

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

#### 1.1. Identificador do produto

Designação comercial	: AMALINE FLOW
Forma do produto	: Mistura
Tipo (Nufarm)	: Específico do país
País (Nufarm)	: Portugal
Código CA	: 2241
Código do produto	: NLI1832
Código Oracle (Nufarm)	: 600000300
Código do item	: 100008357; 100007579
UFI	: FK8G-KFCP-GEA2-VKC1

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

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal	: Utilização profissional
Utilização da substância ou mistura	: Fungicida

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

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

##### Fabricante

Nufarm GmbH & Co KG  
 St.-Peter-Str. 25  
 4021 Linz - Austria  
 T +43/732/6918-3187  
[Katharina.Krueger@nufarm.com](mailto:Katharina.Krueger@nufarm.com)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : +43/732/6914-2466 (Produktionsstandort Linz/Österreich) +43/1/4064343  
 (VergiftungsInformationsZentrale)

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Toxicidade aguda (oral), categoria 4	H302
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2	H319
Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1	H400
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1	H410
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16	

##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis

# AMALINE FLOW

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 2.2. Elementos do rótulo

#### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS07

GHS09

Palavra-sinal (CLP) :

Atenção

Contém :

Tribasic copper sulfate & Zoxamide

Advertências de perigo (CLP) :

H302 - Nocivo por ingestão.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (CLP) :

P102 - Manter fora do alcance das crianças.

P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P305+P351+P338 - 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.

P501 - Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Frases EUH

EUH208 - Contém zoxamida (ISO); (RS)-3,5-dicloro-N-(3-cloro-1-etil-1-metil-2-oxopropil)-p-toluamida, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Pode provocar uma reacção alérgica.

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

Frases adicionais

SP 1 - Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.

SPe 3 - Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 20 m em relação às águas de superfície.

### 2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
TBCS	(n.º CAS) 12527-76-3	30-35	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
zoxamida (ISO); (RS)-3,5-dicloro-N-(3-cloro-1-etil-1-metil-2-oxopropil)-p-toluamida	(n.º CAS) 156052-68-5 (Número de índice CE) 616-141-00-1	1-5	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

# AMALINE FLOW

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt	(nº CAS) 577-11-7 (N.º CE) 209-406-4 (N.º REACH) 01-2119491296-29	1-5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	(nº CAS) 2634-33-5 (N.º CE) 220-120-9 (Número de índice CE) 613-088-00-6 (N.º REACH) 01-2120761540-60	<0.05	Acute Tox. 2 (Inalação:poeiras,névoa), H330 (ATE=0.21 mg/l) Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=450 mg/kg de massa corporal) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

### Limites de concentração específicos:

Nome	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	(nº CAS) 2634-33-5 (N.º CE) 220-120-9 (Número de índice CE) 613-088-00-6 (N.º REACH) 01-2120761540-60	(0.036 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral	: Retirar imediatamente a roupa contaminada.
Primeiros socorros em caso de inalação	: Permitir que a pessoa afetada respire ar fresco.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Retirar a roupa contaminada. Lavar imediatamente com sabão e muita água.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Enxaguar imediatamente com água durante um período prolongado, mantendo os olhos bem abertos. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Enxaguar a boca. Não induzir o vômito.

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

Sintomas/efeitos	: Pode provocar sensibilização em pessoas sensíveis.
------------------	--

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

Tratamento sintomático. Controlar as funções vitais.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Água pulverizada. Pó seco. Areia. Espuma. Dióxido de carbono.
Meios de extinção inadequados	: jato de água abundante.

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

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	: Cloreto de hidrogénio. Cloro. Óxidos de azoto. Monóxido de carbono.
--	---

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

Proteção durante o combate a incêndios	: Usar o equipamento de proteção individual recomendado. Usar aparelho de respiração autónomo de pressão positiva e roupa de proteção química.
--	--

# AMALINE FLOW

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

Medidas gerais : Usar equipamento de proteção individual. Ver capítulo 8.

##### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir a entrada em esgotos ou em cursos de água.

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

Métodos de limpeza : Absorver com material absorvente inerte (por exemplo, areia, serragem, aglutinante universal, gel de sílica). Recuperar o produto mecanicamente.

Outras informações : Nunca voltar a colocar o produto derramado no recipiente de origem, tendo em vista uma eventual reutilização.

#### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Usar equipamento de proteção individual. Manter fora do alcance das crianças.

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

Condições de armazenamento : Conservar na embalagem de origem. Armazenar à temperatura ambiente. Evitar armazenar abaixo de 0 °C. Proteger contra o gelo.

Temperatura de armazenamento : > 0 °C

Local de armazenamento : Conservar longe dos alimentos e das bebidas, incluindo os destinados a animais.

#### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Nenhum.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

# AMALINE FLOW

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 8.2. Controlo da exposição

#### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

##### Controlos técnicos adequados:

Minimizar a exposição, aplicando medidas como sistemas confinados e fechados, instalações específicas concebidas e mantidas de forma adequada e sistemas gerais/locais adequados de ventilação por exaustão.

#### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

##### Equipamento de proteção individual:

The recommendations in this section are for employees in manufacturing, formulations and conditioning. For farm users and handlers, please read the product label for suitable personnel protective equipment and apparatus.

##### Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:			
Tipo	Campo de aplicação	Características	Norma
Óculos de segurança		com proteções laterais	EN 166

#### 8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:	
Dependendo das condições de utilização, usar luvas protetoras, avental, botas e proteção da cara e da cabeça. EN 14605	

Proteção das mãos:					
Utilizar luvas adequadas, resistentes à penetração de produtos químicos					
Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas reutilizáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 minutos)	0.4		EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A)
Luvas reutilizáveis	Borracha de cloropreno (CR)	6 (> 480 minutos)	0.5		EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A)
Luvas reutilizáveis	Borracha butílica	6 (> 480 minutos)	0.7		EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A)
Luvas descartáveis					EN ISO 374-1/A1 , EN ISO 374-2 (A,B, or C type)

Outra proteção da pele		
Materiais para vestuário de proteção:		
Condição	Material	Norma
Dependendo das condições de utilização, usar luvas protetoras, avental, botas e proteção da cara e da cabeça		EN 14605

#### 8.2.2.3. Proteção respiratória

# AMALINE FLOW

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Proteção respiratória:

Aconselha-se aos utilizadores que tenham em conta os Valores Limite de Exposição Profissional ou outros valores equivalentes. Assegure-se que a exposição está abaixo dos limites de exposição ocupacional.

Dispositivo	Tipo de filtro	Condição	Norma
equipamento respiratório com filtro combinado vapores/partículas	ABEK	Em caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.	EN 14387

### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

#### Outras informações:

Evitar o contacto com a pele, os olhos e a roupa. Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Manter afastado das crianças. Retirar as roupas contaminadas. Separar o vestuário normal do vestuário de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Lavar as mãos imediatamente, após manuseamento do produto. The wearing of PPE will have to be adapted to working conditions and any discomfort felt during the operation.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	: Líquido
Cor	: Azul. Verde.
Odor	: inodoro.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: ≈ 0 °C Start of Crystallization
Ponto de ebulição	: ≈ 100 °C
Inflamabilidade	: Não disponível
Propriedades explosivas	: Não explosivo.
Propriedades comburentes	: Não comburente.
Limites de explosão	: Não disponível
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Temperatura de autoignição	: 417 – 429
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: 6.5 – 7
Viscosidade, cinemático/a	: Não disponível
Viscosidade, dinâmico/a	: 2.454 mPa·s @ 20°C
Solubilidade	: Água: Suscetível de dispersão
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> )	: Não disponível
Pressão de vapor	: Pressão de vapor negligenciável em condições ambiente
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: 1.38 – 1.4 @ 20°C
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não disponível
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Estado da agregação das partículas	: Não aplicável
Estado da aglomeração das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável
Pulverulência das partículas	: Não aplicável

# AMALINE FLOW

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 9.2. Outras informações

#### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 9.2.2. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não existem informações adicionais disponíveis

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

### 10.4. Condições a evitar

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7).

### 10.5. Materiais incompatíveis

Bases fortes. Alumínio e ligas de alumínio. Ferro.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (oral)	: Nocivo por ingestão.
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

### AMALINE FLOW

DL50 oral rato	1000 – 2000 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg

### Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt (577-11-7)

DL50 oral rato	3080 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 10000 mg/kg de massa corporal Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
CL50 Inalação - Ratazana	20 mg/l/4h

### 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5)

DL50 oral rato	1020 mg/kg
----------------	------------

# AMALINE FLOW

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

DL50 oral	1150 mg/kg rato
ATE CLP (oral)	450 mg/kg de massa corporal
ATE CLP (poeiras, névoa)	0.21 mg/l

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado (Não causa irritação da pele) (Não causa irritação da pele) pH: 6.5 – 7
Indicações suplementares	: coelho
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave. pH: 6.5 – 7
Indicações suplementares	: Provoca irritação ocular coelho
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado (Não possui efeito sensibilizante) (Não possui efeito sensibilizante)
Indicações suplementares	: Porquinho da Índia
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Carcinogenicidade	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

### Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt (577-11-7)

NOAEL (oral, rato, 90 dias)	> 1000 mg/kg de massa corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
-----------------------------	--

Perigo de aspiração	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
---------------------	--

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### 11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino	: A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%
---	--

### 11.2.2 Outras informações

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
--	--

# AMALINE FLOW

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

AMALINE FLOW	
CL 50 96 h peixe	7.1 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta arco-íris)
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	1.4 mg/l <i>Daphnia magna</i>
CE50 72h algas	0.42 mg/l <i>Scenedesmus subspicatus</i>
NOEC (crónica)	0.16 mg/l <i>Daphnia magna</i>
NOEC crónico peixe	0.55 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta arco-íris)
NOEC crónico algas	0.12 mg/l <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Outras informações ecotoxicológicas	

Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt (577-11-7)	
CL 50 96 h peixe	49 mg/l Test organisms (species): <i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i> )
CL 50 96 h peixe	< 24 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta arco-íris)
CE50 48 h crustáceo	36 mg/l <i>Daphnia magna</i>

### 12.2. Persistência e degradabilidade

AMALINE FLOW	
DT50	15.7 dias zoxamida (ISO); (RS)-3,5-dicloro-N-(3-cloro-1-etil-1-metil-2-oxopropil)-p-toluamida
DT50 (Solo)	2 – 10 dias zoxamida (ISO); (RS)-3,5-dicloro-N-(3-cloro-1-etil-1-metil-2-oxopropil)-p-toluamida

### 12.3. Potencial de bioacumulação

AMALINE FLOW	
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	95 zoxamida (ISO); (RS)-3,5-dicloro-N-(3-cloro-1-etil-1-metil-2-oxopropil)-p-toluamida

Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt (577-11-7)	
FBC - Peixe [1]	3.47 – 3.78

### 12.4. Mobilidade no solo

AMALINE FLOW	
Koc	815 – 1431 zoxamida (ISO); (RS)-3,5-dicloro-N-(3-cloro-1-etil-1-metil-2-oxopropil)-p-toluamida

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

AMALINE FLOW	
Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH	
Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH	

# AMALINE FLOW

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional : A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar como resíduo perigoso. Entregar local autorizado para a recolha de resíduos. Não colocar no lixo juntamente com os resíduos domésticos.

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : Não reutilizar recipientes vazios. Limpar o recipiente com água.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>				
ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>				
MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (copper(II)-ions, zoxamide)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (copper(II)-ions, zoxamide)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (copper(II)-ions, zoxamide)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (copper(II)-ions, zoxamide)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (copper(II)-ions, zoxamide)
<b>Descrição do original do transporte</b>				
UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (copper(II)-ions, zoxamide), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (copper(II)-ions, zoxamide), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (copper(II)-ions, zoxamide), 9, III	UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (copper(II)-ions, zoxamide), 9, III	UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (copper(II)-ions, zoxamide), 9, III
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>				
9	9	9	9	9
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>				
III	III	III	III	III

# AMALINE FLOW

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim Poluente marinho : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim	Perigoso para o ambiente : Sim
-----------------------------------	---	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

Não existem informações suplementares disponíveis

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	: M6
Disposições particulares (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADR)	: 5I
Quantidades excluídas (ADR)	: E1
Instruções de embalagem (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposições particulares relativas à embalagem (ADR)	: PP1
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)	: MP19
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	: T4
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	: TP1, TP29
Código-cisterna (ADR)	: LGBV
Veículo para transporte em cisternas	: AT
Categoria de transporte (ADR)	: 3
Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR)	: V12
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR)	: CV13
Número de identificação de perigo (N.º Kemler)	: 90
Painéis cor de laranja	:

90

3082

Código de restrição em túneis (ADR) : -

#### transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG)	: 274, 335, 969
Quantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Quantidades excluídas (IMDG)	: E1
Instruções de embalagem (IMDG)	: LP01, P001
Disposições particulares relativas à embalagem (IMDG)	: PP1
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)	: IBC03
Instruções para cisternas (IMDG)	: T4
Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG)	: TP1, TP29
N.º EmS (Fogo)	: F-A
N.º EmS (Derrame)	: S-F
Categoria de carregamento (IMDG)	: A

#### Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA)	: E1
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Y964
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 30kgG
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 964
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 450L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 964
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 450L

# AMALINE FLOW

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Disposições especiais (IATA) : A97, A158, A197, A215  
Código ERG (IATA) : 9L

### Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN) : M6  
Disposições particulares (ADN) : 274, 335, 375, 601  
Quantidades limitadas (ADN) : 5 L  
Quantidades excluídas (ADN) : E1  
Transporte permitido (ADN) : T  
Equipamento exigido (ADN) : PP  
Número de cones/luzes azuis (ADN) : 0

### Transporte ferroviário

Código de classificação (RID) : M6  
Disposições especiais (RID) : 274, 335, 375, 601  
Quantidades limitadas (RID) : 5L  
Quantidades excluídas (RID) : E1  
Instruções de embalagem (RID) : P001, IBC03, LP01, R001  
Disposições particulares relativas à embalagem (RID) : PP1  
Disposições relativas à embalagem em comum (RID) : MP19  
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID) : T4  
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID) : TP1, TP29  
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID) : LGBV  
Categoria de transporte (RID) : 3  
Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID) : W12  
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (RID) : CW13, CW31  
Encomendas expresso (RID) : CE8  
Número de identificação de perigo (RID) : 90

## 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

Outras informações, disposições regulamentares relativamente às restrições e proibições : WGK Germany: 3 - Severe hazard to waters.

#### Diretiva 2012/18/EU (SEVESO III)

Seveso III Parte I (Categorias de substâncias perigosas)	Quantidade elegível (em toneladas)	
	Nível inferior	Nível superior
E1 Perigoso para o ambiente aquático nas categorias «toxicidade aquática aguda 1» ou «toxicidade aquática crónica 1»	100	200

# AMALINE FLOW

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Indicações de mudanças:

Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
	Data da revisão	Modificado	
	Substitui	Modificado	
2.2	Contém	Adicionado	
3.2	Composição/informação sobre os componentes	Adicionado	
7.2	Condições de armazenamento	Adicionado	

### Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 2 (Inalação:poeiras,névoa)	Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 2
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
EUH208	Contém zoxamida (ISO); (RS)-3,5-dicloro-N-(3-cloro-1-etil-1-metil-2-oxopropil)-p-toluamida, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Pode provocar uma reacção alérgica.
EUH401	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
Skin Sens. 1A	Sensibilização cutânea, categoria 1A

Modelo Nufarm de FDS

Esta informação é baseada no nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais unicamente. Não é legítimo interpretar como garantindo quaisquer propriedades específicas do produto