



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

05.05.2025 50000167 Data da primeira emissão: 29.05.2017 3.0

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : STONE®

Detalhes do fornecedor

FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA. **Empresa**

Endereço AVENIDA DR. JOSÉ BONIFÁCIO

> COUTINHO NOGUEIRA 150 - 1º ANDAR - JARDIM MADALENA,

CAMPINAS SP BRASIL TELEFONE: (19) 2042.4500

Número do telefone de

emergência

0800 34 35 450 (24 horas)

+55-2139581449 (CHEMTREC)

Número de emergência

médica

0800 7010 450

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados Herbicida

Restrições sobre a utilização Use conforme recomendado pelo rótulo.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Toxicidade aguda (Oral) Categoria 5

Toxicidade aguda (Inalação) Categoria 4

Toxicidade aguda (Dérmica) Categoria 5

Carcinogenicidade Categoria 2

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico exposição repetida

Categoria 2 (Sistema hematopoiético, Sistema nervoso)

Perigoso ao ambiente

aquático - Agudo

Categoria 1

Perigoso ao ambiente

aquático - Crônico.

Categoria 1





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 05.05.2025 50000167 Data da primeira emissão: 29.05.2017

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco







Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H303 + H313 Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a

pele

H332 Nocivo se inalado.

H351 Suspeito de provocar câncer.

H373 Pode provocar dano aos órgãos (Sistema

hematopoiético, Sistema nervoso) por exposição repetida ou

prolongada.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos

prolongados.

Frases de precaução : Prevenção:

P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P260 Não inale as névoas ou vapores.

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 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-

estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXICOLÓGICA/ médico.

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,

contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXOCOLÓGICA/ médico. P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de

exposição: Consulte um médico. P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

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.





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 05.05.2025 50000167 Data da primeira emissão: 29.05.2017

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% m/m)
diurão (ISO)	330-54-1	Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Inal- ação), 5 Carc., 2 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 30 -< 50
Sulfentrazona	122836-35-5	Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Inal- ação), 4 Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Órg-alvo Esp Rep., (Sistema hematopoiético, Sistema nervoso), 2 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	>= 10 -< 20
etanodiol	107-21-1	Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Órg-alvo Esp Rep., (Oral)(Rim) , 2 Aq. Agudo, 3	>= 5 -< 10
tolueno	108-88-3	Líq. Inflam., 2 Tóx. Agudo (Inalação), 5 Corrosão/irritação da pele, 2 Tóx. Repr., 2 Órg-alvo Esp Única, (Sistema Nervoso Central), 3 Órg-alvo Esp Rep., (Inalação)(ouvido interno), 2 Per. Asp, 1 Aq. Agudo, 2 Aq. Crônico, 3	>= 0,25 -< 1
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Tóx. Agudo (Oral), 4 Lesões oculares graves/irritação ocu- lar, 1 Sens. Pele., 1 Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 2	>= 0,025 -< 0,1





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

05.05.2025 50000167 Data da primeira emissão: 29.05.2017 3.0

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral Sair da área perigosa.

> Mostrar esta FDS ao médico de plantão. Não deixe a vítima sem atendimento.

Se inalado 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.

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

Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.

Nocivo se inalado.

Suspeito de provocar câncer.

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou

prolongada.

A exposição pode resultar em convulsões, diminuição da locomoção, lacrimejamento, aumento da sensibilidade ao toque, secreção sanguinolenta do nariz e incoordenação.

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.

STONE®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 05.05.2025 50000167 Data da primeira emissão: 29.05.2017

Produtos perigosos da

combustão

O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.

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

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

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.

Precaucões ambientais : Evite que o produto entre no sistema de esgotos.

Evite, caso seja seguro fazê-lo, dispersões ou

derramamentos posteriores.

Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as

autoridades respectivas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza

Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da

embalagem original.

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

STONE®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 05.05.2025 50000167 Data da primeira emissão: 29.05.2017

Orientação para prevenção

de fogo e explosão

: Adotar medidas usuais de prevenção contra incêndio.

Recomendações para

manuseio seguro

Evitar formação de aerossol.

Não respire vapores/poeira.

Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do

uso.

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.

Não comer nem beber durante o uso.

Não fumar durante o uso.

Lave as mãos antes de pausas e ao final do dia de trabalho.

Condições para

armazenamento seguro

Guarde o recipiente hermeticamente fechado em local seco e

bem ventilado.

Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados

novamente e devem ficar na posição vertical para evitar

vazamento.

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
diurão (ISO)	330-54-1	TWA	10 mg/m3	ACGIH
etanodiol	107-21-1	TWA (Vapor) STEL (Vapor) STEL (Fração inalável, Só aerosol)	25 ppm 50 ppm 10 mg/m3	ACGIH ACGIH
tolueno	108-88-3	LT	78 ppm 290 mg/m3	BR OEL
		Informações complementares: Absorção també		





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 05.05.2025 50000167 Data da primeira emissão: 29.05.2017

pela pele, Grau de insalubridade: médio			
TWA	20 ppm	ACGIH	

Limites de exposição profissional a amostras biológicas

Componentes	Nº CAS	Parâmetros de controle	Prova biológica	Tempo de amostra gem	Concentraç ão permitida	Base
tolueno 1	108-88-3	tolueno	Sangue	Início da última jornada de trabalho da semana	0,02 mg/l	BR BEI
	ori	tolueno	Urina	Fim do dia de trabalho	0,03 mg/l	BR BEI
		orto-cresol	Urina	Fim do dia de trabalho	0.3 mg/g creatinina	BR BEI
		Tolueno	No sangue	Antes do último turno da semana de trabalho	0,02 mg/l	ACGIH BEI
		Tolueno	Urina	Fim do turno (Logo que possível após a exposiçã o cessar)	0,03 mg/l	ACGIH BEI

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Em caso de exposição a névoa, spray ou aerossol, deve-se

usar equipamento protetor de respiração adequado e traje de

proteção.

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.

STONE®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

05.05.2025 50000167 Data da primeira emissão: 29.05.2017 3.0

Medidas de proteção Planejar os primeiros socorros antes de começar a trabalhar

com este produto.

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico líquido (ca. 25 °C)

Cor branco, opaco

Odor característico

Limite de Odor dados não disponíveis

pΗ 5,6 (ca. 20 °C)

Concentração: 10 g/l

Ponto de fusão dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e

faixa de temperatura de

ebulição

ca. 94,3 °C

Ponto de fulgor : > 94,3 °C

Sem flash até ao ponto de ebulição.

Taxa de evaporação dados não disponíveis

Inflamabilidade (líquidos) Não classificado como risco de inflamabilidade

Auto-ignição dados não disponíveis

Limite superior de explosividade / Limite de

inflamabilidade superior

explosividade / Limite de inflamabilidade inferior

Limite inferior de

dados não disponíveis

dados não disponíveis

Pressão de vapor dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor dados não disponíveis

Densidade relativa dados não disponíveis

Densidade 1,19 g/cm3

Coeficiente de partição (ndados não disponíveis

STONE®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 05.05.2025 50000167 Data da primeira emissão: 29.05.2017

octanol/água)

Temperatura de autoignição : dados não disponíveis

Temperatura de decomposição

: dados não disponíveis

Viscosidade

Viscosidade, dinâmica : 744,3 mPa.s (20 °C)

Método: Diretriz de Teste OECD 114

1.365 mPa.s (40 °C)

Método: Diretriz de Teste OECD 114

Viscosidade, cinemática : dados não disponíveis

Riscos de explosão : Não explosivo

Propriedades oxidantes : Não oxidante

Tensão superficial : 38,95 mN/m, 10 g/L

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

Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as

instruções.

Condições a serem evitadas : Evite temperaturas extremas

Evitar formação de aerossol.

Materiais incompatíveis : Evite ácidos, bases e oxidantes fortes

Produtos perigosos de

decomposição

Não há produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Pode ser nocivo se ingerido ou em contato com a pele.

Nocivo se inalado.

STONE®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 05.05.2025 50000167 Data da primeira emissão: 29.05.2017

Produto:

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

Método: Diretriz de Teste OECD 423

Sintomas: apatia

Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após uma

única ingestão.

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): 4,623 mg/l

Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa Método: Diretriz de Teste OECD 403

Sintomas: cifose, piloereção

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg

Método: Diretriz de Teste OECD 402

Sintomas: Irritação

Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o

contato único com a pele. Observações: sem mortalidade

Componentes:

diurão (ISO):

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): 4.150 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5,05 mg/l

Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa

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

Sulfentrazona:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): 2.689 mg/kg

Sintomas: ataxia, convulsões clônicas, Fatalidade

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 4,13 mg/l

Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa Método: EPA OPP 81 - 3

Sintomas: ataxia, Dificuldade em respirar BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Observações: sem mortalidade

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg

Método: EPA OPP 81-2

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Avaliação: A substância ou mistura é pouco tóxica após o

contato único com a pele.

etanodiol:





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 05.05.2025 50000167 Data da primeira emissão: 29.05.2017

Toxicidade aguda - Inalação : CL0 (Rato, machos e fêmeas): > 2,5 mg/l

Duração da exposição: 6 h Atmosfera de teste: pó/névoa Observações: sem mortalidade

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 3.500 mg/kg

tolueno:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): 5.580 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, macho): 25,7 mg/l

Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: vapor

CL50 (Rato, fêmea): 30 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: vapor

Toxicidade aguda - Dérmica : (Coelho): 12.267 mg/kg

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): 490 mg/kg

Método: Diretriz de Teste OECD 401

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg

Método: Diretriz de Teste OECD 402

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade

dérmica aguda

Corrosão/irritação à pele.

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

Produto:

Espécie : Coelho

Avaliação : Não é classificado como irritante Método : Diretriz de Teste OECD 404

Resultado : irritação leve

Componentes:

diurão (ISO):

Espécie : Coelho Duração da exposição : 24 h

Resultado : Não provoca irritação na pele

Espécie : Coelho Duração da exposição : 48 h

Resultado : Não provoca irritação na pele

Espécie : Coelho Duração da exposição : 72 h

Resultado : Não provoca irritação na pele





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 05.05.2025 50000167 Data da primeira emissão: 29.05.2017

Sulfentrazona:

Espécie : Coelho

Avaliação : Não provoca irritação na pele

Método : EPA OPP 81-5

Resultado : Não provoca irritação na pele

BPL (Boas Práticas de : sim

Laboratório)

etanodiol:

Espécie : Coelho

Resultado : Não provoca irritação na pele

tolueno:

Espécie : Coelho

Avaliação : Pode provocar ressecamento da pele ou fissuras por

exposição repetida.

Resultado : Irritação da pele

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Espécie : Coelho Duração da exposição : 72 h

Método : Diretriz de Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação na pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

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

Produto:

Espécie : Coelho Resultado : irritação leve

Avaliação : Não é classificado como irritante Método : Diretriz de Teste OECD 405

Componentes:

diurão (ISO):

Espécie : Coelho

Resultado : Não irritante aos olhos

Duração da exposição : 24 h

Espécie : Coelho

Resultado : Não irritante aos olhos

Duração da exposição : 48 h

Espécie : Coelho

Resultado : Não irritante aos olhos

Duração da exposição : 72 h





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 05.05.2025 50000167 Data da primeira emissão: 29.05.2017

Sulfentrazona:

Espécie : Coelho

Resultado : Não irritante aos olhos Avaliação : Não irritante aos olhos

Método : EPA OPP 81-4

BPL (Boas Práticas de : sim

Laboratório)

etanodiol:

Espécie : Coelho

Resultado : Não irritante aos olhos

tolueno:

Espécie : Coelho

Resultado : Não irritante aos olhos

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Espécie : Córnea bovina

Resultado : Não irritante aos olhos Método : Diretriz de Teste OECD 437

Espécie : Coelho

Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos

Método : EPA OPP 81-4

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.

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

Sensibilização respiratória

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

Produto:

Tipos de testes : Teste de Buehler

Rotas de exposição : Dérmica Espécie : Cobaia

Método : Diretriz de Teste OECD 406 Resultado : Não causa sensibilização à pele.

Componentes:

diurão (ISO):

Espécie : Cobaia

Método : Diretriz de Teste OECD 406 Resultado : Não é um sensibilizante cutâneo.

Sulfentrazona:

Tipos de testes : Teste de maximização

Espécie : Cobaia

Método : Diretriz de Teste OECD 406





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 05.05.2025 50000167 Data da primeira emissão: 29.05.2017

Resultado : Não causa sensibilização à pele.

etanodiol:

Tipos de testes : Teste de maximização

Espécie : Cobaia

Resultado : Não causa sensibilização à pele.

tolueno:

Tipos de testes : Teste de maximização

Espécie : Cobaia

Resultado : Não é um sensibilizante cutâneo.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Tipos de testes : Teste de maximização

Espécie : Cobaia

Método : Diretriz de Teste OECD 406

Resultado : Pode causar sensibilização em contato com a pele.

Espécie : Cobaia Método : FIFRA 81.06

Resultado : Pode causar sensibilização em contato com a pele.

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

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: Teste de micronúcleo em eritrócitos de

mamíferos (teste citogenético in vivo)

Espécie: Rato

Método: Diretriz de Teste OECD 474

Resultado: negativo

Componentes:

diurão (ISO):

Genotoxicidade in vitro : Método: Diretriz de Teste OECD 471

Resultado: negativo

Método: Diretriz de Teste OECD 473

Resultado: negativo

Método: Diretriz de Teste OECD 476

Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo : Método: Diretriz de Teste OECD 474

Resultado: negativo





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

05.05.2025 50000167 Data da primeira emissão: 29.05.2017 3.0

Mutagenicidade em células

germinativas - Avaliação

Peso da evidência não comprova a classificação como

mutagênico de células germinativas.

Sulfentrazona:

Genotoxicidade in vitro Tipos de testes: Teste de Ames

Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Resultado: negativo

Tipos de testes: Ensaio de linfoma de camundongo Sistema de teste: células de linfoma de camundongos

Ativação metabólica: Ativação metabólica

Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo Tipos de testes: Teste de micronúcleo

Espécie: Rato

Via de aplicação: Injeção intraperitoneal

Resultado: negativo

Mutagenicidade em células

germinativas - Avaliação

Testes feitos com animais não demonstraram efeitos

mutagênicos.

etanodiol:

Genotoxicidade in vitro Tipos de testes: teste de mutação reversa

Método: OPPTS 870.5100

Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo Tipos de testes: teste letal dominante

Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral Resultado: negativo

tolueno:

Genotoxicidade in vitro Tipos de testes: Teste de Ames

Resultado: negativo

Método: Diretriz de Teste OECD 476

Resultado: negativo

Genotoxicidade in vivo Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro

> Espécie: Rato Resultado: negativo

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Genotoxicidade in vitro Tipos de testes: teste de mutação gênica

> Sistema de teste: células de linfoma de camundongos Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica

Método: Diretriz de Teste OECD 476

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de Ames Método: Diretriz de Teste OECD 471

Resultado: negativo





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 05.05.2025 50000167 Data da primeira emissão: 29.05.2017

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro

Método: Diretriz de Teste OECD 473

Resultado: positivo

Genotoxicidade in vivo : Tipos de testes: teste de síntese de DNA não programada

Espécie: Rato (macho)

Tipo de célula: Células do fígado Via de aplicação: Ingestão Duração da exposição: 4 h

Método: Diretriz de Teste OECD 486

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de micronúcleo

Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral

Método: Diretriz de Teste OECD 474

Resultado: negativo

Mutagenicidade em células

germinativas - Avaliação

Peso da evidência não comprova a classificação como

mutagênico de células germinativas.

Carcinogenicidade

Suspeito de provocar câncer.

Componentes:

diurão (ISO):

Método

Espécie : Rato, macho

Via de aplicação : Oral Duração da exposição : 2 y

Dose : 1.0, 10 and 111 mg/kg bw/d

1,0 - 10,0 mg/kg pc/dia Diretriz de Teste OECD 453

Resultado : positivo Sintomas : Câncer

Órgãos-alvo : Bexiga, Sangue, baço

Espécie : Rato, fêmeas

Via de aplicação : Oral Duração da exposição : 2 y

Dose : 0, 1.7, 17 and 203 mg/kg bw/d

1,7 - 17,0 mg/kg pc/dia

Método : Diretriz de Teste OECD 453

Resultado : positivo Sintomas : Câncer

Órgãos-alvo : Bexiga, Sangue

Carcinogenicidade - : Evidência limitada de carcinogenicidade em estudos com

Avaliação animais

Sulfentrazona:

Espécie : Rato, machos e fêmeas

Via de aplicação : Ingestão





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 05.05.2025 50000167 Data da primeira emissão: 29.05.2017

Duração da exposição : 2 Anos Resultado : negativo

Espécie : Rato, machos e fêmeas

Via de aplicação : Ingestão
Duração da exposição : 18 mês(es)
Resultado : negativo

Carcinogenicidade - : Testes feitos com animais não demonstraram efeitos

Avaliação carcinogênicos.

etanodiol:

Espécie : Rato Via de aplicação : Oral

Duração da exposição : 24 mês(es) Resultado : negativo

Toxicidade à reprodução

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

Componentes:

diurão (ISO):

Efeitos na fertilidade : Espécie: Rato, macho

Dose: 0, 10, 250 or 1750 Partes por milhão Toxicidade geral parental: NOEL: 14,8 mg/kg p.c. Toxicidade geral F1: NOAEL: 18,9 mg/kg p.c.

Método: Diretriz de Teste OECD 416

Espécie: Rato, fêmea

Dose: 0, 10, 250 or 1750 Partes por milhão Toxicidade geral parental: NOEL: 18,5 mg/kg p.c. Toxicidade geral F1: NOAEL: 22,1 mg/kg p.c.

Efeitos sobre o : Espécie: Coelho, fêmea desenvolvimento do feto : Via de aplicação: Oral

Dose: 0, 2, 10, and 50 mg Miligrama por quilograma

Duração do respetivo tratamento: 20 d Frequência do tratamento: 7 - 19 dias

Toxicidade geral materna: LOAEL: 50 mg/kg p.c.

Sintomas: Perda de peso corporal, Sem toxidade do feto.

Método: Diretriz de Teste OECD 414

Toxicidade à reprodução -

Avaliação

O peso da evidência não corrobora a classificação de

toxicidade reprodutiva

Sulfentrazona:

Efeitos na fertilidade : Tipos de testes: Estudo de duas gerações

Espécie: Rato, machos e fêmeas

Via de aplicação: Oral

Toxicidade geral parental: NOEL: 13,7 - 16,2 mg/kg pc/dia Toxicidade geral F1: NOEL: 13,7 - 16,2 mg/kg pc/dia

Sintomas: Efeitos sobre a mãe.





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 05.05.2025 50000167 Data da primeira emissão: 29.05.2017

Efeitos sobre o : Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal

desenvolvimento do feto Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral

Toxicidade geral materna: NOEL: 25 mg/kg pc/dia

Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOEL: 10 mg/kg

pc/dia

Método: EPA OPP 83-3

Tipos de testes: Desenvolvimento embriofetal

Espécie: Rato

Via de aplicação: Oral

Toxicidade geral materna: LOAEL: 50 mg/kg pc/dia Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: LOAEL F1: 25

mg/kg pc/dia

Sintomas: Malformações do esqueleto.

Órgãos-alvo: baço Método: EPA OPP 83-3

tolueno:

Efeitos sobre o : Espécie: Rato

desenvolvimento do feto Via de aplicação: Inalação

Resultado: Efeitos teratogênicos.

Observações: Foram observados efeitos adversos no

desenvolvimento

Toxicidade à reprodução -

Avaliação

Alguma evidência de efeitos adversos na função sexual e

fertilidade e/ou desenvolvimento, com base em experimentos

em animais.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Efeitos na fertilidade : Espécie: Rato, macho

Via de aplicação: Ingestão

Toxicidade geral parental: NOAEL: 18,5 mg/kg p.c. Toxicidade geral F1: NOAEL: 48 mg/kg p.c.

Fertilidade: NOAEL: 112 mg/kg pc/dia

Sintomas: Sem efeitos sobre os parâmetros de reprodução.

Método: OPPTS 870.3800 Resultado: negativo

Toxicidade à reprodução -

Avaliação

O peso da evidência não corrobora a classificação de

toxicidade reprodutiva

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

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

Componentes:

Sulfentrazona:

Observações : Não foram informados efeitos adversos significativos





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 05.05.2025 50000167 Data da primeira emissão: 29.05.2017

tolueno:

Avaliação : Pode provocar sonolência ou vertigem.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Pode provocar dano aos órgãos (Sistema hematopoiético, Sistema nervoso) por exposição repetida ou prolongada.

Componentes:

diurão (ISO):

Rotas de exposição : Inalação, Ingestão Órgãos-alvo : baço, Sangue

Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico para

órgão-alvo específico, exposição repetida, categoria 2.

Sulfentrazona:

Órgãos-alvo : Sistema hematopoiético, Sistema nervoso

Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico para

órgão-alvo específico, exposição repetida, categoria 2.

etanodiol:

Rotas de exposição : Oral Órgãos-alvo : Rim

Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico para

órgão-alvo específico, exposição repetida, categoria 2.

tolueno:

Rotas de exposição : Inalação Órgãos-alvo : ouvido interno

Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico para

órgão-alvo específico, exposição repetida, categoria 2.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico

para órgão-alvo específico, exposição repetida.

Toxicidade em dosagem repetitiva

Componentes:

diurão (ISO):

Espécie : Rato, fêmea LOAEL : 8,7 mg/kg Via de aplicação : Oral Duração da exposição : 90 d

Dose : 6.7, 16.8, 168 mg/kg/d
Método : Diretriz de Teste OECD 408

Método : Diretriz de Tes BPL (Boas Práticas de : sim

Laboratório)

Órgãos-alvo : Sangue, Rim

19/33





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 05.05.2025 50000167 Data da primeira emissão: 29.05.2017

Espécie : Cão

NOAEL : 1,8 mg/kg

LOAEL : 11 mg/kg

Via de aplicação : Oral

Duração da exposição : 1 year

Dose : 1.8, 11, 66 mg/kg/d

Método : Diretriz de Teste OECD 452 Órgãos-alvo : Sangue, Rim, Fígado, baço

Sintomas : anemia

Espécie : Rato, fêmea NOAEL : 0,004 mg/l LOAEL : 0,037 mg/l Via de aplicação : Inalação Atmosfera de teste : pó/névoa

Dose : 0.004, 0.037, 0.268 mg/L Método : Diretriz de Teste OECD 412

BPL (Boas Práticas de : sim

Laboratório)

Órgãos-alvo : baço, Sangue

Espécie : Coelho NOAEL : 250 mg/kg Via de aplicação : Dérmica

Dose : 50,250 mg/kg bw

Método : Diretriz de Teste OECD 410

Observações : Não foram observados efeitos adversos em testes de

toxicidade crônica.

Sulfentrazona:

Espécie : Rato, macho NOAEL : 19,9 mg/kg LOAEL : 65,8 mg/kg

Via de aplicação : Oral - alimentação

Duração da exposição : 90-days BPL (Boas Práticas de : sim

Laboratório)

Órgãos-alvo : Sistema hematopoiético

Espécie : Rato, macho
NOAEL : 60 mg/kg
LOAEL : 108,4 mg/kg
Via de aplicação : Oral - alimentação

Duração da exposição : 90-days

Órgãos-alvo : Sistema hematopoiético

Espécie : Cão, macho NOAEL : 10 mg/kg LOAEL : 28 mg/kg

Via de aplicação : Oral - alimentação

Duração da exposição : 90-days

Órgãos-alvo : Sistema hematopoiético, Fígado





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 05.05.2025 50000167 Data da primeira emissão: 29.05.2017

etanodiol:

Espécie : Rato
NOAEL : 150 mg/kg
Via de aplicação : Oral
Duração da exposição : 12 Meses

Espécie : Cão

NOAEL : > 2.200 - < 4.400 mg/kg

Via de aplicação : Dérmica Duração da exposição : 4 Sems.

Método : Diretriz de Teste OECD 410

tolueno:

Espécie : Rato NOAEL : 625 mg/kg Via de aplicação : Oral

Sintomas : efeitos no sistema nervoso central

Espécie : Rato
NOAEL : 0,098 mg/l
Via de aplicação : Inalação
Atmosfera de teste : vapor

Espécie : Rato
LOAEL : 2,261 mg/l
Via de aplicação : Inalação
Atmosfera de teste : vapor

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Espécie : Rato, machos e fêmeas

NOAEL : 15 mg/kg Via de aplicação : Ingestão Duração da exposição : 28 d

Método : Diretriz de Teste OECD 407

Sintomas : Irritação

Espécie : Rato, machos e fêmeas

NOAEL : 69 mg/kg Via de aplicação : Ingestão Duração da exposição : 90 d

Sintomas : Irritação, Perda de peso corporal

Perigo por aspiração

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

Componentes:

Sulfentrazona:

A substância não apresenta propriedades associadas com potencial perigo por aspiração

STONE®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 05.05.2025 50000167 Data da primeira emissão: 29.05.2017

tolueno:

Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Efeitos neurológicos

Componentes:

Sulfentrazona:

Neurotoxicidade observada em estudos com animais

Informações complementares

Produto:

Observações : dados não disponíveis

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Produto:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 56,57 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Método: Diretriz de Teste OECD 203

Toxicidade em daphnias e

outros invertebrados

aquáticos.

: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 36,82 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum

capricornutum)): 0,00676 mg/l Duração da exposição: 72 h

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade em organismos

do solo

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.

CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): > 1.000 mg/kg

Duração da exposição: 14 d

Método: Diretriz de Teste OECD 207

Toxicidade em organismos

terrestres

DL50 (Coturnix japonica (Codorna japonesa)): > 2.000 mg/kg

Duração da exposição: 14 d

Método: US EPA TG OPPTS 850.2100

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): 130,4 µg/abelha

Duração da exposição: 48 d

Método: Diretriz de Teste OECD 214





Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -Versão

50000167 3.0 05.05.2025 Data da primeira emissão: 29.05.2017

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade crónica para o

ambiente aquático

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos

prolongados.

Componentes:

diurão (ISO):

Toxicidade para os peixes

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 14,7 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados

aquáticos.

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 22,6 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 1,4 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aguáticas CE50 (Scenedesmus subspicatus): 22 µg/l

Duração da exposição: 72 h

NOEC (Scenedesmus subspicatus): 3,2 µg/l

Duração da exposição: 72 h

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)

10

Toxicidade para os peixes

(Toxicidade crônica)

NOEC (Danio rerio (peixe-zebra)): 1,19 μg/l

Duração da exposição: 21 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade

crônica)

NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,56 mg/l

Duração da exposição: 21 d

Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)

10

Toxicidade aos microorganismos CE50 (Anabaena flos-aquae (cianobactéria)): 30,9 µg/l

Duração da exposição: 72 h

NOEC (Anabaena flos-aquae (cianobactéria)): 10 µg/l

Duração da exposição: 72 h

Toxicidade em organismos

do solo

NOEC (Eisenia fetida (minhocas)): 21,3 mg/kg

Toxicidade em organismos

terrestres

Substância teste: dados não disponíveis

Sulfentrazona:

Toxicidade para os peixes CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 120 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Tipos de testes: Ensaio por escoamento

Método: EPA OPP 72-1





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 05.05.2025 50000167 Data da primeira emissão: 29.05.2017

CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 93,8 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Tipos de testes: Ensaio por escoamento

Método: EPA OPP 72-1

Toxicidade em daphnias e

outros invertebrados

aquáticos.

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 60,4 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Tipos de testes: Ensaio por escoamento

NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 14,1 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Tipos de testes: Ensaio por escoamento

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas

CE50 (algas): 32,8 mg/l Duração da exposição: 72 h

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,031

mg/l

Duração da exposição: 120 h

CE50 (leman gibba (lentilha d'água)): 0,0288 mg/l

Duração da exposição: 14 d

CE50 (Navicula pelliculosa (Diatomo)): 0,042 mg/l

Duração da exposição: 120 h

Toxicidade para os peixes

(Toxicidade crônica)

NOEC (Peixes): 5,9 mg/l Duração da exposição: 21 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade

crônica)

NOEC (Crustáceos): 0,51 mg/l Duração da exposição: 21 d

Toxicidade em organismos

terrestres

DL50 (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 5.620 ppm

Ponto final: Toxicidade aguda - Oral

NOEL (Anas platyrhynchos (pato-real)): 3.160 ppm

Ponto final: Toxicidade aguda - Oral

DL50 (Colinus virginianus (Codorna)): > 5.620 ppm

Ponto final: Toxicidade aguda - Oral

NOEL (Colinus virginianus (Codorna)): 5.620 ppm

Ponto final: Toxicidade aguda - Oral

NOEL (Colinus virginianus (Codorna)): > 100 ppm

Ponto final: Teste de reprodução

NOEL (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 100 ppm

Ponto final: Teste de reprodução

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 25 µg/bee

Ponto final: Toxicidade aguda - Oral





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

05.05.2025 50000167 Data da primeira emissão: 29.05.2017 3.0

> DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 200 µg/bee Ponto final: Toxicidade por contato aguda

Avaliação da ecotoxicologia

Toxicidade aguda para o ambiente aquático

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos

prolongados.

etanodiol:

Toxicidade para os peixes CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 72.860 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e

outros invertebrados

aquáticos.

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas CI50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 10.940

Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para os peixes

(Toxicidade crônica)

(Menidia peninsulae (peixe-rei peninsular)): 1.500 mg/l

Duração da exposição: 28 d

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade

crônica)

(Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 33.911 mg/l

Duração da exposição: 21 d

Toxicidade aos microorganismos

(lodo ativado): > 1.995 mg/l Duração da exposição: 30 min

Método: ISO 8192

tolueno:

Toxicidade para os peixes CL50 (Peixes): 5,5 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados

aquáticos.

CE50: 3,78 mg/l

Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas NOEC (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 10

NOEC (Oncorhynchus kisutch (salmão-prateado)): 1,4 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Toxicidade para os peixes

(Toxicidade crônica)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade

NOEC (Ceriodaphnia sp.): 0,74 mg/l

Duração da exposição: 7 d





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 05.05.2025 50000167 Data da primeira emissão: 29.05.2017

crônica)

Toxicidade aos : CE50 (Bactérias): 134 mg/l microorganismos : Duração da exposição: 3 h

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Cyprinodon variegatus (peixinho-carneiro)): 16,7 mg/l

Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Ensaio estático

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 2,15 mg/l

Duração da exposição: 96 h

Método: Diretriz de Teste OECD 203

Toxicidade em daphnias e

outros invertebrados

aquáticos.

CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 2,9 mg/l

Duração da exposição: 48 h Tipos de testes: Ensaio estático

Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas

CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,070

mg/l

Duração da exposição: 72 h

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,04

mg/l

10

Duração da exposição: 72 h

Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Fator M (Toxicidade aguda

para o ambiente aquático)

Toxicidade aos microorganismos

CE50 (lodo ativado): 24 mg/l Duração da exposição: 3 h

Tipos de testes: Inibição da respiração Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

CE50 (lodo ativado): 12,8 mg/l Duração da exposição: 3 h

Tipos de testes: Inibição da respiração Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável

Componentes:

diurão (ISO):

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Fotodegradação :





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 05.05.2025 50000167 Data da primeira emissão: 29.05.2017

Sulfentrazona:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Estabilidade na água : Meia vida de degradação (DT50): 2,22 - 9,56 h

Fotodegradação : Observações: Decompõe-se rapidamente em contato com a

luz.

etanodiol:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

Biodegradação: 90 - 100 % Duração da exposição: 10 d

Método: Norma de procedimento de teste OECD 301A

tolueno:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Biodegradabilidade : Resultado: biodegradável rapidamente

Método: Norma de procedimento de teste OECD 301C

Potencial bioacumulativo

Produto:

Bioacumulação : Observações: O produto contém substâncias persistentes,

bioacumulativas e tóxicas (PBT).

Observações: dados não disponíveis

Componentes:

diurão (ISO):

Bioacumulação : Observações: Baixo potencial de bioacumulação

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

Pow: 2,84 (20 °C)

pH: 6,2

Método: Diretriz de Teste OECD 107

Pow: 2,87 (20 °C)

pH: 4,03

Método: Diretriz de Teste OECD 107

Pow: 2,89 (20 °C)

pH: 7,01

Método: Diretriz de Teste OECD 107

Pow: 2,87 (20 °C)

pH: 9,0

Método: Diretriz de Teste OECD 107





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 05.05.2025 50000167 Data da primeira emissão: 29.05.2017

Sulfentrazona:

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Observações: Baixo potencial de bioacumulação

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

Pow: 9,8 pH: 7

etanodiol:

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

log Kow: -1,36

tolueno:

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 90

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

log Kow: 2,73 (20 °C)

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)

Fator de bioconcentração (FBC): 6,62

Duração da exposição: 56 d

Método: Diretriz de Teste OECD 305

Observações: A substância não é persistência,

bioacumulativa e tóxica (PBT).

Coeficiente de partição (n-

octanol/água)

log Kow: 0,7 (20 °C)

pH: 7

log Kow: 0,99 (20 °C)

pH: 5

Mobilidade no solo

Componentes:

diurão (ISO):

Distribuição pelos : Koc: 680 ml/g, log Koc: 2,83 compartimentos ambientais : Observações: Móvel em solos

Estabilidade no solo : Observações: Muito persistente no solo.

Sulfentrazona:

Mobilidade : Meio: Água

Observações: distribuição prevista para compartimentos

ambientais

Distribuição pelos : Koc: 43 ml/g, log Koc: 1,63

compartimentos ambientais Observações: Move-se facilmente em solos

Estabilidade no solo : Observações: Muito persistente no solo.





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 05.05.2025 50000167 Data da primeira emissão: 29.05.2017

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Distribuição pelos : Koc: 9,33 ml/g, log Koc: 0,97

compartimentos ambientais Método: Diretriz de Teste OECD 121

Observações: Move-se facilmente em solos

Outros efeitos adversos

Produto:

Resultados da avaliação

PBT e vPvB

O produto contém substâncias persistentes, bioacumulativas

e tóxicas (PBT).

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 : Esvaziar o conteúdo remanescente.

Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.

Não reutilizar os recipientes vazios.

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 parturando o fundo.

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





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 05.05.2025 50000167 Data da primeira emissão: 29.05.2017

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 3082

Nome apropriado para : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO

embarque AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

(Diurom, Sulfentrazona)

Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
Perigoso para o meio : sim

ambiente

IATA-DGR

N° UN/ID : UN 3082

Nome apropriado para : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO

embarque AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

(Diurom, Sulfentrazona)

Classe de risco : 9 Grupo de embalagem : III

Rótulos : Substâncias e artigos perigosos diversos, incluindo

substâncias que apresentem risco para o meio ambiente

Instruções de embalagem

(aeronave de carga)

(actoriave de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)

964

964

Código-IMDG

Número ONU : UN 3082

Nome apropriado para : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO

embarque AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

(Diurom, Sulfentrazona)

Classe de risco : 9
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
Código EmS : F-A, S-F
Poluente marinho : sim

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

Não aplicável ao produto conforme fornecido.

Regulamento nacional

ANTT

Número ONU : UN 3082

Nome apropriado para : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO

embarque AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.

(Diurom, Sulfentrazona)

Classe de risco : 9





Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 05.05.2025 50000167 Data da primeira emissão: 29.05.2017

Grupo de embalagem : III Rótulos : 9 Número de risco : 90

Precauções especiais para os usuários

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

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

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

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para

Humanos - (LINACH)

: Não aplicável

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela

Policia Federal

Não aplicável

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

TCSI : Não está em conformidade com o inventário

TSCA : O produto contém substâncias não listadas no inventário

TSCA.

AIIC : Não está em conformidade com o inventário

DSL : Este produto contém os seguintes componentes que não

estão na lista DSL canadense nem na lista NDSL.

Sulfentrazona

Tall Oil, Polymer with Propylene Glycol and Succinic

Anhydrride Monopolyisobutylene Derivatives

Sulfurous acid, monosodium salt, reaction products with cresol-formaldehydenonylphenol polymer (average MW 300-

600)

ENCS : Não está em conformidade com o inventário

ISHL : Não está em conformidade com o inventário

KECI: Não está em conformidade com o inventário

PICCS : Não está em conformidade com o inventário

IECSC : Não está em conformidade com o inventário

STONE®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 05.05.2025 50000167 Data da primeira emissão: 29.05.2017

NZIoC : Não está em conformidade com o inventário

TECI: Não está em conformidade com o inventário

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 05.05.2025

Formato da data : dd.mm.aaaa

Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA ACGIH BEI : ACGIH - Índices de Exposição Biológicas (IEB)

BR BEI : NR 7 - Programa de controle medico de saúde ocupacional

BR OEL : Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo ACGIH / STEL : Limite de exposição de curto prazo

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, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx -Concentração associada pela resposta de x%: ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI -Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - 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 Concelho 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

STONE®



Versão Data da revisão: Número da FDS: Data da última edição: -

3.0 05.05.2025 50000167 Data da primeira emissão: 29.05.2017

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