

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10

Versão: 1.10  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 02.06.2016

Data de revisão:  
23.05.2023

---

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10

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

Utilização da substância ou mistura : Adubo

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

Companhia : COMPO EXPERT Spain S. L.  
P.I. La Mezquita C/ B-3, parc. 203  
ES-12600 La Vall d'Uixó

Telefone : +34 964 652 732

Telefax : +34 93 639 92 55

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : laboratorio.vdu@compo-expert.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Telefone: +49 (0) 6132 - 84463

---

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008.

#### 2.2 Elementos do rótulo

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

Advertências de perigo : Não é uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008.

Declarações de Perigo Adicionais : EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

Outras informações : Legislação alemã sobre substâncias perigosas - Anexo I, N°5 (nitrato de amónio grupo c III)

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10



Versão: 1.10  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 02.06.2016

Data de revisão:  
23.05.2023

### 2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

Natureza química : NPK - fertilizante granulado contém: N,N' isobutilideno)-diureia, crotonilidenodiureia, nitrato de amónio, outros fosfatos: sais de: amónio, cálcio, potássio, eventualmente sulfato de magnésio, compostos de oligoelementos.

### Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
nitrato de amónio	6484-52-2  229-347-8  01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - <= 45
sulfato de ferro	7720-78-7  231-753-5  01-2119513203-57-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315  Estimativa da toxicidade aguda  Toxicidade aguda por via oral: 500 mg/kg	<= 3

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10



Versão: 1.10  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 02.06.2016

Data de revisão:  
23.05.2023

Dissódio de cobre-EDTA	14025-15-1 237-864-5 05-2114842509-41-0000	Acute Tox. 4; H302	<= 0,5
------------------------	--	--------------------	--------

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

### SECÇÃO 4: Primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Lavar as mãos com água por precaução.
- Em caso de inalação : Levar para a ar livre, em caso de inalação acidental de fumos de sobre-aquecimento ou combustão.  
Consultar o médico.  
Em caso de irritação dos pulmões fazer o primeiro tratamento com aerossol de dexametasona (spray).
- Em caso de contacto com a pele : Lavar com muita água.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.
- Em caso de ingestão : Lavar a boca com água e beber a seguir bastante água.  
Chamar um médico imediatamente.

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

- Sintomas : A ingestão pode provocar os sintomas seguintes:  
Metahemoglobinemia  
Inalação de produtos de decomposição em alta concentração pode causar insuficiência respiratória (edema pulmonar).

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

- Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Água

## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10

Versão: 1.10  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 02.06.2016

Data de revisão:  
23.05.2023

Meios inadequados de extinção : Espuma  
Substância química seca  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Areia

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Decomposição possível acima dos 100° C. Produtos de decomposição térmica.  
Monóxido de nitrogênio, dióxido de nitrogênio, óxido de dinitrogênio, amoníaco.  
Isobutiraldeído

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

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

Outras informações : Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

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

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

Precauções individuais : Manter longe do alcance das crianças.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.  
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Utilizar equipamentos de manuseamento mecânicos.

### 6.4 Remissão para outras secções

nenhum(a)

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Proteger da contaminação.  
Guardar longe da luz do sol direta.  
Proteger do calor.

## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10

Versão: 1.10  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 02.06.2016

Data de revisão:  
23.05.2023

Proteger da humidade.

Orientação para prevenção de Fogo e Explosão : O produto não é inflamável. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Manter afastado de matérias combustíveis. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Risco de explosão se aquecido em ambiente fechado.

Medidas de higiene : 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 : No caso de armazenamento solto, não misturar com outros adubos. Armazenar separado de outros materiais. Guardar longe da luz do sol direta. Proteger do calor. Proteger da contaminação. Proteger da humidade.

Classe de armazenagem Alemã (TRGS 510) : 5.1C, Nitrito de amónio e nitrato de amónio contendo preparações

Humidade : Guardar em lugar seco.

### 7.3 Utilizações finais específicas

Utilizações específicas : Leia sempre o rótulo e a informação relativa ao produto antes de o utilizar.

## SECÇÃO 8. Controlo da exposição/proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
sulfato de ferro	7720-78-7	TWA	1 mg/m <sup>3</sup> (Ferro)	UK. EH40 WEL - Workplace Exposure Limit
Dissódio de cobre- EDTA	14025-15-1	TWA	1 mg/m <sup>3</sup> (Cobre)	UK. EH40 WEL - Workplace Exposure Limit

Não contem substâncias com valores limites de exposição profissional.

**Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:**

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10



Versão: 1.10  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 02.06.2016

Data de revisão:  
23.05.2023

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
nitrato de amónio	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	36 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	5,12 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,56 mg/kg bw/dia
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	8,9 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Contacto com a pele, Ingestão	Longo prazo - efeitos sistémicos	2,56 mg/kg bw/dia
sulfato de ferro	Trabalhadores	Contacto com a pele	Efeitos agudos, efeitos sistemáticos	2,8 mg/kg
Observações:	Duração da exposição: 24 h			
	Trabalhadores	Inalação	Efeitos agudos, efeitos sistemáticos	9,9 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Efeitos crónicos, efeitos sistemáticos	2,8 mg/kg
Observações:	Duração da exposição: 24 h			
	Trabalhadores	Inalação	Efeitos crónicos, efeitos sistemáticos	9,9 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Ingestão	Efeitos agudos, efeitos sistemáticos	1,4 mg/kg
Observações:	Duração da exposição: 24 h			
	Consumidores	Contacto com a pele	Efeitos agudos, efeitos sistemáticos	1,4 mg/kg
Observações:	Duração da exposição: 24 h			
	Consumidores	Inalação	Efeitos agudos, efeitos sistemáticos	2,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Ingestão	efeitos sistemáticos,	1,4 mg/kg

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10



Versão: 1.10  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 02.06.2016

Data de revisão:  
23.05.2023

			Efeitos crónicos	
Observações:	Duração da exposição: 24 h			
	Consumidores	Contacto com a pele	Efeitos crónicos, efeitos sistemáticos	1,4 mg/kg
Observações:	Duração da exposição: 24 h			
	Consumidores	Inalação	Efeitos crónicos, efeitos sistemáticos	2,5 mg/m <sup>3</sup>

### Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
nitrate de amónio	Estação de Patamento de esgoto	18 mg/l
sulfato de ferro	Água	
Observações:	Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.	
	Comportamento nas indústrias de tratamento dos resíduos da água	2483 mg/l
	Sedimento de água doce	246000 mg/kg
	Sedimento marinho	246000 mg/kg
	Solos	276000 mg/kg

## 8.2 Controlo da exposição

### Proteção individual

Protecção dos olhos : Em caso de formação de poeira:  
Óculos de segurança bem ajustados

### Protecção das mãos

Material : Luvas

Protecção do corpo e da pele : Não é necessário equipamento especial de protecção.

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## Floramid® Twin Eagle Master 19-5-10

Versão: 1.10  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 02.06.2016

Data de revisão:  
23.05.2023

---

Protecção respiratória : Equipamento de respiração apenas em caso de formação de aerosol ou poeira.

### Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.  
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.

---

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

Estado físico : granular

Cor : diversos

Odor : inodoro

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

pH : cerca de. 6,2, Concentração: 100 g/l (20 °C)

Ponto/intervalo de fusão : Dados não disponíveis

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : Não aplicável

Ponto de inflamação : Não relevante

Taxa de evaporação : Não aplicável

Inflamabilidade (sólido, gás) : O produto não é inflamável.

Limite superior de explosão : Não aplicável

Limite inferior de explosão : Não aplicável

Pressão de vapor : Não aplicável

Densidade relativa do vapor : Não aplicável

Densidade da massa : cerca de. 860 kg/m<sup>3</sup>

Solubilidade(s)  
Hidrossolubilidade : solúvel



## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10

Versão: 1.10  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 02.06.2016

Data de revisão:  
23.05.2023

---

Coeficiente de partição n-octanol/água	:	Não aplicável
Temperatura de auto-ignição	:	Não aplicável
Temperatura de decomposição	:	> 130 °C Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	Não aplicável
Viscosidade, cinemático	:	Não aplicável
Propriedades explosivas	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	Não aplicável
<b>Características da partícula</b>		
Distribuição de Tamanho de Partícula	:	D50 = 1,1 mm D50 Gama de tolerâncias = 0,8 mm - 1,4 mm Técnica de medição: Método de medição optoeletrônica

### 9.2 Outras informações

Dados não disponíveis

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### 10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.  
Decompõe-se ao calor.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : No caso de actuação de lixívias, desenvolvimento de amoníaco.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Substâncias oxidáveis  
Ácidos e bases fortes

## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10

Versão: 1.10  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 02.06.2016

Data de revisão:  
23.05.2023

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Monóxido de nitrogênio, dióxido de nitrogênio, óxido de dinitrógeno, amoníaco.  
Isobutiraldeído

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### Toxicidade aguda

##### Produto:

Toxicidade aguda por via oral : Observações: Dados não disponíveis  
Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

Toxicidade aguda por via cutânea : Observações: Dados não disponíveis  
Não são conhecidos nem esperados danos para a saúde sob condições normais de utilização.

##### Componentes:

##### **nitrato de amónio:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.950 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : > 88,8 mg/l  
Método: Não existe informação disponível.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402

##### **sulfato de ferro:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401

DL50 (Ratazana): 657 - 4.390 mg/kg  
Método: Método de calculo

Estimativa da toxicidade aguda: 500 mg/kg  
Método: Conversão para a estimativa da toxicidade aguda num ponto determinado

Toxicidade aguda por via inalatória : Observações: Informação não disponível.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 1.992 mg/kg  
Método: Conversão para a estimativa da toxicidade aguda

## Floramid® Twin Eagle Master 19-5-10

Versão: 1.10  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 02.06.2016

Data de revisão:  
23.05.2023

---

num ponto determinado

### **Dissódio de cobre-EDTA:**

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): > 1.750 mg/kg

### **Corrosão/irritação cutânea**

#### **Produto:**

Resultado: Não irritante.

Observações: O produto não foi testado. A afirmação é derivada das propriedades dos componentes isolados.

#### **Componentes:**

##### **nitrate de amónio:**

Espécie: Coelho

Método: Directrizes do Teste OECD 404

Resultado: Não irritante.

##### **sulfato de ferro:**

Método: Directrizes do Teste OECD 404

Resultado: Irritação cutânea

Observações: Irritação da pele e membrana mucosa

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

#### **Produto:**

Espécie: Coelho

Método: Directrizes do Teste OECD 405

Resultado: Não irritante.

Observações: O produto não foi testado. As afirmações são derivadas de produtos de estrutura ou composição similares.

#### **Componentes:**

##### **nitrate de amónio:**

Espécie: Coelho

Método: Directrizes do Teste OECD 405

Resultado: Irritante

##### **sulfato de ferro:**

Método: Directrizes do Teste OECD 405

Resultado: Irritação ocular

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Produto:**

Resultado: não é conhecida um efeito estimulante

## Floramid® Twin Eagle Master 19-5-10

Versão: 1.10  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 02.06.2016

Data de revisão:  
23.05.2023

---

Observações: O produto não foi testado. A afirmação é derivada das propriedades dos componentes isolados.

### **Componentes:**

#### **nitrate de amónio:**

Resultado: Não causa sensibilização da pele.

#### **sulfato de ferro:**

Método: OECD TG 429

Resultado: Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

#### **Produto:**

Genotoxicidade in vitro : Observações: Dados não disponíveis

### **Componentes:**

#### **nitrate de amónio:**

Genotoxicidade in vitro : Método: Directrizes do Teste OECD 471  
Resultado: negativo

### **Carcinogenicidade**

#### **Produto:**

Observações: Não contem ingredientes classificados como carcinogénicos

### **Componentes:**

#### **nitrate de amónio:**

Espécie: Ratazana

Observações: Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos carcinogénicos.

#### **sulfato de ferro:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Não evidencia efeitos carcinogénicos, teratogénicos ou mutagénicos em experiências com animais.

### **Toxicidade reprodutiva**

#### **Produto:**

Efeitos na fertilidade :  
Observações: Nenhuma toxicidade para a reprodução  
O produto não foi testado. A afirmação é derivada das propriedades dos componentes isolados.

### **Componentes:**

## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10

Versão: 1.10  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 02.06.2016

Data de revisão:  
23.05.2023

### **nitrato de amónio:**

Efeitos na fertilidade : Espécie: Ratazana

Observações: Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.

Efeitos sobre o desenvolvimento do feto : Espécie: Ratazana

Observações: Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

#### **Produto:**

Avaliação: A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

Observações: O produto não foi testado. A afirmação é derivada das propriedades dos componentes isolados.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

#### **Produto:**

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

Observações: O produto não foi testado. A afirmação é derivada das propriedades dos componentes isolados.

#### **Componentes:**

##### **sulfato de ferro:**

Observações: Nenhum efeito conhecido.

### **Toxicidade por dose repetida**

#### **Componentes:**

##### **nitrato de amónio:**

Espécie: Ratazana  
NOAEL: > 1.500 mg/kg  
Via de aplicação: Oral  
Duração da exposição: 28 d

Espécie: Ratazana  
NOAEL: = 256 mg/kg  
Via de aplicação: Oral  
Duração da exposição: 52 w  
Método: Directrizes do Teste OECD 453

Espécie: Ratazana  
NOAEL: >= 185 mg/kg  
Via de aplicação: inalação

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10

Versão: 1.10  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 02.06.2016

Data de revisão:  
23.05.2023

Duração da exposição: 2 w  
Método: OECD-412

### **sulfato de ferro:**

Espécie: Ratazana  
NOAEL: 284 - 324 mg/kg  
Via de aplicação: Oral  
Duração da exposição: 90 d  
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Espécie: Ratazana  
NOAEL: 100 mg/kg  
Via de aplicação: Oral  
Duração da exposição: 49 d

Via de aplicação: inalação  
Observações: Informação não disponível.

Via de aplicação: Dérmico  
Observações: Informação não disponível.

### **Perigo de aspiração**

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

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Dados não disponíveis

### **Outras informações**

#### **Produto:**

Observações: Risco de formação de metahemoglobina  
O produto não foi testado. As afirmações são derivadas de produtos de estrutura ou composição similares.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### **Produto:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 203

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006



## Floramid® Twin Eagle Master 19-5-10

Versão: 1.10  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 02.06.2016

Data de revisão:  
23.05.2023

---

aquáticos	Método: Directiva 84/449/EEg, C2
Toxicidade em algas	: CE50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: DIN 38412
<b><u>Componentes:</u></b>	
<b>nitrato de amónio:</b>	
Toxicidade em peixes	: CL50 (Peixe): > 100 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 490 mg/l Duração da exposição: 48 h
	CL50 : 490 mg/l
Toxicidade em algas	: CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 1.700 mg/l Duração da exposição: 10 d
<b>sulfato de ferro:</b>	
Avaliação eco-toxicológica Toxicidade aguda para o ambiente aquático	: Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.
<b>Dissódio de cobre-EDTA:</b>	
Toxicidade em peixes	: CL50 (Peixe): > 100 mg/l
Toxicidade em algas	: CE50 : 30 mg/l Duração da exposição: 96 h

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### **Produto:**

Biodegradabilidade	: Observações: Dados não disponíveis
Eliminação Físico-Química	: Diminuição DOC cerca de .85 % Método: OECD 301E/92/69/EWG, C.4-B Observações: Eliminado rapidamente da água

#### **Componentes:**

<b>nitrato de amónio:</b>	
Biodegradabilidade	: Observações: Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

#### **sulfato de ferro:**

## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10

Versão: 1.10  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 02.06.2016

Data de revisão:  
23.05.2023

---

Biodegradabilidade : Observações: Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

**Produto:**

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

**Componentes:**

**nitrate de amónio:**

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

Coeficiente de partição n-octanol/água : log Pow: -3,1

**sulfato de ferro:**

Bioacumulação : Observações: A acumulação nos organismos aquáticos é improvável.

### 12.4 Mobilidade no solo

**Produto:**

Mobilidade : Observações: Dados não disponíveis

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Moderadamente móvel nos solos

**Componentes:**

**sulfato de ferro:**

Distribuição por compartimentos ambientais : Meio: Solos  
Observações: imóvel

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Produto:**

Avaliação : Observações: Não aplicável

**Componentes:**

**sulfato de ferro:**

Avaliação : Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).. Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT)..

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Dados não disponíveis



## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10

Versão: 1.10  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 02.06.2016

Data de revisão:  
23.05.2023

---

### 12.7 Outros efeitos adversos

**Produto:**

Informações ecológicas adicionais : Não são de se esperar distúrbios da actividade de degradação de lodo activado no caso da introdução apropriada de concentrações reduzidas em estações de tratamento biológico adaptadas de águas residuais.

Existe grande probabilidade de que o produto não seja nocivo para os organismos aquáticos

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Verificar a utilização na agricultura.  
Contactar o fabricante.

Embalagens contaminadas : As embalagens contaminadas devem ser esvaziadas, para poderem ser recicladas após uma limpeza adequada.

---

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número de ID

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.4 Grupo de embalagem

Grupos de segregação : : (-)

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.5 Perigos para o ambiente

Não regulado como mercadoria perigosa

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável

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

Observações : Não relevante

---

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10

Versão: 1.10  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 02.06.2016

Data de revisão:  
23.05.2023

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

Classe de contaminação da água (Alemanha) : WGK 1 ligeiro contaminante da água

Outro regulamentação : TRGS 511/RFA (nitrato de amónio).

Este produto está sujeito ao Regulamento (UE) 2019/1148; transações suspeitas, desaparecimento ou roubo do produto devem ser comunicados à autoridade competente.

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação Química de Segurança não é exigida para esta produto.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das Demonstrações -H

H272 : Pode agravar incêndios; comburente.  
H302 : Nocivo por ingestão.  
H315 : Provoca irritação cutânea.  
H319 : Provoca irritação ocular grave.

### Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda  
Eye Irrit. : Irritação ocular  
Ox. Sol. : Sólidos comburentes  
Skin Irrit. : Irritação cutânea

(Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; 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; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISO - Organização Internacional para a Padronização; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de

# Ficha de Dados de Segurança

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

## Floranid® Twin Eagle Master 19-5-10



Versão: 1.10  
Data de última emissão: 06.04.2023  
Data da primeira emissão: 02.06.2016

Data de revisão:  
23.05.2023

outro modo. 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; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; GLP - Boas Práticas de Laboratório

### Outras informações

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.

DE / PT