

**CONCEPT®**

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	11.03.2025	50001052	Data da primeira emissão: 26.09.2018

---

**SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome do produto : CONCEPT®

**Detalhes do fornecedor**

Empresa : FMC QUÍMICA DO BRASIL LTDA.

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

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

**Uso recomendado do produto químico e restrições de uso**

Usos recomendados : Pode ser usado apenas como herbicida.

Restrições sobre a utilização : Use conforme recomendado pelo rótulo.

---

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

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 1

**Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725**

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

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

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

**Resposta de emergência:**  
P391 Recolha o material derramado.

Versão 3.0      Data da revisão: 11.03.2025      Número da FDS: 50001052      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 26.09.2018

**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)
Metsulfurom-metílico	74223-64-6	Aq. Agudo, 1 Aq. Crônico, 1	$\geq 50$ -< 70
Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts	68425-94-5	Lesões oculares graves/irritação ocular, 2A Aq. Agudo, 3 Aq. Crônico, 3	$\geq 2,5$ -< 5
$\beta$ -D-Fructofuranosyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside	57-50-1	Não classificado	$\geq 1$ -< 5
Fosfato de sódio	7601-54-9	Tóx. Agudo (Oral), 5 Tóx. Agudo (Dérmica), 5 Corrosão/irritação da pele, 2 Lesões oculares graves/irritação ocular, 2A Órg-alvo Esp. - Única, (Sistema respiratório) , 3 Aq. Agudo, 3 Aq. Crônico, 3	$\geq 1$ -< 2,5

**SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

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

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

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

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	11.03.2025	50001052	Data da primeira emissão: 26.09.2018

---

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

Se ingerido : Mantenha o aparelho respiratório livre. Não dar leite nem bebidas alcoólicas. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistirem, consulte um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios : Nenhum conhecido.

Proteção para o prestador de socorros : Evitar inalação, ingestão e contato com a pele e os olhos.

Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.

---

## SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção : Pó químico seco, CO<sub>2</sub>, spray de água ou espuma normal.

Agentes de extinção inadequados : Não espalhe o material derramado com jatos de água de alta pressão.

Perigos específicos no combate a incêndios : Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

Produtos perigosos da combustão : O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.  
Óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>)  
Óxidos de enxofre  
Óxidos de carbono  
Cianeto de hidrogênio

Métodos específicos de extinção : Utilize um spray de água para resfriar recipientes totalmente fechados.  
Remover contêineres não danificados da área de incêndio, caso seja seguro fazê-lo.  
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.  
Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.  
Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a : Os bombeiros devem usar roupas de proteção e aparelhos de respiração autônomos.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	11.03.2025	50001052	Data da primeira emissão: 26.09.2018

incêndio.

## SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- |   |   |
|---|---|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : Se puder ser realizado com segurança, interrompa o vazamento.<br>Não toque nem ande no material derramado.<br>Usar equipamento de proteção individual.<br>Evacuar o pessoal para áreas de segurança.<br>Evite a formação de poeira.<br>Evite respirar o pó.<br>Assegurar ventilação adequada.   |
| Precauções ambientais   | : Evite que o produto entre no sistema de esgotos.<br>Evite, caso seja seguro fazê-lo, dispersões ou derramamentos posteriores.<br>Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.   |
| Métodos e materiais de contenção e limpeza                                  | : Nunca devolva para reuso as gotas derramadas da embalagem original. Recolha e transfira o material derramado para um recipiente devidamente rotulado, sem criar poeira. Para derramamentos em concreto ou outras superfícies não porosas, a área pode ser descontaminada com uma pequena quantidade de água e sabão. Não permita que a solução de limpeza entre nos ralos. Utilize um material absorvente inerte para absorver a solução de limpeza e transfira-a para um recipiente devidamente rotulado. Quando o derramamento ocorrer no solo, a única maneira eficaz de descontaminar a área é remover de 5 a 7 centímetros superiores do solo. |

## SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- |  |   |
|--|---|
| Orientação para prevenção de fogo e explosão | : Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.  |
| Recomendações para manuseio seguro           | : Evite a formação de partículas respiráveis.<br>Não respire vapores/poeira.<br>Evitar o contato com a pele e os olhos.<br>Para a proteção individual, consultar a seção 8.<br>Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.<br>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.<br>Não respirar a poeira.<br>Não comer nem beber durante o uso.<br>Não fumar durante o uso.<br>Lave as mãos antes de pausas e ao final do dia de trabalho.  |

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	11.03.2025	50001052	Data da primeira emissão: 26.09.2018

- Condições para armazenamento seguro : Guarde o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.  
Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.  
As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.
- Materiais a serem evitados : Não armazenar juntamente com ácidos.
- 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
$\beta$ -D-Fructofuranosyl- $\alpha$ -D-glucopyranoside	57-50-1	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : No caso de formação de pó ou de aerossol utilize aparelho respiratório com filtro aprovado.
- Filtro tipo : Filtro para material particulado
- Proteção das mãos
- Materiais : Use luvas resistentes a produtos químicos, como laminado de barreira, borracha butílica ou borracha nitrílica.
- Observações : A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras.
- Proteção dos olhos : Frasco para lavagem dos olhos com água pura  
Óculos de segurança bem ajustados
- Proteção do corpo e da pele : Traje protetor impermeável ao pó  
Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.
- Medidas de proteção : Planejar os primeiros socorros antes de começar a trabalhar com este produto.  
Ter sempre à mão um estojo de primeiros socorros com as instruções adequadas.  
Assegure-se que os sistemas de lavagem dos olhos e chuveiros de segurança estão localizados perto do local de trabalho.  
Usar um equipamento de proteção conveniente.

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	11.03.2025	50001052	Data da primeira emissão: 26.09.2018

---

**SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico	:	sólido
Forma	:	granular
Cor	:	marrom-claro
Odor	:	inodoro
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	ca. 4,6
Ponto de fusão	:	dados não disponíveis
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	Decomposição: sim
Ponto de fulgor	:	Não aplicável
Taxa de evaporação	:	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	O produto não é inflamável.
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
Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável
Densidade relativa	:	1,47 (25 °C)
Densidade	:	dados não disponíveis
Densidade aparente	:	0,64 - 0,74 kg/m <sup>3</sup> vaso fechado
		0,543 kg/m <sup>3</sup> solto

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	11.03.2025	50001052	Data da primeira emissão: 26.09.2018

---

Solubilidade	
Solubilidade em água	: dispersível
Solubilidade em outros solventes	: dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: Não aplicável
Temperatura de autoignição	: dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	: dados não disponíveis
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmica	: Não aplicável
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Riscos de explosão	: Não explosivo
Propriedades oxidantes	: Não oxidante
Tensão superficial	: Não aplicável
Peso molecular	: Não aplicável
Tamanho da partícula	: dados não disponíveis

---

**SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

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

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	11.03.2025	50001052	Data da primeira emissão: 26.09.2018

---

**SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda**

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

**Produto:**

- Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 401  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda
- Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: > 5 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Método de cálculo  
Observações: Não se espera que a inalação seja uma via de exposição relevante.
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 402  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda

**Componentes:****Metsulfurom-metílico:**

- Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5.000 mg/kg  
Método: Orientações para Testes US EPA OPP 81-1  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda
- DL50 (Rato, fêmea): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 425  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda  
Observações: sem mortalidade
- Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, machos e fêmeas): > 5,11 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste OECD 403  
Sintomas: Dificuldade em respirar  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade aguda por inalação  
Observações: sem mortalidade
- Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, machos e fêmeas): > 5.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 402  
Sintomas: Irritação  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim



## CONCEPT®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	11.03.2025	50001052	Data da primeira emissão: 26.09.2018

Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade dérmica aguda  
Observações: sem mortalidade

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

**β-D-Fructofuranosyl-α-D-glucopyranoside:**

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

**Fosfato de sódio:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato, fêmea): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 420

Toxicidade aguda - Inalação : CL0 (Rato, machos e fêmeas): > 0,83 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste OECD 403  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes sem mortalidade

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato, machos e fêmeas): > 2.000 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste OECD 402

**Corrosão/irritação à pele.**

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

**Produto:**

Espécie : Coelho  
Método : Diretriz de Teste OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação na pele  
BPL (Boas Práticas de Laboratório) : sim

**Componentes:****Metsulfurom-metílico:**

Espécie : Coelho  
Avaliação : Não é classificado como irritante  
Método : US EPA TG OPP 81-5  
Resultado : Não provoca irritação na pele

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Observações : dados não disponíveis

**Fosfato de sódio:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação da pele

## CONCEPT®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	11.03.2025	50001052	Data da primeira emissão: 26.09.2018

---

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

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

**Produto:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Não irritante aos olhos
Método	:	Diretriz de Teste OECD 405
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim
Observações	:	Efeitos mínimos que não atingem o limiar de classificação.

**Componentes:****Metsulfurom-metílico:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	irritação leve
Avaliação	:	Não é classificado como irritante
Método	:	EPA OPP 81-4

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

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Resultado	:	Irritação nos olhos
-----------	---	---------------------

**Fosfato de sódio:**

Espécie	:	Coelho
Resultado	:	Irritação dos olhos, revertendo dentro de 21 dias

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

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

**Sensibilização respiratória**

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

**Produto:**

Tipos de testes	:	Teste de Buehler
Espécie	:	Cobaia
Método	:	US EPA TG OPPTS 870.2600
Resultado	:	Nos testes em animais, não causa sensibilização ao contato com a pele.
BPL (Boas Práticas de Laboratório)	:	sim

**Componentes:****Metsulfurom-metílico:**

## CONCEPT®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	11.03.2025	50001052	Data da primeira emissão: 26.09.2018

Tipos de testes	: Teste de maximização
Rotas de exposição	: Contato com a pele
Espécie	: Cobaia
Método	: US EPA TG OPPTS 870.2600
Resultado	: Não é um sensibilizante cutâneo.

**Fosfato de sódio:**

Tipos de testes	: Ensaio do Linfonodo Local (LLNA)
Espécie	: Rato
Método	: Diretriz de Teste OECD 429
Resultado	: Não é um sensibilizante cutâneo.

**Mutagenicidade em células germinativas**

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

**Componentes:****Metsulfurom-metílico:**

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: Teste de Ames Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Método: Diretriz de Teste OECD 471 Resultado: negativo BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
	Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro Ativação metabólica: Ativação metabólica Resultado: positivo BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Genotoxicidade in vivo	: Tipos de testes: Teste de micronúcleo Espécie: Rato Resultado: negativo

**Fosfato de sódio:**

Genotoxicidade in vitro	: Tipos de testes: Teste de micronúcleo Sistema de teste: Linfócitos humanos Método: Diretriz de Teste OECD 487 Resultado: negativo
	Tipos de testes: teste de mutação gênica Sistema de teste: células de linfoma de camundongos Método: Diretriz de Teste OECD 490 Resultado: negativo
Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação	: Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos

**Carcinogenicidade**

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

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	11.03.2025	50001052	Data da primeira emissão: 26.09.2018

---

**Componentes:****Metsulfurom-metílico:**

Espécie	:	Rato, machos e fêmeas
Duração da exposição	:	104 semanas
NOAEL	:	500 ppm
Resultado	:	negativo

Espécie	:	Rato, machos e fêmeas
Duração da exposição	:	18 mês(es)
NOAEL	:	5.000 ppm
Resultado	:	negativo

**Fosfato de sódio:**

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

**Toxicidade à reprodução**

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

**Componentes:****Metsulfurom-metílico:**

Efeitos na fertilidade	:	Tipos de testes: Estudo de duas gerações Espécie: Rato, machos e fêmeas Via de aplicação: Oral Resultado: negativo
------------------------	---	---

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário Espécie: Coelho, fêmea Via de aplicação: Ingestão Sintomas: Efeitos sobre a mãe. Resultado: negativo
--	---	---

	:	Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário Espécie: Rato, fêmea Via de aplicação: Ingestão Sintomas: Efeitos sobre a mãe. Resultado: negativo
--	---	---

**Fosfato de sódio:**

Efeitos na fertilidade	:	Espécie: Rato, machos e fêmeas Via de aplicação: Oral Dose: 1000 mg/kg bw Toxicidade geral parental: NOAEL: 1.000 mg/kg p.c. Fertilidade: NOAEL: 1.000 mg/kg p.c. Método: Diretriz de Teste OECD 422 Resultado: negativo Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
------------------------	---	--

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Espécie: Rato Via de aplicação: Oral Duração do respectivo tratamento: 20 d
--	---	---

## CONCEPT®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	11.03.2025	50001052	Data da primeira emissão: 26.09.2018

Toxicidade geral materna: NOAEL: > 410 mg/kg p.c.  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Espécie: Rato, machos e fêmeas  
Via de aplicação: Oral  
Dose: 1000 mg/kg bw/day  
Duração do respetivo tratamento: 30 d  
Efeitos da toxicidade no desenvolvimento: NOAEL: 1.000 mg/kg p.c.  
Método: Diretriz de Teste OECD 422  
Resultado: negativo  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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:****Fosfato de sódio:**

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

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

**Componentes:****Fosfato de sódio:**

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

**Toxicidade em dosagem repetitiva****Componentes:****Metsulfurom-metílico:**

Espécie : Rato, machos e fêmeas  
NOEL : 1000 ppm  
Via de aplicação : Oral - alimentação  
Duração da exposição : 90 days  
Sintomas : Perda de peso corporal

**Fosfato de sódio:**

Espécie : Cão, macho  
NOAEL : 323 mg/kg  
LOAEL : 1.107 mg/kg  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 90 d  
Dose : 94, 323, 1107 mg/kg bw/day  
Observações : Baseado em dados de materiais semelhantes

## CONCEPT®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	11.03.2025	50001052	Data da primeira emissão: 26.09.2018

Espécie	: Cão, fêmea
NOAEL	: 493 mg/kg
LOAEL	: 1.434 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 90 d
Dose	: 129, 493, 1434 mg/kg bw/day
Observações	: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Perigo por aspiração**

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

**Produto:**

Sem classificação de toxicidade por aspiração

**Efeitos neurológicos****Componentes:****Metsulfurom-metílico:**

Nenhuma neurotoxicidade observada em estudos com animais.

**Informações complementares****Produto:**

Observações : dados não disponíveis

---

**SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade****Componentes:****Metsulfurom-metílico:**

Toxicidade para os peixes	: CL50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 100 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 120 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipos de testes: Ensaio estático Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD  CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 43,1 mg/l Ponto final: Imobilização Duração da exposição: 48 h Tipos de testes: Ensaio estático Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50r (Anabaena flos-aquae (cianobactéria)): 65,7 µg/l Duração da exposição: 96 h Método: OPPTS 850.5400

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	11.03.2025	50001052	Data da primeira emissão: 26.09.2018

---

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

NOEC (Anabaena flos-aquae (cianobactéria)): 45 µg/l

Duração da exposição: 96 h

Método: OPPTS 850.5400

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 157 µg/l

Duração da exposição: 72 h

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 50 µg/l

Duração da exposição: 72 h

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Fator M (Toxicidade aguda  
para o ambiente aquático) : 10Toxicidade para os peixes  
(Toxicidade crônica) : NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 68 mg/l  
Duração da exposição: 21 d

NOEC (Pimephales promelas (vairão gordo)): 10 mg/l

Ponto final: reprodução

Duração da exposição: 21 d

Método: Diretriz de Teste OECD 229

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Toxicidade em daphnias e  
outros invertebrados  
aquáticos. (Toxicidade  
crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 3,13 mg/l  
Ponto final: reprodução  
Duração da exposição: 21 d  
Tipos de testes: Ensaio semi-estático  
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD

NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,5 mg/l

Duração da exposição: 21 d

Fator M (Toxicidade crônica  
para o ambiente aquático) : 1Toxicidade em organismos  
do solo : NOEC (Eisenia fetida (minhocas)): 6 mg/kg  
Duração da exposição: 56 d

NOEC (Eisenia fetida (minhocas)): 5,6 mg/kg

Ponto final: reprodução

Método: Diretriz de Teste OECD 222

BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim

Método: Diretriz de Teste OECD 216

Observações: Nenhum efeito adverso significativo na  
transformação do nitrogênio.Toxicidade em organismos  
terrestres : DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 50 µg/abelha  
Duração da exposição: 48 h  
Ponto final: Toxicidade por contato aguda  
Método: OEPP/EPPO TG 170

## CONCEPT®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	11.03.2025	50001052	Data da primeira emissão: 26.09.2018

DL50 (Apis mellifera (abelhas)): > 50 µg/abelha  
Duração da exposição: 48 h  
Ponto final: Toxicidade aguda - Oral  
Método: OEPP/EPPO TG 170

DL50 (Anas platyrhynchos (pato-real)): > 2.510 mg/kg

NOEC (Colinus virginianus): 1.000 mg/kg  
Ponto final: Teste de reprodução

NOEC (Anas platyrhynchos (pato-real)): 1.000 ppm  
Ponto final: Teste de reprodução  
Método: Diretriz de Teste OECD 206

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Zebra fish): > 10 - 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste OECD 203  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

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  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : EC10 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 10 - 100 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Método: Diretrizes para o teste 211 da OECD  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**β-D-Fructofuranosyl-α-D-glucopyranoside:**

Toxicidade para os peixes : Observações: dados não disponíveis

**Fosfato de sódio:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Diretriz de Teste OECD 203



## CONCEPT®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	11.03.2025	50001052	Data da primeira emissão: 26.09.2018

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	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
Toxicidade aos microorganismos	:	CE50 (lodo ativado): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 3 h Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

**Persistência e degradabilidade****Componentes:****Metsulfurom-metílico:**

Biodegradabilidade	:	Resultado: Não rapidamente biodegradável. Observações: As meias-vidas de degradação primária variam com as circunstâncias, de algumas semanas a alguns meses em solo aeróbico e água.
--------------------	---	--

**Residues (petroleum), catalytic reformer fractionator, sulfonated, polymers with formaldehyde, sodium salts:**

Biodegradabilidade	:	Resultado: Não rapidamente biodegradável. Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes
--------------------	---	---

**β-D-Fructofuranosyl-α-D-glucopyranoside:**

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

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****Metsulfurom-metílico:**

Bioacumulação	:	Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua) Fator de bioconcentração (FBC): < 1 Duração da exposição: 28 d Observações: Não bioacumula.
Coefficiente de partição (n-octanol/água)	:	Pow: 0,018 (25 °C) log Kow: -1,7 (25 °C) pH: 7

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	11.03.2025	50001052	Data da primeira emissão: 26.09.2018

**Mobilidade no solo****Componentes:****Metsulfurom-metílico:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Em condições normais, a substância/mistura é móvel no solo.

**Outros efeitos adversos****Produto:**

Informações ecológicas adicionais : Perigos ambientais  
Não aplicar diretamente na água, em áreas com presença de águas superficiais, ou em região entremarés abaixo do nível do mar.  
Não contamine a água na lavagem do equipamento ou na disposição da água de lavagem.  
  
O risco ambiental não pode ser excluído em caso de manuseio ou descarte não profissional.  
Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

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

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

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

Embalagens laváveis: Embalagens de triplice lavagem de menos de 20 litros e embalagens de lavagem sob pressão de 20 litros ou mais. Triplice 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,

## CONCEPT®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	11.03.2025	50001052	Data da primeira emissão: 26.09.2018

perfure o recipiente em sua base sem danificar o rótulo. No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.

**SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentos internacionais****UNRTDG**

Número ONU	: UN 3077
Nome apropriado para embarque	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (Metsulfurom-metílico)
Classe de risco	: 9
Risco subsidiário	: ENVIRONM.
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 9 (ENVIRONM.)
Perigoso para o meio ambiente	: sim

**IATA-DGR**

Nº UN/ID	: UN 3077
Nome apropriado para embarque	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (Metsulfurom-metílico)
Classe de risco	: 9
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: Substâncias e artigos perigosos diversos, incluindo substâncias que apresentem risco para o meio ambiente
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	: 956
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro)	: 956
Perigoso para o meio ambiente	: sim

**Código-IMDG**

Número ONU	: UN 3077
Nome apropriado para embarque	: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (Metsulfurom-metílico)
Classe de risco	: 9
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 9
Código EmS	: F-A, S-F
Poluente marinho	: sim

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

Não aplicável ao produto conforme fornecido.

**Regulamento nacional****ANTT**

Número ONU	: UN 3077
------------	-----------

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	11.03.2025	50001052	Data da primeira emissão: 26.09.2018

Nome apropriado para embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (Metsulfurom-metilico)

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

**Precauções especiais para os usuários**

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

**SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura**

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

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

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

**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.  
  
Metsulfurom-metilico

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 : Em conformidade com o inventário

NZIoC : Não está em conformidade com o inventário

## CONCEPT®

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	11.03.2025	50001052	Data da primeira emissão: 26.09.2018

TECI : Não está em conformidade com o inventário

**SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Data da revisão : 11.03.2025

Formato da data : dd.mm.aaaa

**Texto completo de outras abreviações**

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

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 Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos 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

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: -
3.0	11.03.2025	50001052	Data da primeira emissão: 26.09.2018

---

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