

## ELUMIS

Versão 5.0      Data de revisão: 26.08.2021      Número SDS: S1389250476      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : ELUMIS  
Código do produto : A14351BX  
Número de registo do produto : 0569

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

Utilização da substância ou mistura : Herbicida

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

Companhia : Syngenta Crop Protection - Soluções para a Agricultura, Lda  
Avenida D. João II, Edifício Adamastor, Torre B, nº 9-I, 13º piso  
1990-079 Lisboa  
Portugal  
Telefone : +351 21 7943200  
Telefax : -  
Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : Fichas.Deseguranca@syngenta.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : Serviço de Reposta de Emergência da Syngenta: +351 21 3524765 (24h) Centro de Informação Antivenenos (CIAV): 800 250 250 (24h)

---

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

<b>Toxicidade reprodutiva, Categoria 2</b>	<b>H361d: Suspeito de afectar o nascituro.</b>
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.

## ELUMIS

Versão 5.0      Data de revisão: 26.08.2021      Número SDS: S1389250476      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

### 2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo : H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de Perigo Adicionais : Este produto destina-se exclusivamente ao uso profissional.

SP1 Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem

SPe 3 Para proteção das plantas não visadas, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às zonas circunvizinhas. Sempre que possível, utilizar bicos anti-deriva que garantam, pelo menos 50% de redução no arrastamento da calda durante a aplicação do produto podendo reduzir a zona não pulverizada para 1 metro em relação às zonas circunvizinhas.

Para mais informações relativas à gestão dos riscos ambientais e de manuseamento, consultar o rótulo.

Recomendações de prudência : P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P103 Ler o rótulo antes da utilização.

#### Prevenção:

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

#### Resposta:

P391 Recolher o produto derramado.

#### Destruição:

P501 Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

#### Etiquetagem suplementar

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

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

## ELUMIS

Versão 5.0      Data de revisão: 26.08.2021      Número SDS: S1389250476      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

### 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

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
mesotriona (ISO)	104206-82-8 609-064-00-X	Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 (Sistema nervoso, Olhos) 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	>= 3 - < 10
nicosulfuron	111991-09-4	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidade aguda para o	>= 2,5 - < 10

## ELUMIS

Versão 5.0      Data de revisão: 26.08.2021      Número SDS: S1389250476      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

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

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Tenha consigo a embalagem, o rótulo ou esta ficha de dados de segurança quando utilizar o nº de emergência, contactar o Centro de Informação Antivenenos ou procurar assistência médica.
- Em caso de inalação : Levar a vítima para o ar fresco.  
Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial.  
Manter o doente aquecido e em repouso.  
Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
- Em caso de contacto com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.  
Lavar imediatamente com muita água.  
Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos.  
Retirar as lentes de contacto.  
Uma opinião médica imediata é requerida.
- Em caso de ingestão : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.  
NÃO provocar o vômito.

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

- Sintomas : Não específica  
Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.

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

- Tratamento : Não há nenhum antídoto específico disponível.  
Tratar de acordo com os sintomas.

## ELUMIS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
5.0	26.08.2021	S1389250476	

---

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Meios de extinção - pequenos fogos  
Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.  
Meios de extinção - grandes fogos  
Espuma resistente ao álcool  
ou  
Pulverização de água
- Meios inadequados de extinção : Não usar um fluxo de água sólido, pois pode espalhar o fogo.

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

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

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

- Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Use vestuário de proteção completo e equipamento de respiração autónomo.
- Informações adicionais : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.  
Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

---

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

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

- Precauções individuais : Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

- Precauções a nível ambiental : Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.  
Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.  
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

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

- Métodos de limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto

## ELUMIS

Versão 5.0      Data de revisão: 26.08.2021      Número SDS: S1389250476      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13).

Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas.

Limpar com detergentes. Evitar solventes.

Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.

### 6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13., Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

---

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Não são necessárias medidas especiais na proteção contra incêndios.  
Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Não comer, beber ou fumar durante da utilização.  
Para a proteção individual ver a secção 8.

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

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Não são necessárias condições especiais de armazenamento. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Física e quimicamente estável, por pelo menos dois anos, quando armazenado a temperatura ambiente nas embalagens originais por abrir.

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

Utilizações específicas : Para uma utilização adequada e segura deste produto, por favor referir-se às condições de aprovação escritas na etiqueta de produto.

---

## 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
mesotriona (ISO)	104206-82-8	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
nicosulfuron	111991-09-4	TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (Poeira respirável)	Fornecedor

## ELUMIS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
5.0	26.08.2021	S1389250476	

---

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de planeamento

A contenção e/ou segregação é a medida técnica mais fiável se a exposição não puder ser evitada.

A extensão destas medidas de protecção depende dos riscos decorrentes do uso.

Manter as concentrações do ar inferiores aos limites de exposição relevantes.

Sempre que necessário, procurar aconselhamento adicional no âmbito da higiene ocupacional.

#### Protecção individual

Protecção dos olhos : Não é necessário equipamento especial de protecção.  
Protecção das mãos

Material : Borracha nitrílica  
Pausa através do tempo : > 480 min  
Espessura das luvas : 0,5 mm

Observações : Usar luvas de protecção. A escolha de luvas adequadas não depende só da sua substância mas também das outras características de qualidade que podem ser diferentes de acordo com o fabricante. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto. O tempo de rutura depende, entre vários aspetos, da substância, da espessura e do tipo de luvas e por isso deve ser avaliado para cada caso. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico.  
As luvas de protecção selecionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.

Protecção do corpo e da pele : Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.  
Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.  
Usar se apropriado:  
Roupas impermeáveis

Protecção respiratória : Normalmente, não é necessário equipamento de protecção respiratória individual.  
Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.

Medidas de protecção : O uso de medidas técnicas deve prevalecer sempre sobre o uso de equipamento de protecção individual.  
Quando escolher equipamento de protecção individual, procure aconselhamento profissional adequado.

## ELUMIS

Versão 5.0      Data de revisão: 26.08.2021      Número SDS: S1389250476      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	:	opaco, líquido
Cor	:	Amarelo bege a bege
Odor	:	fraco
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto/intervalo de fusão	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
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	:	Método: Seta vaso fechado não inflamável
Temperatura de auto-ignição	:	246 °C
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
pH	:	3,4 Concentração: 1 % w/v
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	97,7 - 481 mPa.s (40 °C) 192 - 1.027 mPa.s (20 °C)
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	0,97 gr/cm <sup>3</sup> (20 °C)



## ELUMIS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
5.0	26.08.2021	S1389250476	

---

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

Caraterísticas da partícula  
Tamanho da partícula : Dados não disponíveis

### 9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

Propriedades comburentes : A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

Tensão superficial : 35,2 mN/m, 100 %

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Nenhuma razoavelmente previsível.

### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

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

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Nenhum conhecido.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

---

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informações sobre vias de exposição prováveis : Ingestão  
Inalação  
Contacto com a pele  
Contacto com os olhos

---

## ELUMIS

Versão 5.0      Data de revisão: 26.08.2021      Número SDS: S1389250476      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

### Toxicidade aguda

#### **Produto:**

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

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

#### **Componentes:**

##### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-**

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 5.000 mg/kg

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

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 4,75 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 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

##### **nicosulfuron:**

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

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,47 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 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

### Corrosão/irritação cutânea

#### **Produto:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Leve irritação da pele

## ELUMIS

Versão 5.0      Data de revisão: 26.08.2021      Número SDS: S1389250476      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

### Componentes:

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

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele

#### **nicosulfuron:**

Resultado : Não provoca irritação da pele

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

#### Produto:

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

### Componentes:

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

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

#### **nicosulfuron:**

Resultado : Não irrita os olhos

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### Produto:

Tipo de Teste : Buehler Test  
Espécie : Porquinho da índia  
Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

### Componentes:

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

Espécie : Porquinho da índia  
Resultado : Não causa sensibilização da pele.

#### **nicosulfuron:**

Espécie : Porquinho da índia  
Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

#### Componentes:

#### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:**

Mutagenicidade em células : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos

## ELUMIS

Versão 5.0      Data de revisão: 26.08.2021      Número SDS: S1389250476      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

germinativas- Avaliação

**mesotriona (ISO):**

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos.

**nicosulfuron:**

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos.

### **Carcinogenicidade**

**Componentes:**

**mesotriona (ISO):**

Carcinogenicidade - Avaliação : Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos carcinogénicos.

**nicosulfuron:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Nenhuma evidência de carcinogenicidade em estudos com animais.

### **Toxicidade reprodutiva**

**Componentes:**

**mesotriona (ISO):**

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre a fecundidade.

**nicosulfuron:**

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Nenhuma toxicidade para a reprodução

### **Toxicidade por dose repetida**

**Componentes:**

**mesotriona (ISO):**

Observações : Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade crónica.

## 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

## ELUMIS

Versão 5.0      Data de revisão: 26.08.2021      Número SDS: S1389250476      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

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 : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 75 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 24 mg/l  
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 2,6 mg/l  
Duração da exposição: 72 h
- NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 1 mg/l  
Ponto final: Proporção de crescimento  
Duração da exposição: 72 h
- CE50r (Lemna gibba): 0,082 mg/l  
Duração da exposição: 7 d
- NOEC (Lemna gibba): 0,01 mg/l  
Ponto final: Proporção de crescimento  
Duração da exposição: 7 d

**Avaliação eco-toxicológica**

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

**Componentes:**

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-**

- Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 21 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

**Avaliação eco-toxicológica**

- Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**mesotriona (ISO):**

- Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 120 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

## ELUMIS

Versão 5.0      Data de revisão: 26.08.2021      Número SDS: S1389250476      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

		CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 97,1 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 900 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 12 mg/l Duração da exposição: 96 h
		NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,75 mg/l Ponto final: Proporção de crescimento Duração da exposição: 96 h
		CE50r (Lemna gibba): 0,0301 mg/l Duração da exposição: 7 d
		EC10 (Lemna gibba): 0,00187 mg/l Ponto final: Proporção de crescimento Duração da exposição: 7 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: Pimephales promelas (vairão gordo)
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 180 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna
Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)	:	10
<b>Avaliação eco-toxicológica</b>		
Toxicidade aguda para o ambiente aquático	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
<b>nicosulfuron:</b>		
Toxicidade em peixes	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 65,7 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 90 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Lemna gibba): 0,0017 mg/l Duração da exposição: 7 d
Factor-M (Toxicidade aguda	:	100

## ELUMIS

Versão 5.0      Data de revisão: 26.08.2021      Número SDS: S1389250476      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

para o ambiente aquático)

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 10 mg/l  
Duração da exposição: 28 d  
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 5,2 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna

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

### **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.

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### **Componentes:**

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

Estabilidade na água : Período de semivida de degradação: > 30 d (25 °C)  
Observações: Persistente na água.

#### **nicosulfuron:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

## 12.3 Potencial de bioacumulação

### **Componentes:**

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

Bioacumulação : Observações: Baixo potencial de bioacumulação.

#### **nicosulfuron:**

Bioacumulação : Observações: Baixo potencial de bioacumulação.

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 0,61

## 12.4 Mobilidade no solo

### **Componentes:**

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

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Altamente móvel nos solos

Estabilidade no solo : Tempo de dissipação: 6 - 105 d

## ELUMIS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
5.0	26.08.2021	S1389250476	

---

Percentagem de dissipação: 50 % (DT50)  
Observações: O produto não é persistente.

### **nicosulfuron:**

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Muito, muito móvel no solo.  
Estabilidade no solo : Tempo de dissipação: 16,4 h  
Percentagem de dissipação: 50% (DT50)

### 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:**

##### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-**

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

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

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

##### **nicosulfuron:**

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

### 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.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis



## ELUMIS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
5.0	26.08.2021	S1389250476	

---

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

- Produto : Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.  
Não deitar os resíduos para o esgoto.  
A reciclagem deverá ser preferida em relação à deposição ou incineração.  
Se a reciclagem não for praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local.
- Embalagens contaminadas : As embalagens vazias devem ser entregues pelo utilizador final nos centros de receção e nas datas que lhe forem indicadas quando da aquisição do produto, uma vez cumpridos os procedimentos referidos no artigo 5º do Decreto-Lei nº 187/2006 de 19 de Setembro, com excepção das embalagens a que se refere a alínea b) do nº1 do mesmo artigo.  
Os resíduos de excedentes devem ser encaminhados para valorização ou eliminação pelos seus detentores através do recurso a sistemas de gestão de resíduos perigosos devidamente licenciados.
- Número de eliminação de resíduos : embalagens contaminadas  
15 01 10, embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

---

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU ou número de ID

- ADR : UN 3082  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

- ADR : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.  
(MESOTRIONE AND NICOSULFURON)
- RID : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.  
(MESOTRIONE AND NICOSULFURON)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(MESOTRIONE AND NICOSULFURON)

## ELUMIS

Versão 5.0      Data de revisão: 26.08.2021      Número SDS: S1389250476      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(MESOTRIONE AND NICOSULFURON)

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

**ADR** : 9  
**RID** : 9  
**IMDG** : 9  
**IATA** : 9

### 14.4 Grupo de embalagem

**ADR**  
Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : M6  
Número de identificação de perigo : 90  
Rótulos : 9  
Código de restrição de utilização do túnel : (-)

**RID**  
Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : M6  
Número de identificação de perigo : 90  
Rótulos : 9

**IMDG**  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
EmS Código : F-A, S-F

**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

## ELUMIS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
5.0	26.08.2021	S1389250476	

### RID

Perigoso para o Ambiente : sim

### IMDG

Poluente marinho : sim

### IATA (Passageiro)

Perigoso para o Ambiente : sim

### IATA (Navio de carga)

Perigoso para o Ambiente : sim

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

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 - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e preparações perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:  
Número na lista 3  
xileno  
acetonitrilo  
trietilamina

REACH - Lista de substâncias que suscitem elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à 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.  
Não aplicável

### Outro regulamentação:

Tomar nota da Directiva 98/24/CE relativa à protecção da segurança e da saúde dos

## ELUMIS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
5.0	26.08.2021	S1389250476	

trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.  
Decreto-Lei nº 94/98 e suas alterações, a revogar pelo Regulamento CE nº 1107/2009 (colocação no mercado dos produtos fitofarmacêuticos)  
Lei nº 26/2013 de 11 de Abril (regula as actividades de distribuição, venda e aplicação de produtos fitofarmacêuticos)  
Decreto-Lei nº 187/2006 de 19 de Setembro (gestão de resíduos fitofarmacêuticos)  
Decreto-Lei nº 254/2007 [Directiva 96/82/CE] (prevenção de acidentes graves – “Seveso”)  
Lei nº 7/2009 [Directiva 94/33/CE, e outras] (Código do trabalho – relativa à protecção dos jovens no trabalho)  
Tenha a atenção à Directiva 92/85/EEC em matéria de protecção de maternidade ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

### 15.2 Avaliação da segurança química

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

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das Demonstrações -H

H361d	:	Suspeito de afectar o nascituro.
H373	:	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
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.

### Texto completo das outras siglas

Aquatic Acute	:	Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	:	Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Repr.	:	Toxicidade reprodutiva
STOT RE	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

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; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); 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; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional;

## ELUMIS

Versão 5.0      Data de revisão: 26.08.2021      Número SDS: S1389250476      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; 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); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TECI - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

#### Classificação da mistura:

#### Procedimento de classificação:

<b>Repr. 2</b>	<b>H361d</b>	<b>Método de cálculo</b>
Aquatic Acute 1	H400	Com base em dados de produtos ou avaliação
Aquatic Chronic 1	H410	Com base em dados de produtos ou avaliação

Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

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 / PT