

**FORDOR FLEX WG75**

Versão 4.0      Data da revisão: 31.07.2025      Número da FDS: 11259600-00006      Data da última edição: 04.10.2024  
Data da primeira emissão: 14.08.2023

---

**SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO**

Identificação do produto : FORDOR FLEX WG75  
Código do produto : Article/SKU: 89102871 UVP: 05923271 Specification: 102000001698

**Detalhes do fornecedor**

Empresa : 2022 Environmental  
Science do Brasil Limitada  
Domingos Jorge 1.100 Buidling 503  
Endereço : Ground floor, Capela do Socorro  
São Paulo (Socorro), Brazil 04779-900  
Telefone : 1-800-331-2867  
Número do telefone de emergência : Toll Free: 0800 892 0479  
+55 21 3958-1449

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

Usos recomendados : Herbicida  
Restrições sobre a utilização : Não aplicável

---

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

Toxicidade à reprodução : Categoria 2  
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 : H361d Suspeita-se que prejudique o feto.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

## FORDOR FLEX WG75

Versão 4.0      Data da revisão: 31.07.2025      Número da FDS: 11259600-00006      Data da última edição: 04.10.2024  
 Data da primeira emissão: 14.08.2023

Frases de precaução

: **Prevenção:**  
 P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
 P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
 P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Resposta de emergência:**  
 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.

**Outros perigos que não resultam em classificação**

O contato do pó com os olhos pode provocar irritação mecânica.  
 O contato com o pó pode causar irritação sob ação mecânica ou ressecamento da pele.  
 Pode formar mistura explosiva de pó e ar.

**SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Substância / Mistura : Mistura  
 Natureza química : Grânulos dispersíveis em água (WG)

**Componentes**

| Nome químico  | Nº CAS      | Classificação  | Concentração (% w/w) |
|---|-------------|--|----------------------|
| Isoxaflutol   | 141112-29-0 | Tóx. Repr., 2<br>Aq. Agudo, 1<br>Aq. Crônico, 1  | 74,9995              |
| Ácido lignosulfônico, sal de sódio, sulfometilado                       | 68512-34-5  | Irrit. Ocul., 2A   | >= 10 -< 15          |
| Caulino   | 1332-58-7   |  | >= 5 -< 10           |
| 2-Propanol, produtos de reação com naftaleno, sulfonados, sais de sódio | 1322-93-6   | Tóx. Agudo (Oral), 4<br>Tóx. Agudo (Inalação), 4<br>Tóx. Agudo (Dérmico), 5<br>Lesões Ocul., 1<br>Órg-alvo Esp. - Única, 3 | >= 3 -< 5            |

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

Recomendação geral : Em caso de acidente ou indisposição, consultar imediatamente o médico.  
 Consultar um médico se os sintomas persistirem ou se houver dúvidas.

Se inalado : Se for inalado, procurar o ar puro.

**FORDOR FLEX WG75**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 04.10.2024    |
| 4.0    | 31.07.2025       | 11259600-00006 | Data da primeira emissão: 14.08.2023 |

---

- |  |   |                     |
|--|---|---------------------|
|  | : | Consultar o médico. |
|--|---|---------------------|
- |                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
| Em caso de contato com a pele | : | No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água.<br>Retirar a roupa e os sapatos contaminados.<br>Consultar o médico.<br>Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.<br>Limpar cuidadosamente os sapatos antes de os utilizar de novo. |
|-------------------------------|---|--|
- |                               |   |   |
|-------------------------------|---|---|
| Em caso de contato com o olho | : | Se em contato com os olhos, enxaguar com água a fundo.<br>Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir. |
|-------------------------------|---|---|
- |             |   |  |
|-------------|---|--|
| Se ingerido | : | Se ingerido, NÃO provocar vômitos.<br>Consultar o médico.<br>Enxágue inteiramente a boca com água. |
|-------------|---|--|
- |  |   |  |
|--|---|--|
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados | : | Nenhum sintoma conhecido ou esperado.<br>O contato com o pó pode causar irritação sob ação mecânica ou ressecamento da pele.<br>O contato do pó com os olhos pode provocar irritação mecânica.<br>Suspeita-se que prejudique o feto. |
|--|---|--|
- |                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| Proteção para o prestador de socorros | : | Os atendentes de primeiros socorros devem prestar atenção a sua própria proteção e usar o equipamento de proteção individual recomendado quando há risco de exposição (ver seção 8). |
|---------------------------------------|---|--|
- |                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Notas para o médico | : | Não há um antídoto específico disponível.<br>Tratamento inicial: sintomático.<br>Monitorar cuidadosamente as funções do fígado.<br>Lavagem gástrica não é normalmente necessária. No entanto, se uma quantidade significativa (mais do que um gole) tiver sido ingerida, administrar carvão ativado e sulfato de sódio.<br>O tratamento adequado de suporte e sintomático, conforme indicado pela condição do paciente, é recomendado. |
|---------------------|---|--|

---

**SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

- |                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| Meios adequados de extinção | : | água nebulizada<br>Espuma resistente ao álcool<br>Dióxido de carbono (CO2)<br>Substância química seca |
|-----------------------------|---|---|
- |                                 |   |                              |
|---------------------------------|---|------------------------------|
| Agentes de extinção inadequados | : | Jato de água de grande vazão |
|---------------------------------|---|------------------------------|
- |  |   |  |
|--|---|--|
| Perigos específicos no combate a incêndios | : | Evite gerar poeira; a poeira fina, quando dispersa no ar em concentrações suficientes, ou na presença de fonte de ignição, pode gerar risco potencial de explosão.<br>Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio. |
|--|---|--|

**FORDOR FLEX WG75**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 04.10.2024    |
| 4.0    | 31.07.2025       | 11259600-00006 | Data da primeira emissão: 14.08.2023 |

|  |   |  |
|--|---|--|
| Produtos perigosos da combustão  | : | A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.<br>Óxidos de carbono<br>Óxidos de nitrogênio (NOx)<br>Compostos de flúor<br>Óxidos de enxofre<br>Óxidos metálicos  |
| Métodos específicos de extinção  | : | Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.<br>Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.<br>Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.<br>Abandone a área. |
| Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. | : | Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.<br>Usar equipamento de proteção individual.  |

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

|   |   |  |
|---|---|--|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : | Usar equipamento de proteção individual.<br>Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8).   |
| Precauções ambientais   | : | Evite a liberação para o meio ambiente.<br>Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.<br>Conter e descartar a água usada contaminada.<br>As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.  |
| Métodos e materiais de contenção e limpeza                                  | : | Varrer ou aspirar com vácuo o derramamento para um recipiente adequado até sua disposição.<br>Evite aerodispersão da poeira (ou seja, não limpe as superfícies empoeiradas com ar comprimido).<br>Não permita o acúmulo de poeira sobre as superfícies; os depósitos de poeira podem formar uma mistura explosiva quando liberados na atmosfera em concentração suficiente.<br>Regulamentos locais ou nacionais podem ser aplicados a liberações e descarte desse material, bem como aos materiais e aos itens empregados na limpeza de liberações. Você precisará determinar que normas são aplicáveis.<br>As seções 13 e 15 desta FDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais. |

**SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**FORDOR FLEX WG75**

Versão 4.0      Data da revisão: 31.07.2025      Número da FDS: 11259600-00006      Data da última edição: 04.10.2024  
 Data da primeira emissão: 14.08.2023

- Medidas técnicas : A eletricidade estática pode acumular e provocar a ignição da poeira suspensa, causando uma explosão.  
Tome as precauções adequadas, providenciando conexão e aterramento elétrico, ou atmosferas inertes.
  
- Ventilação local/total : Usar somente com ventilação adequada.
  
- Recomendações para manuseio seguro : Não respirar a poeira.  
Não ingira.  
Evitar o contato com os olhos.  
Evitar contato prolongado ou repetido com a pele.  
Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança, com base nos resultados da avaliação de exposição no local de trabalho  
Minimize a geração e o acúmulo de poeira.  
Conservar os contêineres fechados quando não utilizados.  
Manter afastado do calor e de fontes de ignição.  
Adotar medidas de precaução para evitar descargas eletrostáticas.  
Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.
  
- Medidas de higiene : Caso a exposição a químicos seja provável durante o uso típico, fornecer sistemas de enxague dos olhos e duchas de segurança próximo ao espaço de trabalho.  
Não comer, beber ou fumar durante o uso.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
  
- Condições para armazenamento seguro : Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.  
Armazene em local fechado à chave.  
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
  
- Materiais a serem evitados : Não armazenar com os seguintes tipos de produtos:  
Agentes oxidantes fortes

**SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

| Componentes | Nº CAS    | Tipo de valor (Forma de exposição) | Parâmetros de controle / Concentração permitida | Base  |
|-------------|-----------|------------------------------------|---|-------|
| Caulino     | 1332-58-7 | TWA (Fração respirável)            | 2 mg/m <sup>3</sup>                             | ACGIH |

- Medidas de controle de engenharia** : Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.  
Minimizar concentrações de exposição no local de trabalho.  
Aplicar medidas para evitar explosões com pó.  
Assegure que os sistemas de poeira (dutos exaustores, coletores, canos e equipamentos de processamento) tenham sido projetados para prevenir o escape de poeira para a área

## FORDOR FLEX WG75

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 04.10.2024    |
| 4.0    | 31.07.2025       | 11259600-00006 | Data da primeira emissão: 14.08.2023 |

---

de trabalho (ou seja, os sistemas devem ser à prova de vazamento).

**Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

Proteção respiratória : Em caso de indisponibilidade de exaustão local ou caso a avaliação de exposição demonstre valores fora dos limites recomendados, usar proteção respiratória.

Filtro tipo : Sob a forma de particulados

## Proteção das mãos

||| Materiais : Borracha nitrílica  
||| Pausa : > 480 min  
||| Espessura da luva : > 0,4 mm  
||| Índice de proteção : Classe 6

||| Observações : O modelo das luvas de proteção contra agressões químicas devem ser selecionadas de acordo com a concentração e quantidade da substância perigosa e em função do posto de trabalho. Recomenda-se que a resistência a agressões químicas das luvas de proteção acima mencionadas seja esclarecida com o fabricante de luvas para aplicações específicas. Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.

Proteção dos olhos : Utilizar os seguintes equipamentos de proteção pessoal: Óculos de proteção

Proteção do corpo e da pele : Selecionar roupas de proteção apropriadas com base nos dados de resistência química e uma avaliação do potencial de exposição local.  
O contato com a pele deve ser evitado, usando vestimentas de proteção impermeáveis (luvas, aventais, botas etc).

---

**SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico : grânulos

Cor : marrom

Odor : característico, muito fraco

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : 4 - 6 (23 °C)  
Concentração: 1 %  
água deionizada

Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis

## FORDOR FLEX WG75

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 04.10.2024    |
| 4.0    | 31.07.2025       | 11259600-00006 | Data da primeira emissão: 14.08.2023 |

---

|   |   |  |
|---|---|--|
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição          | : | dados não disponíveis  |
| Ponto de fulgor   | : | Não aplicável  |
| Taxa de evaporação  | : | Não aplicável  |
| Inflamabilidade (sólido, gás)   | : | Pode formar mistura explosiva de pó e ar.                              |
| Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior | : | Não aplicável  |
| Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior | : | 60 mg/m <sup>3</sup>   |
| Pressão de vapor  | : | Não aplicável  |
| Densidade relativa do vapor   | : | Não aplicável  |
| Densidade   | : | dados não disponíveis  |
| Densidade aparente  | : | 560 - 630 kg/m <sup>3</sup> Densidade de derrame                       |
| Solubilidade  |   |  |
| Solubilidade em água  | : | dispersível  |
| Coefficiente de partição (n-octanol/água)                             | : | Não aplicável  |
| Temperatura de autoignição  | : | dados não disponíveis  |
| Temperatura de decomposição   | : | dados não disponíveis  |
| Viscosidade   |   |  |
| Viscosidade, cinemática   | : | Não aplicável  |
| Riscos de explosão  | : | Não explosivo  |
| Propriedades oxidantes  | : | A substância ou mistura não está classificada como oxidante.           |
| Tensão superficial  | : | 49,8 mN/m, 20 °C, Determinado como uma solução a 1% em água destilada. |
| Classe de explosão do pó  | : | St1  |
| Energia mínima de ignição   | : | > 30 - < 100 mJ  |

**FORDOR FLEX WG75**

Versão 4.0      Data da revisão: 31.07.2025      Número da FDS: 11259600-00006      Data da última edição: 04.10.2024  
Data da primeira emissão: 14.08.2023

---

Características da partícula  
Tamanho da partícula : dados não disponíveis

---

**SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Reatividade : Não classificado como perigo de reatividade.

Estabilidade química : Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas : Pode formar mistura explosiva de pó e ar.  
Pode reagir com agentes oxidantes fortes.

Condições a serem evitadas : Calor, chamas e faíscas.  
Evitar a formação de poeira.

Materiais incompatíveis : Oxidantes

Produtos perigosos de decomposição : Não há produtos de decomposição perigosos.

---

**SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

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

**Toxicidade aguda**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Produto:**

Toxicidade aguda - Oral : Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Inalação : Estimativa de toxicidade aguda: > 10 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda - Dérmica : Estimativa de toxicidade aguda: > 5.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

**Componentes:****Isoxaflutol:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Método: OPPTS 870.1100

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Rato): > 2.000 mg/kg  
Método: OPPTS 870.1200

## FORDOR FLEX WG75

Versão 4.0      Data da revisão: 31.07.2025      Número da FDS: 11259600-00006      Data da última edição: 04.10.2024  
Data da primeira emissão: 14.08.2023

---

**Ácido lignossulfónico, sal de sódio, sulfometilado:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 10 g/kg

**Caulino:**

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

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

**2-Propanol, produtos de reação com naftaleno, sulfonados, sais de sódio:**

Toxicidade aguda - Oral : DL50 (Rato): > 453 - 1.368 mg/kg  
Método: Diretriz de Teste de OECD 401

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato, macho): 1,09 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste de OECD 403

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho, macho): > 2.000 mg/kg  
Observações: Baseado em dados de materiais semelhantes

**Corrosão/irritação à pele.**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Ácido lignossulfónico, sal de sódio, sulfometilado:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

**Caulino:**

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

**2-Propanol, produtos de reação com naftaleno, sulfonados, sais de sódio:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Produto:**

Resultado : Não irrita os olhos

**Componentes:****Ácido lignossulfónico, sal de sódio, sulfometilado:**

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

## FORDOR FLEX WG75

Versão 4.0      Data da revisão: 31.07.2025      Número da FDS: 11259600-00006      Data da última edição: 04.10.2024  
Data da primeira emissão: 14.08.2023

---

**Caulino:**

|| Espécie : Coelho  
|| Resultado : Não irrita os olhos

**2-Propanol, produtos de reação com naftaleno, sulfonados, sais de sódio:**

|| Espécie : Coelho  
|| Resultado : Efeitos irreversíveis para os olhos

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Sensibilização respiratória**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Produto:**

Avaliação : Pode ser nocivo em contato com a pele.

**Componentes:****Ácido lignossulfônico, sal de sódio, sulfometilado:**

|| Rotas de exposição : Contato com a pele  
|| Espécie : Cobaia  
|| Resultado : negativo

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****Isoxaflutol:**

|| Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Método: OPPTS 870.5100  
Resultado: negativo  
  
Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro  
Método: OPPTS 870.5300  
Resultado: negativo  
  
Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro  
Método: OPPTS 870.5375  
Resultado: negativo

**Ácido lignossulfônico, sal de sódio, sulfometilado:**

|| Genotoxicidade in vitro : Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)  
Método: Diretriz de Teste de OECD 471  
Resultado: negativo

## FORDOR FLEX WG75

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 04.10.2024    |
| 4.0    | 31.07.2025       | 11259600-00006 | Data da primeira emissão: 14.08.2023 |

**2-Propanol, produtos de reação com naftaleno, sulfonados, sais de sódio:**

|                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Genotoxicidade in vitro | : | Tipos de testes: Teste de mutação reversa bacteriana (AMES)                 |
|                         |   | Método: Diretriz de Teste de OECD 471                                       |
|                         |   | Resultado: negativo   |
|                         | : | Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro |
|                         |   | Método: Diretriz de Teste de OECD 476                                       |
|                         |   | Resultado: negativo   |
|                         | : | Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro                   |
|                         |   | Método: Diretriz de Teste de OECD 473                                       |
|                         |   | Resultado: negativo   |

**Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Toxicidade à reprodução**

Suspeita-se que prejudique o feto.

**Componentes:****Isoxaflutol:**

|   |   |   |
|---|---|---|
| Efeitos na fertilidade                  | : | Tipos de testes: Estudo de toxicidade de reprodução de duas gerações                          |
|   |   | Espécie: Rato   |
|   |   | Via de aplicação: Ingestão  |
|   |   | Método: OPPTS 870.3800  |
|   |   | Resultado: negativo   |
| Efeitos sobre o desenvolvimento do feto | : | Tipos de testes: Desenvolvimento embrionário  |
|   |   | Espécie: Coelho   |
|   |   | Via de aplicação: Ingestão  |
|   |   | Método: OPPTS 870.3700  |
|   |   | Resultado: positivo   |
| Toxicidade à reprodução - Avaliação     | : | Alguma evidência de efeitos adversos no desenvolvimento, com base em experimentos em animais. |

**2-Propanol, produtos de reação com naftaleno, sulfonados, sais de sódio:**

|   |   |   |
|---|---|---|
| Efeitos na fertilidade                  | : | Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade |
|   |   | Espécie: Rato   |
|   |   | Via de aplicação: Ingestão  |
|   |   | Método: Diretriz de Teste de OECD 422   |
|   |   | Resultado: negativo   |
| Efeitos sobre o desenvolvimento do feto | : | Tipos de testes: Estudo de toxicidade de dose repetida combinada com o teste de triagem de desenvolvimento/reprodução de toxicidade |
|   |   | Espécie: Rato   |
|   |   | Via de aplicação: Ingestão  |

## FORDOR FLEX WG75

Versão 4.0      Data da revisão: 31.07.2025      Número da FDS: 11259600-00006      Data da última edição: 04.10.2024  
Data da primeira emissão: 14.08.2023

---

Método: Diretriz de Teste de OECD 422

Resultado: negativo

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****2-Propanol, produtos de reação com naftaleno, sulfonados, sais de sódio:**

Avaliação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**Componentes:****2-Propanol, produtos de reação com naftaleno, sulfonados, sais de sódio:**

Avaliação : Nenhum efeito de saúde significativo observado em animais a concentrações de 0,2 mg/l/6h/d ou menor.

**Toxicidade em dosagem repetitiva****Produto:**

Toxicidade em dosagem repetitiva - Avaliação : Pode ser nocivo em contato com a pele.

**Componentes:****Isoxaflutol:**

Espécie : Cão, macho  
NOAEL : 44,81 mg/kg  
LOAEL : 453 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 1 a  
Método : OPPTS 870.4100

**2-Propanol, produtos de reação com naftaleno, sulfonados, sais de sódio:**

Espécie : Rato  
NOAEL : 100 mg/kg  
LOAEL : 300 mg/kg  
Via de aplicação : Ingestão  
Duração da exposição : 36 - 52 Dias  
Método : Diretriz de Teste de OECD 422

Espécie : Rato  
NOAEL : 0,004 mg/l  
LOAEL : 0,01 mg/l  
Via de aplicação : Inalação (poeira/névoa/fumo)  
Duração da exposição : 90 Dias  
Método : Diretriz de Teste de OECD 413

## FORDOR FLEX WG75

Versão 4.0      Data da revisão: 31.07.2025      Número da FDS: 11259600-00006      Data da última edição: 04.10.2024  
 Data da primeira emissão: 14.08.2023

**Perigo por aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

**SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade****Componentes:****Isoxaflutol:**

|   |   |
|---|---|
| Toxicidade para os peixes   | : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 2,7 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h  |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.                      | : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1,5 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h   |
| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas                                    | : CE50r (Lemna gibba (Lentilha d'água maior)): 0,0219 mg/l<br>Duração da exposição: 6 d<br><br>EC10 (Lemna gibba (Lentilha d'água maior)): 0,0004 mg/l<br>Duração da exposição: 6 d |
| Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)                           | : 10  |
| Toxicidade para os peixes (Toxicidade crônica)                                | : NOEC (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,08 mg/l<br>Duração da exposição: 28 d   |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) | : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,35 mg/l<br>Duração da exposição: 21 d  |
| Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)                         | : 100   |

**Ácido lignossulfónico, sal de sódio, sulfometilado:**

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Toxicidade para os peixes | : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 615 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h |
|---------------------------|---|

**2-Propanol, produtos de reação com naftaleno, sulfonados, sais de sódio:**

|  |   |
|--|---|
| Toxicidade para os peixes                                | : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l<br>Duração da exposição: 96 h<br>Método: Diretriz de Teste de OECD 203                       |
| Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. | : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 100 mg/l<br>Duração da exposição: 48 h<br>Método: Diretrizes para o teste 202 da OECD                |
| Toxicidade para as algas/plantas aquáticas               | : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 200 mg/l<br>Duração da exposição: 72 h<br>Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD |

## FORDOR FLEX WG75

Versão 4.0      Data da revisão: 31.07.2025      Número da FDS: 11259600-00006      Data da última edição: 04.10.2024  
Data da primeira emissão: 14.08.2023

---

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 12,5 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

Toxicidade aos microorganismos : NOEC (lodo ativado): 0,16 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Método: Diretrizes para o teste 209 da OECD

**Persistência e degradabilidade****Componentes:****Isoxaflutol:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não inerentemente biodegradável.  
Biodegradação: 11 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretriz de Teste de OECD 302B

**Ácido lignossulfônico, sal de sódio, sulfometilado:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: < 5 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Diretriz de Teste de OECD 301E

**2-Propanol, produtos de reação com naftaleno, sulfonados, sais de sódio:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 0 %  
Duração da exposição: 29 d  
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B

**Potencial bioacumulativo****Componentes:****Isoxaflutol:**

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: 2,32

**Ácido lignossulfônico, sal de sódio, sulfometilado:**

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: -3,45

**2-Propanol, produtos de reação com naftaleno, sulfonados, sais de sódio:**

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Kow: -0,27

**Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

## FORDOR FLEX WG75

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 04.10.2024    |
| 4.0    | 31.07.2025       | 11259600-00006 | Data da primeira emissão: 14.08.2023 |

**Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

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

- Resíduos : De preferência, usar todo o produto observando as instruções do rótulo da embalagem. Se for necessário o descarte do produtor, favor seguir as instruções do rótulo e as diretrizes locais.  
Não descarregar os resíduos no esgoto.
- Embalagens contaminadas : Siga as informações contidas no rótulo e/ou na bula.  
Recipientes vazios contêm resíduos e podem ser perigosos.  
Não reutilizar os recipientes vazios.

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

Número ONU : UN 3077  
 Nome apropriado para em-  
 barque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
 N.O.S.  
 (Isoxaflutole)

|| Classe de risco : 9  
 || Grupo de embalagem : III  
 || Rótulos : 9  
 Perigoso para o meio ambi-  
 ente : sim

**IATA-DGR**

Nº UN/ID : UN 3077  
 Nome apropriado para em-  
 barque : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
 (Isoxaflutole)

|| Classe de risco : 9  
 || Grupo de embalagem : III  
 || Rótulos : Miscellaneous  
 Instruções de embalagem : 956  
 (aeronave de carga)  
 Instruções de embalagem : 956  
 (aeronave de passageiro)  
 Perigoso para o meio ambi-  
 ente : sim

**Código-IMDG**

Número ONU : UN 3077  
 Nome apropriado para em-  
 barque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
 N.O.S.  
 (Isoxaflutole)

|| Classe de risco : 9  
 || Grupo de embalagem : III  
 || Rótulos : 9

## FORDOR FLEX WG75

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 04.10.2024    |
| 4.0    | 31.07.2025       | 11259600-00006 | Data da primeira emissão: 14.08.2023 |

|| 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 abastecimento.

**Regulamento nacional****ANTT**

Número ONU : UN 3077  
 Nome apropriado para em- : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO  
 barque : AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.  
 (Isoxaflutol)

|| 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. 7.802 de 11 de julho de 1989.

Decreto no. 4.074 de janeiro de 2002.

Portaria no. 229, de 24 de maio de 2011.

Portaria no. 704, de 28 de maio de 2015.

IBAMA: Portaria Normativa no. 84 de 15 de outubro de 1996.

ANVISA: RDC no. 294 de 29 de Julho de 2019.

ANVISA: RDC no. 296 de 29 de Julho de 2019.

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

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

Substâncias ativas : 75 %  
 Isoxaflutol

**SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Data da revisão : 31.07.2025

Formato da data : dd.mm.aaaa

**Informações complementares**

Origens das informações- : Dados técnicos internos, dados de resultados de busca de  
 chave para compilar esta Fichas com Dados de Segurança (FDSs) de matéria-prima,  
 folha de dados eChem Portal da OECD e Agência Europeia de Produtos  
 Químicos, <http://echa.europa.eu/>

## FORDOR FLEX WG75

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 04.10.2024    |
| 4.0    | 31.07.2025       | 11259600-00006 | Data da primeira emissão: 14.08.2023 |

---

Itens nos quais mudanças foram feitas em comparação à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

**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, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

As informações fornecidas nesta ficha de segurança estão corretas até onde podemos aferir, informar e acreditar na data de sua publicação. As informações destinam-se apenas como orientação para manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não devem ser consideradas uma garantia ou especificação de qualidade de qualquer tipo. As informações fornecidas referem-se apenas ao material específico identificado no topo da ficha de segurança (SDS) e podem não ser válidas, quando o material for usado em combinação com outros materiais, ou em qualquer processo, a menos que especificado no texto. Os usuários de materiais devem analisar as informações e recomendações no contexto específico de sua forma pretendida de manuseio, uso, processamento e armazenamento, incluindo uma avaliação da adequação do material da ficha de segurança (SDS) no produto final do usuário, se for o caso.

**FORDOR FLEX WG75**

|        |                  |                |                                      |
|--------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Versão | Data da revisão: | Número da FDS: | Data da última edição: 04.10.2024    |
| 4.0    | 31.07.2025       | 11259600-00006 | Data da primeira emissão: 14.08.2023 |

---

BR / Z9