

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 e Regulamento (CE)  
N.º 453/2010



## AMALINE FLOW

Versão 2.0

Data de revisão 26.09.2018

Data de impressão 26.09.2018

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : AMALINE FLOW  
: CA2241

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Fungicida

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Nufarm S.A.S  
28 boulevard Zéphirin Camélinat  
92230 Gennevilliers  
Telefone : +330140855050  
Telefax : +330147922545  
Email endereço Pessoa responsável/editor : FDS@fr.nufarm.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Nufarm S.A.S : +33 1 40 85 51 15  
Portugal : 808 250 143 – CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTI-VENENOS  
112 Número Nacional de Emergência

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Toxicidade aguda, Categoria 4	H302: Nocivo por ingestão.
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Toxicidade crónica para o ambiente aquático, Categoria 1	H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### 2.2 Elementos do rótulo

##### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 e Regulamento (CE)  
N.º 453/2010



## AMALINE FLOW

Versão 2.0

Data de revisão 26.09.2018

Data de impressão 26.09.2018

Advertências de perigo	:	H302 H319 H410	Nocivo por ingestão. Provoca irritação ocular grave. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência	:	P101 P102 <b>Prevenção:</b> P264 P270 P280  <b>Resposta:</b> P305 + P351 + P338  P337 + P313  P301 + P312  P330 P391 <b>Armazenagem:</b> P405 <b>Destruição:</b> P501	Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo. Manter fora do alcance das crianças.  Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.  SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. Enxaguar a boca. Recolher o produto derramado.  Armazenar em local fechado à chave.  Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

### Etiquetagem suplementar:

EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

EUH208 Contém Zoxamida. Pode provocar uma reacção alérgica.

### 2.3 Outros perigos

Uma avaliação de risco químico não é necessária para esta mistura  
Essa mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente ou muito bioacumulativa (vpvB).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 e Regulamento (CE)  
N.º 453/2010



## AMALINE FLOW

Versão 2.0

Data de revisão 26.09.2018

Data de impressão 26.09.2018

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2 Misturas

Natureza química : Suspensão concentrada (SC)

#### Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)	Concentração [%]
Sulfato de cobre tribásico	12527-76-3	Toxicidade aguda 4; H302 1; Toxicidade aguda para o meio aquático H400 Toxicidade crónica para o meio aquático 2; H411	34,8 %
Zoxamida	156052-68-5	Sensibilidade cutânea 1; H317 1; Toxicidade crónica para o meio aquático H410 Toxicidade aguda para o meio aquático 1; H400	2,9 %
dialquil sulfossuccinato de sal de sódio	577-11-7 209-406-4	Lesões oculares graves 1; H318 Irritação cutânea 2; H315	1,5% - 3%

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

### SECÇÃO 4: Primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Em caso de inalação : Retirar o paciente para um local arejado.
- Em caso de contacto com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.  
Lave imediatamente todas as peças atingidas com água abundante, durante pelo menos 15 minutos
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água durante 15 minutos pelo menos.  
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Bochechar com água  
NÃO provoca vômito.  
Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico, e mostrar-lhe a embalagem e o rótulo.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Não existe informação disponível.

#### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratamento sintomático

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 e Regulamento (CE) N.º 453/2010



## AMALINE FLOW

Versão 2.0

Data de revisão 26.09.2018

Data de impressão 26.09.2018

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Pulverização de água, Pó seco, Espuma, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

#### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Como o produto contém componentes orgânicos combustíveis, o fogo produz fumo preto e denso que contém produtos de combustão perigosos (ver secção 10). A exposição aos produtos de decomposição pode ser perigosa para a saúde.

Produtos de combustão perigosos : Em caso de fogo (COx) poderá ser formado.

#### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de proteção individual. Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

Outras informações : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos. Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.

### SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

#### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Referir-se às secção 8 para as medidas de protecção.

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.  
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.

#### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, ligante universal...).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 e Regulamento (CE)  
N.º 453/2010



## AMALINE FLOW

Versão 2.0

Data de revisão 26.09.2018

Data de impressão 26.09.2018

Apanhar e transferir para contentores correctamente etiquetados.

Não repôr a substância derramada na embalagem original para reutilização.

### 6.4 Remissão para outras secções

Para a protecção individual ver a secção 8.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Para a protecção individual ver a secção 8.

Medidas de higiene : Remover e lavar o vestuário e as luvas contaminadas, incluindo o interior, antes de serem novamente utilizados. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Manter fora do alcance das crianças. Armazenar no recipiente original. Armazenar a temperatura acima de 0°C.

Recomendações para armazenagem conjunta : Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Utilizações específicas : nenhum(a)

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Se a sub-secção estiver em branco, nenhum valor se aplica

### 8.2 Controlo da exposição,

#### **Protecção individual**

Protecção dos olhos : Óculos de segurança

Protecção das mãos

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 e Regulamento (CE)  
N.º 453/2010



## AMALINE FLOW

Versão 2.0

Data de revisão 26.09.2018

Data de impressão 26.09.2018

Material : Luvas de nitrilo

Protecção do corpo e da pele : Roupa com mangas compridas

### Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.  
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respectivas.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto : Líquido

Cor : azul esverdeado

Odor : inodoro

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

pH : 6,5 - 7

Ponto/intervalo de fusão : cerca de. 0 °C Suspensão aquosa

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : cerca de. 100 °C Suspensão aquosa

Ponto de inflamação : Não aplicável

Taxa de evaporação : Não aplicável

Inflamabilidade (sólido, gás) : Não aplicável

  

Limite inferior de explosão : Dados não disponíveis

Limite superior de explosão : Dados não disponíveis

Pressão de vapor : Dados não disponíveis

Densidade relativa do vapor : Não aplicável

Densidade relativa : Dados não disponíveis

Densidade : cerca de. 1,4 g/cm<sup>3</sup> a 20 °C

  

Hidrossolubilidade : dispersível

  

Solubilidade noutros solventes : Dados não disponíveis

Coefficiente de partição n-octanol/água : Dados não disponíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 e Regulamento (CE)  
N.º 453/2010



## AMALINE FLOW

Versão 2.0

Data de revisão 26.09.2018

Data de impressão 26.09.2018

Temperatura de ignição	: Dados não disponíveis
Decomposição térmica	: Dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmico	: Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	: Dados não disponíveis
Propriedades explosivas	: Não explosivo
Propriedades comburentes	: A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

### 9.2 Outras informações

nenhum(a)

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Dados não disponíveis

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Dados não disponíveis  
Outras informações : Dados não disponíveis

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos,

#### Produto

Toxicidade aguda por via oral : DL50 Ratazana: 1.000 - 2.000 mg/kg

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 e Regulamento (CE)  
N.º 453/2010



## AMALINE FLOW

Versão 2.0

Data de revisão 26.09.2018

Data de impressão 26.09.2018

Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 Ratazana: > 2.000 mg/kg
Corrosão/irritação cutânea	: Espécie: Coelho Resultado: Não provoca irritação da pele
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Espécie: Coelho Resultado: Irritação ocular
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Espécie: Porquinho da Índia Resultado: Não provoca sensibilização.
Mutagenicidade em células germinativas	
Genotoxicidade in vitro	: Dados não disponíveis
Carcinogenicidade	: Dados não disponíveis
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Dados não disponíveis
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Dados não disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade.

#### **Produto:**

Toxicidade em peixes	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 7,1 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Daphnia magna): 1,4 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade em algas	: CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,42 mg/l Duração da exposição: 72 h
Toxicidade em organismos do solo	: CL50: > 1.000 mg/kg Espécie: Eisenia fetida (minhocas)
Toxicidade em organismos terrestres	: DL50: 1.240 mg/kg Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)  DL50: 117 µg/abelha, oral



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 e Regulamento (CE)  
N.º 453/2010



## AMALINE FLOW

Versão 2.0

Data de revisão 26.09.2018

Data de impressão 26.09.2018

Duração da exposição: 72 d  
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

DL50: > 1000 µg/abelha, contato  
Duração da exposição: 72 d  
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

### Componentes:

**Zoxamide :**  
Factor-M : 10

### 12.2 Persistência e degradabilidade,

#### Produto:

Biodegradabilidade : Dados não disponíveis

Eliminação Físico-Química : Dados não disponíveis

#### Componentes:

**Zoxamide :**  
Estabilidade na água : (DT50)  
Período de semivida da degradação: 376,8 h  
pH: 7

Estabilidade no solo : DT50  
Duração de dissipação: 48 - 240 h

### 12.3 Potencial de bioacumulação,

#### Produto:

Bioacumulação : Dados não disponíveis

#### Componentes:

**Zoxamide :**  
Bioacumulação : Factor de bioconcentração (BCF): 95

### 12.4 Mobilidade no solo,

#### Produto:

Mobilidade : Dados não disponíveis

#### Componentes:

**Zoxamide :**  
Distribuição por compartimentos ambientais : Meio: Solos  
Koc: 815 - 1431

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB,

#### Produto:

Avaliação : Uma avaliação de risco químico não é necessária para esta mistura, Essa mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente ou muito bioacumulativa (vpvB).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 e Regulamento (CE)  
N.º 453/2010



## AMALINE FLOW

Versão 2.0

Data de revisão 26.09.2018

Data de impressão 26.09.2018

### 12.6 Outros efeitos adversos.

#### Produto:

Informações ecológicas adicionais : Não são conhecidos outros efeitos adversos sobre o ambiente

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Não deitar os resíduos no esgoto.  
Eliminar de acordo com os regulamentos locais.

Embalagens contaminadas : Não reutilizar os recipientes vazios.  
Eliminar as embalagens vazias de acordo com a regulamentação local.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU

ADR : 3082  
IMDG : 3082  
IATA : 3082

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE LIQUID,  
N.O.S. (Tribasic copper sulfate, Zoxamide)  
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE LIQUID,  
N.O.S.  
IATA : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE LIQUID,  
N.O.S.

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR : 9  
IMDG : 9  
IATA : 9

### 14.4 Grupo de embalagem

ADR  
Número de identificação de perigo : 90  
Rótulos : 9  
Código de restrição de utilização do túnel : (E)

IMDG  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 e Regulamento (CE)  
N.º 453/2010



## AMALINE FLOW

Versão 2.0

Data de revisão 26.09.2018

Data de impressão 26.09.2018

EMS Número : F-A,S-F

### IATA

Grupo de embalagem : III

Rótulos : 9

### 14.5 Perigos para o ambiente

#### ADR

Perigosos para o Meio : sim

#### IMDG

Poluente marinho : sim

#### IATA

Perigosos para o Meio : sim

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Para a protecção individual ver a secção 8.

### 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código

#### IBC

Observações : Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Período de re-entrada : 24 h

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação de risco químico não é necessária para esta mistura

## SECÇÃO 16: Outras informações

Acute Tox.	Toxicidade aguda
Aquatic Acute	Toxicidade aguda para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	Toxicidade crónica para o ambiente aquático
Eye Dam.	Lesões oculares graves

### Texto completo das Demonstrações -H

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006 e Regulamento (CE)  
N.º 453/2010



## AMALINE FLOW

Versão 2.0

Data de revisão 26.09.2018

Data de impressão 26.09.2018

H411

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Outras informações

Outras informações

: Atenção, a convenção usada neste trabalho para ponto final e vírgula para valores numéricos é como se demonstra no exemplo: 2,000 é o valor dois (com 3 casas decimais) e não dois mil, enquanto que 1.000 é mil e não o valor um (com 3 casas decimais).

Denne versjonen erstatter alle tidligere versjoner.

Esta versão substitui todas as versões anteriores.

As alterações são indicadas na margem esquerda por: ||

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.