

FORDOR FLEX WG75

Versão 5.1 Data da revisão: 04.03.2026 Número da FDS: 11259600-00008 Data da última edição: 10.12.2025
Data da primeira emissão: 14.08.2023

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto : FORDOR FLEX WG75
Código do produto : UVP: 05923271 Specification: 102000001698

Detalhes do fornecedor

Empresa : 2022 Environmental
Science do Brasil Limitada
14.401. 19º andar. Chácara Santo Antônio
Endereço : Avenida das Nações Unidas
São Paulo, Brazil 04583-110
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 : Somente para usuários profissionais.

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**Classificação da substância ou mistura 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.
Frases de precaução : **Prevenção:**
P201 Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

FORDOR FLEX WG75

Versão 5.1 Data da revisão: 04.03.2026 Número da FDS: 11259600-00008 Data da última edição: 10.12.2025
 Data da primeira emissão: 14.08.2023

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.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

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

Identidade química	Número de registro CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Isoxaflutol	141112-29-0	Tóx. Repr., 2 Aq. Agudo, 1 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 Tóx. Agudo (Inalação), 4 Tóx. Agudo (Dérmico), 5 Lesões Ocul., 1 Órg-alvo Esp. - Única, 3	>= 3 -< 5

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**Descrição das medidas necessárias 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: 10.12.2025
5.1	04.03.2026	11259600-00008	Data da primeira emissão: 14.08.2023

- Em caso de contato com a pele : Consultar o médico.
: No caso de contato, lavar imediatamente a pele com sabão e muita água.
Retirar a roupa e os sapatos contaminados.
Consultar o médico.
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
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.
Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
- Se ingerido : Se ingerido, NÃO provocar vômitos.
Consultar o médico.
Enxágue inteiramente a boca com água.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios : Nenhum sintoma conhecido ou esperado.
Suspeita-se que prejudique o feto.
O contato com o pó pode causar irritação sob ação mecânica ou ressecamento da pele.
O contato do pó com os olhos pode provocar irritação mecânica.
Não existem informações disponíveis.
- 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).

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

- Notas para o médico : Não há um antídoto específico disponível.
Tratamento inicial: sintomático.
Monitorar cuidadosamente as funções do fígado.
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.
O tratamento adequado de suporte e sintomático, conforme indicado pela condição do paciente, é recomendado.
Não existem informações disponíveis.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção adequados : água nebulizada
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO2)
Substância química seca
- Meios 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.
Não usar jato de água diretamente contra o fogo, pois ele pode espalhar as chamas e disseminar o incêndio.
A exposição aos produtos de combustão pode ser prejudicial à saúde.
- Produtos perigosos da combustão : Óxidos de carbono
Óxidos de nitrogênio (NOx)

FORDOR FLEX WG75

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 10.12.2025
5.1	04.03.2026	11259600-00008	Data da primeira emissão: 14.08.2023

Compostos de flúor
Óxidos de enxofre
Óxidos metálicos

- Métodos específicos de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.
Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.
Abandone a área.
- Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.
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.
Seguir indicação de manipulação segura (ver seção 7) e recomendações para equipamento de proteção pessoal (ver seção 8).
- Precauções ao meio ambiente : Evite a liberação para o meio ambiente.
Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.
Conter e descartar a água usada contaminada.
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.
Evite aerodispersão da poeira (ou seja, não limpe as superfícies empoeiradas com ar comprimido).
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.
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.
As seções 13 e 15 desta FDS oferecem informações referentes a alguns requisitos locais ou nacionais.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- 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.
- Precauções para manuseio seguro : Não respirar a poeira.
Não ingira.

FORDOR FLEX WG75

Versão 5.1 Data da revisão: 04.03.2026 Número da FDS: 11259600-00008 Data da última edição: 10.12.2025
 Data da primeira emissão: 14.08.2023

- 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	Número de registro CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Caulino	1332-58-7	TWA (Fração respirável)	2 mg/m ³	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 de trabalho (ou seja, os sistemas devem ser à prova de vazamento).

Medidas de proteção pessoal

- 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

FORDOR FLEX WG75

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 10.12.2025
5.1	04.03.2026	11259600-00008	Data da primeira emissão: 14.08.2023

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 para a olhos/face	:	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
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 ³
Pressão de vapor	:	Não aplicável

FORDOR FLEX WG75

Versão 5.1 Data da revisão: 04.03.2026 Número da FDS: 11259600-00008 Data da última edição: 10.12.2025
Data da primeira emissão: 14.08.2023

Densidade relativa do vapor	:	Não aplicável
Densidade	:	dados não disponíveis
Densidade aparente	:	560 - 630 kg/m ³ 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
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
---	---	--

FORDOR FLEX WG75

Versão 5.1 Data da revisão: 04.03.2026 Número da FDS: 11259600-00008 Data da última edição: 10.12.2025
Data da primeira emissão: 14.08.2023

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

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

Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação na pele

FORDOR FLEX WG75

Versão 5.1 Data da revisão: 04.03.2026 Número da FDS: 11259600-00008 Data da última edição: 10.12.2025
Data da primeira emissão: 14.08.2023

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

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 lignossulfónico, 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.

FORDOR FLEX WG75

Versão 5.1 Data da revisão: 04.03.2026 Número da FDS: 11259600-00008 Data da última edição: 10.12.2025
Data da primeira emissão: 14.08.2023

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

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

FORDOR FLEX WG75

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 10.12.2025
5.1	04.03.2026	11259600-00008	Data da primeira emissão: 14.08.2023

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
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

FORDOR FLEX WG75

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 10.12.2025
5.1	04.03.2026	11259600-00008	Data da primeira emissão: 14.08.2023

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

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 Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	:	CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): > 1,5 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Lemna gibba (Lentilha d'água maior)): 0,0219 mg/l Duração da exposição: 6 d
	:	EC10 (Lemna gibba (Lentilha d'água maior)): 0,0004 mg/l 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 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 Duração da exposição: 21 d
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	:	100

FORDOR FLEX WG75

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 10.12.2025
5.1	04.03.2026	11259600-00008	Data da primeira emissão: 14.08.2023

Ácido lignossulfónico, sal de sódio, sulfometilado:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 615 mg/l
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
Duração da exposição: 96 h
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
Duração da exposição: 48 h
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
Duração da exposição: 72 h
Método: Diretrizes para o teste 201 da OECD

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 lignossulfónico, 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

FORDOR FLEX WG75

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 10.12.2025
5.1	04.03.2026	11259600-00008	Data da primeira emissão: 14.08.2023

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

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

Ácido lignossulfônico, sal de sódio, sulfometilado:

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

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

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

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para disposição final**

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 embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
 (Isoxaflutole)
 Classe de risco : 9
 Grupo de embalagem : III
 Rótulos : 9
 Perigoso para o meio ambiente : sim

IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3077
 Nome apropriado para embarque : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
 (Isoxaflutole)
 Classe de risco : 9
 Grupo de embalagem : III

FORDOR FLEX WG75

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 10.12.2025
5.1	04.03.2026	11259600-00008	Data da primeira emissão: 14.08.2023

Rótulos : Miscellaneous
 Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 956
 Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 956
 Perigoso para o meio ambiente : sim
 Observações : O acima exposto aplica-se somente a recipientes com mais de 119 galões (450 litros) no caso de líquidos, ou 882 lbs. (400 kg) no caso de sólidos.

Código-IMDG

Número ONU : UN 3077
 Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Isoxaflutole)
 Classe de risco : 9
 Grupo de embalagem : III
 Rótulos : 9
 Código EmS : F-A, S-F
 Poluente marinho : sim
 Observações : O acima exposto aplica-se somente a recipientes com mais de 119 galões (450 litros) no caso de líquidos, ou 882 lbs. (400 kg) no caso de sólidos.

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 embarque : SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO 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**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**

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.

FORDOR FLEX WG75

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 10.12.2025
5.1	04.03.2026	11259600-00008	Data da primeira emissão: 14.08.2023

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 Humanos - (LINACH) : Não aplicável

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

Substâncias ativas : 75 %
 Isoxaflutol

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 04.03.2026
 Formato da data : dd.mm.aaaa

Informações complementares

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

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; MERCOSUL - Acordo para a Facilitação do Transporte de Mercadorias Perigosas; 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

FORDOR FLEX WG75

Versão	Data da revisão:	Número da FDS:	Data da última edição: 10.12.2025
5.1	04.03.2026	11259600-00008	Data da primeira emissão: 14.08.2023

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; TECl - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; 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.

BR / Z9