

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## EMIR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	05.02.2024	800080101967	Data da primeira emissão: 05.02.2024

Corteva Agriscience™ incentiva-o e espera que você leia e compreenda toda a SDS, porque há informação importante em todo o documento. Esta SDS fornece aos utilizadores informações relativas à protecção da saúde humana e segurança no local de trabalho, protecção do ambiente e apoia a resposta em caso de emergência. Os utilizadores e aplicadores do produto devem primeiramente ter em atenção a informação presente no rótulo do produto ou no folheto que acompanhe a embalagem do produto. Esta Ficha de Dados de Segurança adere às normas e regulamentos de Portugal e pode não abranger os regulamentos de outros países.

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : EMIR™  
Identificador Único De Fórmula (UFI) : WTT6-Y0K3-C00F-QAFY

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

Utilização da substância ou mistura : Produto Fitofarmacêutico, Herbicida

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

#### IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

##### Fabricante/Importador

Corteva Agriscience Portugal, S.A  
Campo Pequeno, 48 / 6º Esq., Edifício Taurus,  
1000-081 Lisboa  
Portugal

Numero para informação ao Cliente : +351 217 998 030  
Email endereço : fdscorteva@corteva.com

### 1.4 Número de telefone de emergência

SGS +351 217 998 030 ou +351 217 104 299

Centro de Informações Antivenenos (CIAV): +351 800 250 250

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Toxicidade reprodutiva, Categoria 2 H361d: Suspeito de afectar o nascituro.

™ © Marcas registradas da Corteva Agriscience e suas empresas afiliadas.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## EMIR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	05.02.2024	800080101967	Data da primeira emissão: 05.02.2024

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2	H373: Pode afetar os órgãos (os olhos e o sistema nervoso) após exposição prolongada ou repetida.
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigo (crónico) de longo prazo 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

Advertências de perigo : H361d Suspeito de afectar o nascituro.  
H373 Pode afetar os órgãos (os olhos e o sistema nervoso) após exposição prolongada ou repetida.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência : **Prevenção:**  
P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.  
P260 Não respirar as poeiras e a nuvem de pulverização.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P280 Usar luvas de proteção, vestuário de proteção e proteção ocular.

#### **Resposta:**

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
P391 Recolher o produto derramado.

#### **Armazenagem:**

P405 Armazenar em local fechado à chave.

#### **Destruição:**

P501a Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.  
SP 1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. (Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície./Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas).  
SPe3PT2 Para proteção das plantas não visadas, respeite uma zona não pulverizada de 5 m de distância do campo, tratando com 75% de bicos anti deriva, ou uma zona não pulverizada de 10 m de distância do campo, tratando com 50% de bicos anti deriva.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## EMIR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	05.02.2024	800080101967	Data da primeira emissão: 05.02.2024

SPoPT2 Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas estes deverão usar: camisa de mangas compridas, calças, meias e sapatos.  
SPoPT4 O aplicador deverá usar luvas de proteção, vestuário de proteção e proteção ocular durante a preparação da calda e aplicação do produto.  
SPoPT5 Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.  
SPoPT6 Após o tratamento lavar o material de proteção, tendo cuidado especial em lavar as luvas por dentro.  
SPPT1 Embalagens vazias devem ser enxaguadas três vezes, seladas e colocadas em sacos de coleta para descarte, que devem ser devolvidos para um ponto de coleta autorizado. A água de lavagem deve ser utilizada na preparação da calda.

### Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

mesotriona (ISO)

### Etiquetagem suplementar

EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.  
EUH208 Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.  
EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

A seguinte percentagem de mistura consiste de ingrediente(s) com toxicidade aguda por inalação desconhecida: 8,4526 %

A seguinte percentagem da mistura consiste num (nuns) ingrediente (ingredientes) com perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 8,4526 %

### 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

#### Componentes

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## EMIR™

Versão  
1.0

Data de revisão:  
05.02.2024

Número SDS:  
800080101967

Data de última emissão: -  
Data da primeira emissão: 05.02.2024

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index REACH Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
mesotriona (ISO)	104206-82-8 600-533-4 609-064-00-X	Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 (Olhos, Sistema nervoso) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10	24,057
florassulame (ISO)	145701-23-1  613-230-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 100 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 100	1,467
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1  limite de concentração específico	>= 0,025 - < 0,05

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## EMIR™

Versão  
1.0

Data de revisão:  
05.02.2024

Número SDS:  
800080101967

Data de última emissão: -  
Data da primeira emissão: 05.02.2024

		Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	
2-metilisotiazol-3(2H)-ona	2682-20-4 220-239-6 613-326-00-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1  limite de concentração específico Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 %  Estimativa da toxicidade aguda  Toxicidade aguda por via oral: 183 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória (pó/névoa): 0,11 mg/l Toxicidade aguda por via cutânea: 242 mg/kg	>= 0,0002 - < 0,0015

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

Protecção dos socorristas : Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de protecção pessoal.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## EMIR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	05.02.2024	800080101967	Data da primeira emissão: 05.02.2024

- Em caso de inalação : Conduza a vítima ao ar livre. Se não estiver respirando, convoque socorrista ou ambulância e administre respiração artificial; se por boca-a-boca proteja-se do contato (máscara especial). Contate um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento.
- Em caso de contacto com a pele : Retire roupa contaminada. Enxágue a pele imediatamente com muita água durante 15/20 minutos. Contate um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento.
- Se entrar em contacto com os olhos : Mantenha os olhos abertos e irrigue com água lenta e levemente durante 15-20 minutos. Retire lentes de contato, caso estejam colocadas, após os primeiros 5 minutos então continue irrigando os olhos. Contate o centro de controle de intoxicações ou médico para maiores informações.
- Em caso de ingestão : Não é necessário tratamento médico de emergência.

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

Nenhum conhecido.

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

- Tratamento : Não há antídoto específico.  
O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Pulverização de água  
Espuma resistente ao álcool
- Meios inadequados de extinção : Nenhum conhecido.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos específicos para combate a incêndios : A exposição a produtos de combustão pode representar um risco para a saúde.
- Produtos de combustão perigosos : Durante um incêndio, a fumaça pode conter o material original, além de produtos de combustão de composição variável, que podem ser tóxicos e/ou irritantes. Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a:  
Óxidos de carbono  
Óxidos de azoto (NOx)  
Óxidos de enxofre

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## EMIR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	05.02.2024	800080101967	Data da primeira emissão: 05.02.2024

---

### 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 respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário. Usar equipamento de proteção individual.
  - Métodos específicos de extinção : Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.  
Evacuar a zona.  
Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.
  - Informações adicionais : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
- 

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

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

- Precauções individuais : Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

- Precauções a nível ambiental : Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.  
A descarga no meio ambiente deve ser evitada.  
Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.  
Prevenir a propagação numa áreas vastas (por exemplo por contenção ou barreiras de óleo).  
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.  
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Métodos de limpeza : Limpe os materiais remanescentes do derrame com absorvente adequado.  
As fugas e a eliminação deste material, assim como os materiais e itens utilizados na limpeza de fugas, podem estar sujeitos a regulamentação local ou nacional.  
Para derrames de grandes dimensões, providenciar contenção através de uma barreira ou outro tipo de contenção adequada para impedir que o material se espalhe. Se o material contido no interior da barreira puder ser bombeado, O material recuperado deve ser armazenado num contêiner ventilado. O respiro deve prevenir o ingresso de água pois reação posterior com materiais derramados pode ocorrer, o que pode levar a pressurização excessiva do contêiner.  
Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.  
Limpar com material absorvente (pano, pedaço de lã, por exemplo).

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## EMIR™

Versão 1.0      Data de revisão: 05.02.2024      Número SDS: 800080101967      Data de última emissão: -  
Data da primeira emissão: 05.02.2024

Neutralizar com lixívia, cal ou amónia.  
Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

### 6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Não respirar vapores/poeira.  
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente.  
Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

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

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Armazenar em recipiente fechado. Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.

Recomendações para armazenagem conjunta : Não armazenar junto de ácidos.  
Agentes oxidantes fortes

Material de embalagem : Produto impróprio: Nenhum conhecido.

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

Utilizações específicas : Produtos fitofarmacêuticos abrangidos pelo Regulamento (CE) n.o 1107/2009.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

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

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
Propilenoglicol	Trabalhadores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos sistémicos	
	Observações:Dados não disponíveis			
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	
	Observações:Dados não disponíveis			



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## EMIR™

Versão  
1.0

Data de revisão:  
05.02.2024

Número SDS:  
800080101967

Data de última emissão: -  
Data da primeira emissão: 05.02.2024

	Trabalhadores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos locais	
Observações:Dados não disponíveis				
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	
Observações:Dados não disponíveis				
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	
Observações:Dados não disponíveis				
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	168 mg/m3
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos locais	
Observações:Dados não disponíveis				
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m3
	Consumidores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos sistémicos	
Observações:Dados não disponíveis				
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	
Observações:Dados não disponíveis				
	Consumidores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos locais	
Observações:Dados não disponíveis				
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos locais	
Observações:Dados não disponíveis				
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	
Observações:Dados não disponíveis				
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	50 mg/m3
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos locais	
Observações:Dados não disponíveis				
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m3

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Propilenoglicol	Água doce	260 mg/l
	Água do mar	26 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	183 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	20000 mg/l
	Sedimento de água doce	572 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	57,2 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	50 mg / kg de peso seco (d.w.)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## EMIR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	05.02.2024	800080101967	Data da primeira emissão: 05.02.2024

---

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de planeamento

Adotar medidas de engenharia para manter os níveis de concentração aérea abaixo dos limites de exposição estabelecidos.

Se não houver limite de exposição requerido ou recomendado, usar apenas com ventilação adequada.

Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

#### Proteção individual

Proteção ocular/ facial : Utilize óculos de segurança (com proteções laterais). Os óculos de segurança (com proteções laterais) devem seguir a norma EN 166 ou equivalente.

Protecção das mãos

Observações : Luvas para exposição a agentes químicos são dispensáveis para este produto. Conforme as boas práticas no manuseio de qualquer produto, minimizar o contato com a pele.

Proteção do corpo e da pele : Não é necessária nenhuma precaução além de um vestuário de trabalho limpo.

Protecção respiratória : Protecção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não há nenhum limite de exposição aplicável, use uma máscara de respiração aprovada. A escolha do purificador de ar ou equipamento de suprimento de ar com pressão positiva dependerá da operação específica e da concentração potencial do material no ambiente. Utilize equipamento autônomo de respiração de pressão positiva, homologado, para condições de emergência.

---

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	:	líquido
Cor	:	amarelo
Odor	:	Fraco
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto/intervalo de fusão	:	Não aplicável
Ponto de congelação	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## EMIR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	05.02.2024	800080101967	Data da primeira emissão: 05.02.2024

---

Limite superior de explosão /  
Limite de inflamabilidade  
superior : Dados não disponíveis

Limite inferior de explosão /  
Limite de inflamabilidade  
inferior : Dados não disponíveis

Ponto de inflamação : > 100 °C  
Método: ASTM D 93 Pensky-Martens copo fechado, câmara  
fechada  
BPL: sim

Temperatura de auto-ignição : Método: Método A15 da CE  
nenhum abaixo de 400°C

pH : 3,44  
Concentração: 1 %  
Método: Eletrodo de pH

Viscosidade  
Viscosidade, cinemático : Dados não disponíveis

Solubilidade(s)  
Hidrossolubilidade : Dados não disponíveis

Pressão de vapor : Dados não disponíveis

Densidade : 1,081 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Método: Medidor Digital de Densidade

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

### 9.2 Outras informações

Explosivos : Não  
Método: EEC A14  
BPL: sim

Propriedades comburentes : Não  
BPL: sim

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Não classificado como uma reactividade perigosa.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## EMIR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	05.02.2024	800080101967	Data da primeira emissão: 05.02.2024

---

### 10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.  
Estável em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.  
Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.  
Nenhum conhecido.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Nenhum conhecido.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Ácidos fortes  
Bases fortes  
Oxidantes  
Alumínio  
Ferro  
Aço macio

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais.

Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a:

Óxidos de carbono  
Óxidos de azoto (NOx)  
Óxidos de enxofre

---

## 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 : DL50 (Ratazana, fêmea): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 423  
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.

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

##### Componentes:

##### **mesotriona (ISO):**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 5.000 mg/kg  
Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 4,75 mg/l  
Duração da exposição: 4 h

---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## EMIR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	05.02.2024	800080101967	Data da primeira emissão: 05.02.2024

---

Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

### florassulame (ISO):

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 6.000 mg/kg  
DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,0 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg  
Sintomas: Nenhuma morte ocorreu com esta concentração.  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 675,3 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 0,25 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg

### 2-metilisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): 183 mg/kg  
Método: Diretrizes do Teste OECD 401

DL50 (Ratazana, macho): 235 mg/kg  
Método: Diretrizes do Teste OECD 401

Estimativa da toxicidade aguda: 183 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): 0,11 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Estimativa da toxicidade aguda: 0,11 mg/l  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## EMIR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	05.02.2024	800080101967	Data da primeira emissão: 05.02.2024

---

Método: Método de cálculo

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): 242 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402

Estimativa da toxicidade aguda: 242 mg/kg  
Método: Método de cálculo

### Corrosão/irritação cutânea

#### Produto:

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 404

#### Componentes:

##### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação cutânea

##### 2-metilisotiazol-3(2H)-ona:

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado : Corrosivo

### Lesões oculares graves/irritação ocular

#### Produto:

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405

#### Componentes:

##### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Espécie : Coelho  
Resultado : Corrosivo

##### 2-metilisotiazol-3(2H)-ona:

Espécie : Coelho  
Resultado : Corrosivo

### Sensibilização respiratória ou cutânea

#### Produto:

Tipo de Teste : Teste de maximização  
Espécie : Porquinho da Índia  
Método : Directrizes do Teste OECD 406

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## EMIR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	05.02.2024	800080101967	Data da primeira emissão: 05.02.2024

---

### Componentes:

#### **mesotriona (ISO):**

Espécie : Porquinho da Índia  
Avaliação : Não causa sensibilização da pele.

#### **florassulame (ISO):**

Observações : Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Observações : Para sensibilização respiratória:  
Nenhuma informação relevante encontrada.

#### **1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**

Espécie : Rato  
Avaliação : O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.

#### **2-metilisotiazol-3(2H)-ona:**

Espécie : Porquinho da Índia  
Avaliação : O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1A.  
Método : Diretrizes do Teste OECD 406  
Observações : Tem causado reações alérgicas na pele quando ensaiado em porquinhos da Índia.

Observações : Para sensibilização respiratória:  
Nenhuma informação relevante encontrada.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

#### Componentes:

#### **mesotriona (ISO):**

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : O peso da evidência de estudos de toxicidade genética in vitro indica que este material não é genotóxico.

#### **florassulame (ISO):**

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos., Estudos de toxicidade genética em animais resultaram negativos.

#### **1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Não é mutagênico quando testado em sistemas bacterianos e de mamíferos.

#### **2-metilisotiazol-3(2H)-ona:**

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Negativo nos testes de toxicidade genética.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## EMIR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	05.02.2024	800080101967	Data da primeira emissão: 05.02.2024

---

### Carcinogenicidade

#### Componentes:

##### **mesotriona (ISO):**

Carcinogenicidade - Avaliação : Em animais de laboratório, não provocou câncer.

##### **florassulame (ISO):**

Carcinogenicidade - Avaliação : Em animais de laboratório, não provocou câncer.

##### **2-metilisotiazol-3(2H)-ona:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Em animais de laboratório, não provocou câncer.

### Toxicidade reprodutiva

#### Componentes:

##### **mesotriona (ISO):**

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Tóxico reprodutivo suspeito para os humanos, Suspeito de afectar o nascituro.

##### **florassulame (ISO):**

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Não causou defeitos congênicos ou outros efeitos no feto mesmo quando as doses causaram efeitos tóxicos na mãe.

##### **1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução., Em estudos com animais, não teve efeitos na fertilidade. Não causa defeitos congênicos em animais de laboratório.

##### **2-metilisotiazol-3(2H)-ona:**

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução. Não causa defeitos congênicos em animais de laboratório.

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

#### Produto:

Avaliação : Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

#### Componentes:

##### **1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**

Avaliação : Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## EMIR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	05.02.2024	800080101967	Data da primeira emissão: 05.02.2024

---

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

#### Componentes:

##### mesotriona (ISO):

Vias de exposição	:	Oral
Órgãos alvo	:	Olhos, Sistema nervoso
Avaliação	:	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

### Toxicidade por dose repetida

#### Componentes:

##### florassulame (ISO):

Observações	:	Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos: Rim.
-------------	---	---

##### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Observações	:	Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos significativos.
-------------	---	---

##### 2-metilisotiazol-3(2H)-ona:

Observações	:	Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos adicionais significativos.
-------------	---	--

### Toxicidade por aspiração

#### Produto:

Baseado na informação disponível, não foi possível determinar o perigo de aspiração.

#### Componentes:

##### mesotriona (ISO):

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

##### florassulame (ISO):

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

##### 2-metilisotiazol-3(2H)-ona:

A aspiração para os pulmões pode ocorrer durante a ingestão ou ato de vomitar, provocando danos nos tecidos ou lesões pulmonares.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## EMIR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	05.02.2024	800080101967	Data da primeira emissão: 05.02.2024

### 11.2 Informações sobre outros perigos

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

**Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1 Toxicidade

**Produto:**

Toxicidade em peixes : Observações: O material é muito tóxico para organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50 abaixo de 1 mg/L para a maioria das espécies sensíveis).

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,81 mg/l  
Ponto final: Inibição à taxa de crescimento  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

CE50r (Lemna minor (Lentilha de água )): > 0,09 mg/l  
Ponto final: Inibição à taxa de crescimento  
Duração da exposição: 168 h  
Método: OECD 221.

Toxicidade em organismos do solo : CL0: > 2.000 mg/kg  
Duração da exposição: 14 d  
Ponto final: mortalidade  
Espécie: Eisenia fetida (minhocas)  
Método: Outras linhas guias

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 por contato: > 200 microgramas/abelha  
Duração da exposição: 48 h  
Ponto final: mortalidade  
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## EMIR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	05.02.2024	800080101967	Data da primeira emissão: 05.02.2024

---

DL50 oral: > 216,8 microgramas/abelha  
Duração da exposição: 48 h  
Ponto final: mortalidade  
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

### Componentes:

#### **mesotriona (ISO):**

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 3,5 mg/l  
Duração da exposição: 120 h

CE50 (Lemna gibba): 0,0077 mg/l  
Duração da exposição: 14 d

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 12,5 mg/l  
Duração da exposição: 36 d  
Espécie: Peixe

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 180 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia (Dáfnia)

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 10

Toxicidade em organismos do solo : CL50: > 437,7 mg/kg  
Duração da exposição: 14 d  
Ponto final: sobrevivida  
Espécie: Eisenia fetida (minhocas)

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 oral: > 2000 mg/kg de peso corporal.  
Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)

CL50 ingestão: > 5200 mg/kg por via alimentar  
Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)

DL50 oral: > 11 microgramas/abelha  
Duração da exposição: 48 h  
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

DL50 por contato: > 9,1 microgramas/abelha  
Duração da exposição: 48 h  
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

### **Avaliação eco-toxicológica**

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## EMIR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	05.02.2024	800080101967	Data da primeira emissão: 05.02.2024

---

### florassulame (ISO):

Toxicidade em peixes : Observações: O material é muito tóxico para organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50 abaixo de 1 mg/L para a maioria das espécies sensíveis).

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 292 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,00894 mg/l  
Ponto final: Inibição à taxa de crescimento  
Duração da exposição: 72 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente  
  
CE50 (Myriophyllum spicatum): > 0,305 mg/l  
Ponto final: Inibição do crescimento  
Duração da exposição: 14 d

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 100

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 119 mg/l  
Ponto final: mortalidade  
Duração da exposição: 28 d  
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)  
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento

NOEC: > 2,9 mg/l  
Ponto final: Outras  
Duração da exposição: 33 d  
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)  
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 38,90 mg/l  
Ponto final: crescimento  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
Tipo de Teste: Ensaio semiestático

MATC(Máximo nível de toxicidade aceitável): 50,2 mg/l  
Ponto final: crescimento  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## EMIR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	05.02.2024	800080101967	Data da primeira emissão: 05.02.2024

Tipo de Teste: Ensaio semiestático

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 100

Toxicidade em organismos do solo : CL50: > 1.320 mg/kg  
Duração da exposição: 14 d  
Espécie: Eisenia fetida (minhocas)

Toxicidade em organismos terrestres : Observações: O material é ligeiramente tóxico para os pássaros numa base aguda (500mg/kg < LD50 < 2000mg/kg). O material é praticamente não tóxico para pássaros em uma base alimentar (CL50 > 5000 ppm ).

DL50 oral: 1047 mg/kg de peso corporal.  
Espécie: Coturnix japonica (Codorniz do Japão)

CL50 ingestão: > 5.000 ppm  
Duração da exposição: 8 d  
Espécie: Anas platyrhynchos (pato-real)

DL50 oral: > 100 microgramas/abelha  
Duração da exposição: 48 h  
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

DL50 por contato: > 100 microgramas/abelha  
Duração da exposição: 48 h  
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1,9 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento  
Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 3,7 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento  
Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

CL50 (Camarão mysid (Mysidopsis bahia)): 1,9 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,8 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático  
Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,21 mg/l  
Ponto final: Proporção de crescimento  
Duração da exposição: 72 h  
Tipo de Teste: Ensaio estático

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## EMIR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	05.02.2024	800080101967	Data da primeira emissão: 05.02.2024

---

Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

CE50r (Alga *Skeletonema costatum*): 0,36 mg/l

Duração da exposição: 72 h

Tipo de Teste: Ensaio estático

Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

NOEC (Alga *Skeletonema costatum*): 0,15 mg/l

Ponto final: Proporção de crescimento

Duração da exposição: 72 h

Tipo de Teste: Ensaio estático

Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (Bactéria (lodo ativado)): 28,52 mg/l  
Duração da exposição: 3 h  
Tipo de Teste: Inibição da respiração em lama activada

### 2-metilisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidade em peixes : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): 4,77 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CL50 (*Daphnia magna*): 0,93 - 1,9 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Alga (*Selenastrum capricornutum*)): 0,158 mg/l  
Ponto final: Proporção de crescimento  
Duração da exposição: 72 h  
Método: Directrizes do Teste OECD 201

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,04 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: *Daphnia magna*  
Método: Guias do Teste OECD 211 ou Equivalente

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1

### Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### Componentes:

florassulame (ISO):

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## EMIR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	05.02.2024	800080101967	Data da primeira emissão: 05.02.2024

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável  
Observações: Espera-se que o material biodegrade muito devagar (no meio-ambiente). Falhou a passar nos testes OECD/EEC de biodegradabilidade pronta.

Biodegradabilidade: 2 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente  
Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado

Carência biológica de oxigénio (CBO) : 0,012 kg/kg  
Tempo de incubação: 5 d

ThOD : 0,85 kg/kg

Estabilidade na água : Período de semivida de degradação: > 30 d

Fotodegradabilidade : Taxa constante: 7,04E-11 cm<sup>3</sup>/s  
Método: Estimado

### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 24 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente  
Observações: Degradação abiótica: o material é rapidamente degradado por meios abióticos.

### 2-metilisotiazol-3(2H)-ona:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 98 %  
Duração da exposição: 48 d  
Método: Estudo de estimulação  
Observações: É esperado que o material seja facilmente biodegradável.

## 12.3 Potencial de bioacumulação

### Componentes:

#### mesotriona (ISO):

Coeficiente de partição: n-octanol/água : Pow: 0,11 (20 °C)  
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

#### florassulame (ISO):

Bioacumulação : Espécie: Peixe  
Duração da exposição: 28 d  
Temperatura: 13 °C  
Factor de bioconcentração (BCF): 0,8

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## EMIR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	05.02.2024	800080101967	Data da primeira emissão: 05.02.2024

Método: Medido

Coeficiente de partição: n-octanol/água :  
log Pow: -1,22  
pH: 7,0  
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Bioacumulação : Espécie: Peixe  
Factor de bioconcentração (BCF): 3,2  
Método: Calculado.

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 1,19  
Método: Guias do Teste OECD 117 ou Equivalente  
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

### 2-metilisotiazol-3(2H)-ona:

Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: -0,75  
Método: Medido  
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

## 12.4 Mobilidade no solo

### Componentes:

#### mesotriona (ISO):

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: 19 - 390  
Observações: O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

#### florassulame (ISO):

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: 4 - 54  
Observações: O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

Estabilidade no solo : Tempo de dissipação: 0,7 - 4,5 d

#### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: 104  
Método: Estimado  
Observações: O potencial para mobilidade no solo é elevado (Koc entre 50 e 150).  
Considerando-se que a sua constante de Henry é muito reduzida, não é esperado que a volatilização de corpos d'água naturais ou solo úmido seja um fator importante.



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## EMIR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	05.02.2024	800080101967	Data da primeira emissão: 05.02.2024

---

### 2-metilisotiazol-3(2H)-ona:

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Nenhuma informação relevante encontrada.

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

### Componentes:

#### mesotriona (ISO):

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

#### florassulame (ISO):

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

#### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Avaliação : Esta substância não foi avaliada para bioacumulação, persistência e toxicidade (PBT).

#### 2-metilisotiazol-3(2H)-ona:

Avaliação : Esta substância não foi avaliada para bioacumulação, persistência e toxicidade (PBT).

## 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## EMIR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	05.02.2024	800080101967	Data da primeira emissão: 05.02.2024

---

### 12.7 Outros efeitos adversos

#### Componentes:

##### **mesotriona (ISO):**

Potencial de depleção do ozono : Observações: Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

##### **florassulame (ISO):**

Potencial de depleção do ozono : Observações: Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

##### **1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**

Potencial de depleção do ozono : Observações: Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

##### **2-metilisotiazol-3(2H)-ona:**

Potencial de depleção do ozono : Observações: Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Se os resíduos e/ou recipientes não podem ser dispostos conforme as indicações do rótulo do produto, essa disposição deverá estar de acordo com as autoridades legais de sua área/local.

A informação apresentada abaixo somente se aplica ao material tal como fornecido. Se o material tiver sido usado ou então contaminado, pode não ser mais aplicável sua identificação baseado na(s) característica(s) descrita(s). É da responsabilidade do gerador do resíduo determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado para determinar a adequada identificação do resíduo bem como os métodos de disposição em atendimento à legislação aplicável.

Se o material tal como fornecido tornar-se um resíduo, siga toda legislação local, regional e nacional aplicável.

---

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número de ID

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## EMIR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	05.02.2024	800080101967	Data da primeira emissão: 05.02.2024

<b>ADR</b>	:	UN 3082
<b>RID</b>	:	UN 3082
<b>IMDG</b>	:	UN 3082
<b>IATA</b>	:	UN 3082

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

<b>ADR</b>	:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Mesotriona, Florassulame)
<b>RID</b>	:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Mesotriona, Florassulame)
<b>IMDG</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Mesotrione, Florasulam)
<b>IATA</b>	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Mesotrione, Florasulam)

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Grupo de embalagem

<b>ADR</b>		
Grupo de embalagem	:	III
Código de classificação	:	M6
Número de identificação de perigo	:	90
Rótulos	:	9
Código de restrição de utilização do túnel	:	(-)
<b>RID</b>		
Grupo de embalagem	:	III
Código de classificação	:	M6
Número de identificação de perigo	:	90
Rótulos	:	9
<b>IMDG</b>		
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
EmS Código	:	F-A, S-F
Observações	:	Stowage category A

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## EMIR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	05.02.2024	800080101967	Data da primeira emissão: 05.02.2024

### IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 964  
Instrução de embalagem (LQ) : Y964  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Miscellaneous

### IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 964  
Instrução de embalagem (LQ) : Y964  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Miscellaneous

## 14.5 Perigos para o ambiente

### ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

### RID

Perigoso para o Ambiente : sim

### IMDG

Poluente marinho : sim(Mesotrione, Florasulam)

## 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Poluentes marinhos com o número ONU 3077 e 3082 em embalagem individual ou combinada com uma quantidade por embalagem individual ou interior de 5 L ou inferior para líquidos, ou com uma massa líquida por embalagem individual ou interior de 5 kg ou inferior para transporte de matérias sólidas como mercadorias não perigosas, conforme previsto na secção 2.10.2.7 do código IMDG, disposição especial da IATA A197 e disposição especial do ADR/RID 375.

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

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

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável  
Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono : Não aplicável

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## EMIR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	05.02.2024	800080101967	Data da primeira emissão: 05.02.2024

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável  
Regulamento (CE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos : Não aplicável  
REACH - Lista das substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas. E1 PERIGOS PARA O AMBIENTE

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação Química de Segurança não é exigida para esta substância quando é utilizada nas aplicações especificadas.

A mistura é avaliada dentro do quadro das disposições do Regulamento (CE) n.º 1107/2009.

Consultar a etiqueta para a informação de avaliação da exposição.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Fonte e referências de informação

Esta ficha de dados de segurança foi preparada pelos serviços de regulação do produto (Product Regulations Services) e pelos grupos de comunicação de riscos (Hazard Communication Groups) baseando-se em informações fornecidas por referências internas dentro da nossa companhia.

### Texto completo das Demonstrações -H

H301 : Tóxico por ingestão.  
H302 : Nocivo por ingestão.  
H311 : Tóxico em contacto com a pele.  
H314 : Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H315 : Provoca irritação cutânea.  
H317 : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H318 : Provoca lesões oculares graves.  
H330 : Mortal por inalação.  
H361d : Suspeito de afectar o nascituro.  
H373 : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida por ingestão.  
H400 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
H412 : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
EUH071 : Corrosivo para as vias respiratórias.

### Texto completo das outras siglas

Acute Tox. : Toxicidade aguda  
Aquatic Acute : Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático  
Aquatic Chronic : Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## EMIR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	05.02.2024	800080101967	Data da primeira emissão: 05.02.2024

Eye Dam.	:	Lesões oculares graves
Repr.	:	Toxicidade reprodutiva
Skin Corr.	:	Corrosão cutânea
Skin Irrit.	:	Irritação cutânea
Skin Sens.	:	Sensibilização da pele
STOT RE	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; ASTM - Sociedade

Americana para a Testagem de Materiais; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente

Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; 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; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias

Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; 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 outro modo; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento

Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional

ferroviário de mercadorias perigosas; SDS - Ficha de dados de segurança; UN - Nações Unidas.

EC-Number - Número da Comunidade Europeia REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos.

### Informações adicionais

#### Classificação da mistura:

Repr. 2	H361d
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Procedimento de classificação:

Método de cálculo
Atribuído por autoridade nacional.
Com base em dados de produtos ou avaliação
Método de cálculo

Código do produto: GF-2467

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.

PT / 1P

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, alterado pelo  
Regulamento da Comissão (UE) 2020/878



## EMIR™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	05.02.2024	800080101967	Data da primeira emissão: 05.02.2024

---