produto:**

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (mPmB) em níveis a partir de 0,1%.

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.

TALISMAN®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	17.07.2025	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

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 3352
 Nome apropriado para embarque : PESTICIDA À BASE DE PIRETRÓIDE, TÓXICO, LÍQUIDO (Carbosulfano, Bifentrina)

Classe de risco : 6.1
 Grupo de embalagem : III
 Rótulos : 6.1
 Perigoso para o meio ambiente : sim

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3352
 Nome apropriado para embarque : PESTICIDA À BASE DE PIRETRÓIDE, TÓXICO, LÍQUIDO (Carbosulfano, Bifentrina)

Classe de risco : 6.1
 Grupo de embalagem : III
 Rótulos : Tóxico
 Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 663
 Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 655

Código-IMDG

Número ONU : UN 3352
 Nome apropriado para embarque : PESTICIDA À BASE DE PIRETRÓIDE, TÓXICO, LÍQUIDO (Carbosulfano, Bifentrina)
 Classe de risco : 6.1
 Grupo de embalagem : III
 Rótulos : 6.1
 Código EmS : F-A, S-A
 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.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	17.07.2025	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

Regulamento nacional**ANTT**

Número ONU : UN 3352
Nome apropriado para embarque : PESTICIDA Á BASE DE PIRETRÓIDE, TÓXICO, LÍQUIDO (Carbosulfano, Bifentrina)

Classe de risco : 6.1
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 6.1
Número de risco : 60

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) : Não aplicável

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Polícia Federal : 2-metilpropan-1-ol

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

TCSI : 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.
carbosulfano
bifentrina (ISO)

ENCS : Não está em conformidade com o inventário

ISHL : Não está em conformidade com o inventário

KECI : Em conformidade com o inventário

TALISMAN®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	17.07.2025	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

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	:	17.07.2025
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

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
4.0	17.07.2025	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

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