

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TALISMAN®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	08.05.2023	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : TALISMAN®

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 : 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 para certos órgãos-alvo - exposição única : Categoria 1 (Sistema nervoso, Bexiga, Sistema gastrointestinal, Sangue)

Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição única : Categoria 2 (Sistema Nervoso Central)

Toxicidade sistêmica para certos órgãos - alvo - : Categoria 1 (Sistema nervoso, Bexiga, Sistema gastrointestinal, Sangue)

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TALISMAN®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	08.05.2023	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

exposição repetida

Toxicidade sistêmica para certos órgãos - alvo - exposição repetida : Categoria 2 (Sistema Nervoso Central)

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/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes. 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 de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

Resposta de emergência:

P301 + P310 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TALISMAN®

Versão 3.0 Data da revisão: 08.05.2023 Número da FISPQ: 50000007 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.11.2017

TOXICOLÓGICA/ médico. Enxágue a boca.
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, 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 + P235 Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.
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	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 3 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 2 Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 5 Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição única (Sistema nervoso, Bexiga, Sistema gastrointestinal, Sangue), Categoria 1 Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição repetida (Sistema nervoso, Bexiga,	>= 10 -< 20

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TALISMAN®

Versão 3.0 Data da revisão: 08.05.2023 Número da FISPQ: 50000007 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.11.2017

		Sistema gastrointestinal, Sangue), Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	
bifentrina (ISO)	82657-04-3	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 3 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 3 Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 5 Sensibilização à pele., Categoria 1 Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição única (Sistema Nervoso Central), Categoria 1 Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição repetida (Sistema Nervoso Central), Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	$\geq 5 - < 10$
Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio (CAS alternativo 68584-23-6)	26264-06-2	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Irritação da pele, Categoria 2 Lesões oculares graves, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2	$\geq 3 - < 5$
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	Líquidos inflamáveis, Categoria 3 Toxicidade aguda	$\geq 1 - < 3$

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TALISMAN®

Versão 3.0 Data da revisão: 08.05.2023 Número da FISPQ: 50000007 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.11.2017

		(Oral), Categoria 5 Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 5 Irritação da pele, Categoria 2 Lesões oculares graves, Categoria 1 Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo - exposição única (Sistema respiratório, Sistema Nervoso Central), Categoria 3	
--	--	---	--

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Sair da área perigosa.
Consulte um médico.
Mostre esta FISPQ, o rótulo e bula do produto 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 : Se a irritação da pele persistir, consulte um médico.
Se o contato for na pele, lave bem com água.
Se o contato for na roupa, retire-as.
- 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.
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 : 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.

TALISMAN®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	08.05.2023	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

O contato com a pele pode causar formigamento, coceira, queimação ou dormência no local do contato. A inalação pode irritar o nariz, a garganta e os pulmões. A ingestão de grandes quantidades pode resultar em irritação na garganta, náusea, dor abdominal e vômito.

A exposição pode resultar em neurotoxicidade com sintomas incluindo tremores, marcha prejudicada e salivação excessiva. Os tremores podem desaparecer com a exposição contínua.

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.

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 carbono
Óxidos de enxofre
Óxidos de nitrogênio (NO_x)
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. 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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TALISMAN®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	08.05.2023	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

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. Utilize equipamento de proteção individual. Se puder ser realizado com segurança, interrompa o vazamento. Não toque nem ande no material derramado. Assegurar ventilação adequada.

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 competentes.

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. Evite o contato com a pele e os olhos. Para a proteção individual, consultar a seção 8. É proibido fumar, comer ou beber nas áreas 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 : Evite o contato com a pele, olhos e vestuário. Não inalar o aerossol.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TALISMAN®

Versão 3.0 Data da revisão: 08.05.2023 Número da FISPQ: 50000007 Data da última edição: -
Data da primeira emissão: 30.11.2017

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 : 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/m3	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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TALISMAN®

Versão 3.0	Data da revisão: 08.05.2023	Número da FISPQ: 50000007	Data da última edição: - Data da primeira emissão: 30.11.2017
---------------	--------------------------------	------------------------------	--

com este produto.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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 inflamação	: 80,3 - 81,9 °C (ca. 1.000 hPa)
Taxa de evaporação	: dados não disponíveis
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 relativa	: 0,9375 (19,9 - 20,3 °C)
Solubilidade Solubilidade em água	: dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-	: dados não disponíveis

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TALISMAN®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	08.05.2023	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

octanol/água)

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

Temperatura de decomposição : dados não disponíveis

Viscosidade

Viscosidade, dinâmica : dados não disponíveis

Viscosidade, cinemática : dados não disponíveis

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : Não oxidante

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 : 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

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TALISMAN®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	08.05.2023	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

- 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): > 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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TALISMAN®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	08.05.2023	50000007	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.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TALISMAN®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	08.05.2023	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

2-metilpropan-1-ol:

Espécie	: Coelho
Resultado	: Irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

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

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.

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TALISMAN®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	08.05.2023	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: Teste de Ames Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste OECD 471
Genotoxicidade in vivo	: Tipos de testes: Teste de micronúcleo Espécie: Rato Método: Diretriz de Teste OECD 474 Resultado: negativo

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TALISMAN®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	08.05.2023	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

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

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
Resultado: negativo

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TALISMAN®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	08.05.2023	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

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

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TALISMAN®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	08.05.2023	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

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)
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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Produto:

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

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TALISMAN®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	08.05.2023	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

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

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TALISMAN®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	08.05.2023	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

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

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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TALISMAN®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	08.05.2023	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

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

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, machos e fêmeas
	: 1 mg/kg, 1 mg/l, 1 mg/kg pc/dia
NOAEL	: 100 mg/kg, 10 mg/l, 10 ppm
LOAEL	: 200 mg/kg, 10 mg/l, 10 mg/kg pc/dia
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 10 unit manually typed 14 h

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TALISMAN®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	08.05.2023	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

Número de exposições	: 5 unit manually typed
Período de observação posterior	: 10 unit manually typed
Método	: Diretriz de Teste OECD 422
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

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

Componentes:

carbosulfano:

A substância não apresenta propriedades associadas com potencial perigo por aspiração

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

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,0261 mg/l
	Duração da exposição: 48 h

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TALISMAN®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	08.05.2023	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

aquáticos.

Toxicidade para as
algas/plantas aquáticas : EyC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum
capricornutum)): 12,74 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade em organismos
terrestres : DL50 (Coturnix japonica (Codorna japonesa)): 45,15 mg/kg

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0.62

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TALISMAN®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	08.05.2023	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

bifentrina (ISO):

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TALISMAN®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	08.05.2023	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

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

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

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 0.1 - 0.35 µg/bee

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/bee

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 : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 3,5 mg/l

outros invertebrados
aquáticos.

Duração da exposição: 48 h

Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 7,9

algas/plantas aquáticas

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 : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,65 mg/l

outros invertebrados
aquáticos. (Toxicidade

Duração da exposição: 21 d

Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

crônica)

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TALISMAN®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	08.05.2023	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

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
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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TALISMAN®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	08.05.2023	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

bifentrina (ISO):

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:

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

2-metilpropan-1-ol:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo

Produto:

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 1.414
Observações: Esta preparação contém substâncias consideradas muito persistentes e muito bioacumulativas (vPvB).

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 Pow: 7,42

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.
Consulte a seção 9 para obter o coeficiente de partição octanol-água.

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

Dodecilbenzeno sulfonato de cálcio:

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

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TALISMAN®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	08.05.2023	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

octanol/água)

2-metilpropan-1-ol:

Bioacumulação : Observações: Não é esperada nenhuma bioacumulação ($\log \text{Pow} \leq 4$). ($\text{Pow} = \text{Coeficiente de partição água:n-octanol}$)

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : $\text{Pow}: 10 (25^\circ \text{C})$

Mobilidade no solo

Componentes:

carbosulfano:

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

Estabilidade no solo :

bifentrina (ISO):

Distribuição pelos compartimentos ambientais : $\text{Koc}: 236610 \text{ ml/g}$, $\log \text{Koc}: 5,37$
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 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.

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TALISMAN®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	08.05.2023	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

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

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

Lavagem sob pressão: Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador; Acione o mecanismo para liberar o jato de água; Direcione o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 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 Á BASE DE PIRETRÓIDE, TÓXICO, LÍQUIDO (Carbosulfano, Bifentrina)

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

IATA-DGR

Nº UN/ID	: 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	: Tóxico
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	: 663

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TALISMAN®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	08.05.2023	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

Instruções de embalagem : 655
(aeronave de passageiro)

Código-IMDG

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
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.

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

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

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)	: Não aplicável
--	-----------------

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

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TALISMAN®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	08.05.2023	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

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. 2-METHYLBIPHENYL-3-YLMETHYL (Z)-(1RS,3RS)-3-(2-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROP-1-ENYL)-2,2-DIMETHYLCYCLOPROPANECARBOXYLATE 2,3-DIHYDRO-2,2-DIMETHYLBENZOFURAN-7-YL (DIBUTYLAMINTHIO)METHYLCARBAMATE
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
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	: 08.05.2023
Formato da data	: dd.mm.aaaa

Informações complementares

Outras informações	: ver o texto do utilizador
--------------------	-----------------------------

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, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto

FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



TALISMAN®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
3.0	08.05.2023	50000007	Data da primeira emissão: 30.11.2017

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; CL50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; DL50 - 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; TECL - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; mPmB - 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