

## LUMAX

Versão 8.1      Data de revisão: 05.07.2022      Número SDS: S1152133733      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : LUMAX  
Código do produto : A12812H  
Número de registo do produto : 687  
Identificador Único De Fórmula (UFI) : 73K1-U0GK-100W-EH5H

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

Utilização da substância ou mistura : Herbicida  
Restrições de utilização recomendadas : uso profissional

#### 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  
pisso  
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)

## LUMAX

Versão 8.1      Data de revisão: 05.07.2022      Número SDS: S1152133733      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Toxicidade aguda, Categoria 4	H302: Nocivo por ingestão.
Irritação ocular, Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
Toxicidade reprodutiva, Categoria 2	H361d: Suspeito de afectar o nascituro.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2	H373: Pode afectar os órgãos 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.
Sensibilização da pele, Categoria 1	H317: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

#### 2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo : H302 Nocivo por ingestão.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H361d Suspeito de afectar o nascituro.  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

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

SP1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.

SPo Impedir o acesso a pessoas às áreas tratadas até à secagem do pulverizado.

Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada com cobertura vegetal de 5 metros em relação às águas de superfície.

SPe 3 Para protecção das plantas não visadas, respeitar uma zona não pulverizada de 10 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 5 metro em

## LUMAX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
8.1	05.07.2022	S1152133733	

relação às zonas circunvizinhas

SPoPT2: Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas estes deverão usar: camisa de mangas compridas, calças, meias e sapatos.

SPoPT5: Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

SPoPT6: Após o tratamento lavar bem o material de proteção, tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

O aplicador deve usar luvas e equipamento de proteção para os olhos durante a preparação da calda e luvas, equipamento de proteção para os olhos e fato de proteção durante a aplicação.

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:**

P201 + P202 Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.  
P260 Não respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

**Resposta:**

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P391 Recolher o produto derramado.

**Armazenagem:**

P402 Armazenar em local seco.  
P410 + P403 Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em

## LUMAX

Versão 8.1      Data de revisão: 05.07.2022      Número SDS: S1152133733      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

local bem ventilado.

### **Destruição:**

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

### **Componentes determinantes de perigo para o rótulo:**

Terbutilazina (ISO)

### **Etiquetagem suplementar**

EUH208      Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona, S-metolaclo. Pode provocar uma reacção alérgica.

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

EUH210      Ficha de segurança fornecida a pedido.

### **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)
S-metolaclo	87392-12-9  607-432-00-4	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10 Factor-M (Toxicidade	>= 25 - < 30

## LUMAX

Versão 8.1      Data de revisão: 05.07.2022      Número SDS: S1152133733      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

		crónica para o ambiente aquático): 10	
Terbutilazina (ISO)	5915-41-3 227-637-9 613-323-00-2	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10	>= 10 - < 20
poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-	104376-75-2	Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
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 <hr/> Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10	>= 3 - < 10
di-hidróxido de cobre	20427-59-2 243-815-9 029-021-00-3 01-2119969283-29	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 <hr/> Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10 Factor-M (Toxicidade	>= 0,25 - < 1

## LUMAX

Versão 8.1      Data de revisão: 05.07.2022      Número SDS: S1152133733      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

		crónica para o ambiente aquático): 10	
		Estimativa da toxicidade aguda	
		Toxicidade aguda por via oral: 500 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória (pó/névoa): 0,47 mg/l	
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	$\geq 0,025 - < 0,05$
		Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1	
		limite de concentração específico Skin Sens. 1; H317 $\geq 0.05 \%$	

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.

## LUMAX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
8.1	05.07.2022	S1152133733	

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.

## 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 contem componentes orgânicos combustíveis, o fogo produz fumo preto e denso que contem 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.

## LUMAX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
8.1	05.07.2022	S1152133733	

---

### 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 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 a 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.

#### 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.



## LUMAX

Versão 8.1      Data de revisão: 05.07.2022      Número SDS: S1152133733      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

### 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
S-metolacoloro	87392-12-9	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
Terbutilazina (ISO)	5915-41-3	TWA	0,8 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
mesotriona (ISO)	104206-82-8	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

##### 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
propane-1,2-diol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	168 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	30 mg/m <sup>3</sup>
di-hidróxido de cobre	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	1 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	137 mg/kg
	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,041 mg/kg
	Consumidores	Oral	Efeitos agudos, Exposição de curto prazo	0,082 mg/kg
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	6,81 mg/m <sup>3</sup>
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,966 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,345 mg/kg

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
propane-1,2-diol	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

## LUMAX

Versão 8.1      Data de revisão: 05.07.2022      Número SDS: S1152133733      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

	Sedimento marinho	57,2 mg/kg
	Sedimento de água doce	572 mg/kg
	Solos	50 mg/kg
di-hidróxido de cobre	Água doce	0,0078 mg/l
	Sedimento marinho	676 mg/kg
	Sedimento de água doce	87 mg/kg
	Estação de Patamento de esgoto	0,23 mg/l
	Água do mar	0,0052 mg/l
	Solos	65 mg/kg
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Água doce	0,00403 mg/l
	Água do mar	0,000403 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	1,03 mg/l
	Sedimento de água doce	0,0499 mg/kg
	Sedimento marinho	0,00499 mg/kg
	Água doce - intermitente	0,0011 mg/l
	Água do mar - intermitente	0,000110 mg/l
	Solos	3 mg/kg

### 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 : Óculos de segurança bem ajustados  
Usar sempre protecção para os olhos quando puder ocorrer um contato inadvertido dos olhos com o produto.  
O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 166

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 seleccionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da

## LUMAX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
8.1	05.07.2022	S1152133733	

- Proteção do corpo e da pele : norma EN 374 dela derivada.  
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.

### Controlo da exposição ambiental

- Água :  
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.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

- Estado físico : líquido
- Cor : verde cinza a verde acinzentado
- Odor : adocicado
- 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: Pensky-Martens vaso fechado não inflamável

## LUMAX

Versão 8.1      Data de revisão: 05.07.2022      Número SDS: S1152133733      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

Temperatura de auto-ignição	:	440 °C
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
pH	:	2 - 7 Concentração: 1 % w/v
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmico	:	154 - 811 mPa.s (40 °C) 181 - 592 mPa.s (20 °C)
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)		
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,12 gr/cm <sup>3</sup> (20 °C)
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
Miscibilidade com a água	:	Miscível
Tensão superficial	:	38,4 mN/m, 0,1 %

---

## 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

## LUMAX

Versão 8.1      Data de revisão: 05.07.2022      Número SDS: S1152133733      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

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 : Nenhum produto 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

#### Toxicidade aguda

##### **Produto:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): 2.000 mg/kg  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: > 5 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Método: Método de cálculo

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  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

##### **Componentes:**

##### **S-metolacloro:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): 2.672 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2,91 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, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda

## LUMAX

Versão 8.1      Data de revisão: 05.07.2022      Número SDS: S1152133733      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

por via dérmica

### **Terbutilazina (ISO):**

- Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): 1.590 mg/kg
- Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5,3 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

### **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

### **di-hidróxido de cobre:**

- Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 489 mg/kg  
Estimativa da toxicidade aguda: 500 mg/kg  
Método: Estimativa da toxicidade aguda de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008
- Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: 0,47 mg/l  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Método: Estimativa da toxicidade aguda de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008
- Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
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, macho): 670 mg/kg
- 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

## LUMAX

Versão 8.1      Data de revisão: 05.07.2022      Número SDS: S1152133733      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

### **Corrosão/irritação cutânea**

#### **Produto:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

#### **Componentes:**

##### **S-metolaclo:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele

##### **Terbutilazina (ISO):**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele

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

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele

##### **di-hidróxido de cobre:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele

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

Espécie : Coelho  
Resultado : Leve irritação da pele

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

#### **Produto:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação ocular  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

#### **Componentes:**

##### **S-metolaclo:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

##### **Terbutilazina (ISO):**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

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

Espécie : Coelho

## LUMAX

Versão 8.1      Data de revisão: 05.07.2022      Número SDS: S1152133733      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

Resultado : Não irrita os olhos

### **di-hidróxido de cobre:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos

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

Espécie : Coelho  
Resultado : Risco de lesões oculares graves.

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Produto:**

Tipo de Teste : Buehler Test  
Espécie : Porquinho da índia  
Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

#### **Componentes:**

##### **S-metolacloro:**

Espécie : Porquinho da índia  
Resultado : O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.

##### **Terbutilazina (ISO):**

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

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

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

##### **di-hidróxido de cobre:**

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

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

Resultado : Probabilidade ou prova de sensibilização cutânea nos seres humanos

### **Mutagenicidade em células germinativas**

#### **Componentes:**

##### **S-metolacloro:**

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



## LUMAX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
8.1	05.07.2022	S1152133733	

---

### **Terbutilazina (ISO):**

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

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

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

### **di-hidróxido de cobre:**

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagénicos., As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

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

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Peso da prova não suporta a classificação como um mutagénio de células germinais.

## **Carcinogenicidade**

### **Componentes:**

#### **S-metolaclo:**

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

#### **Terbutilazina (ISO):**

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

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

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

#### **di-hidróxido de cobre:**

Carcinogenicidade - Avaliação : Nenhuma evidência de carcinogenicidade em estudos com animais., As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

## **Toxicidade reprodutiva**

### **Componentes:**

#### **S-metolaclo:**

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

#### **Terbutilazina (ISO):**

Toxicidade reprodutiva - : Nenhuma toxicidade para a reprodução

## LUMAX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
8.1	05.07.2022	S1152133733	

### Avaliação

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

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : A suficiência de prova não suporta uma classificação de toxicidade reprodutiva

#### **di-hidróxido de cobre:**

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Nenhuma toxicidade para a reprodução, As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

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

#### **Componentes:**

##### **S-metolacloro:**

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

##### **Terbutilazina (ISO):**

Orgãos alvo : sistema hematopoiético  
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida, categoria 2.

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

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

##### **di-hidróxido de cobre:**

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

## 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.

## LUMAX

Versão 8.1      Data de revisão: 05.07.2022      Número SDS: S1152133733      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1 Toxicidade

**Produto:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 5,7 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 61 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,109 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,015 mg/l  
Ponto final: Proporção de crescimento  
Duração da exposição: 72 h  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

CE50r (Lemna gibba): 0,051 mg/l  
Duração da exposição: 7 d  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

NOEC (Lemna gibba): 0,0075 mg/l  
Ponto final: Proporção de crescimento  
Duração da exposição: 7 d  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

**Componentes:**

**S-metolacloro:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1,23 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Americamysis): 1,4 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,077 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,016 mg/l  
Ponto final: Proporção de crescimento  
Duração da exposição: 96 h

CE50 (Lemna gibba): 0,023 mg/l

## LUMAX

Versão 8.1      Data de revisão: 05.07.2022      Número SDS: S1152133733      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

		Duração da exposição: 14 d
		NOEC (Lemna gibba): 0,0076 mg/l Duração da exposição: 14 d
Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	10
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 0,03 mg/l Duração da exposição: 35 d Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 0,13 mg/l Duração da exposição: 28 d Espécie: Americamysis
Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)	:	10
<b>Terbutilazina (ISO):</b>		
Toxicidade em peixes	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 2,2 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Americamysis): 0,092 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 0,03 mg/l Duração da exposição: 72 h
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,0011 mg/l Ponto final: Proporção de crescimento Duração da exposição: 72 h
		CE50r (Microcystis aeruginosa): 0,018 mg/l Duração da exposição: 96 h
		NOEC (Microcystis aeruginosa): 0,0037 mg/l Ponto final: Proporção de crescimento Duração da exposição: 96 h
Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	10
Toxicidade para os micro-organismos	:	CE50 (lamas activadas): > 100 mg/l Duração da exposição: 3 h
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 0,045 mg/l Duração da exposição: 90 d Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 0,019 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna

## LUMAX

Versão 8.1      Data de revisão: 05.07.2022      Número SDS: S1152133733      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

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

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

### Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Tóxico 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

CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): > 97,1 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias 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 dáfnias 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

### Avaliação eco-toxicológica

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

#### di-hidróxido de cobre:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,012 mg/l

## LUMAX

Versão 8.1      Data de revisão: 05.07.2022      Número SDS: S1152133733      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

		Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 0,041 mg/l
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,034 mg/l Duração da exposição: 72 h
Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	10
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 0,023 mg/l Duração da exposição: 92 d Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 0,046 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna
Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)	:	10
<b>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:</b>		
Toxicidade em peixes	:	CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 2,18 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 2,94 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,15 mg/l Duração da exposição: 72 h
		EC10 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,04 mg/l Ponto final: Proporção de crescimento Duração da exposição: 72 h
Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	1
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 0,3 mg/l Duração da exposição: 28 d Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 1,7 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia (Dáfnia)

## LUMAX

Versão 8.1      Data de revisão: 05.07.2022      Número SDS: S1152133733      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

##### **S-metolaclo:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Estabilidade na água : Período de semivida de degradação: 53 - 147 d  
Observações: O produto não é persistente.

##### **Terbutilazina (ISO):**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Estabilidade na água : Período de semivida de degradação: 6 d  
Observações: O produto não é persistente.

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

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

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

Biodegradabilidade : Resultado: rapidamente degradável

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Componentes:

##### **S-metolaclo:**

Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.  
Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 3,05 (25 °C)

##### **Terbutilazina (ISO):**

Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.  
Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 3,4 (25 °C)

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

Bioacumulação : Observações: Baixo potencial de bioacumulação.

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

Bioacumulação : Observações: A bio-acumulação é improvável.

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Componentes:

##### **S-metolaclo:**

Distribuição por : Observações: Moderadamente móvel nos solos

## LUMAX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
8.1	05.07.2022	S1152133733	

---

compartimentos ambientais  
Estabilidade no solo : Tempo de dissipação: 12 - 46 d  
Percentagem de dissipação: 50 % (DT50)  
Observações: O produto não é persistente.

### **Terbutilazina (ISO):**

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Moderadamente móvel nos solos  
Estabilidade no solo : Tempo de dissipação: 77 - 169 d  
Percentagem de dissipação: 50 % (DT50)  
Observações: O produto não é persistente.

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

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Altamente móvel nos solos  
Estabilidade no solo : Tempo de dissipação: 6 - 105 d  
Percentagem de dissipação: 50 % (DT50)  
Observações: O produto não é persistente.

## 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:**

#### **Terbutilazina (ISO):**

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).

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

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



## LUMAX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
8.1	05.07.2022	S1152133733	

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

## 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.  
(S-METOLACHLOR AND TERBUTHYLAZINE)  
RID : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO

## LUMAX

Versão 8.1      Data de revisão: 05.07.2022      Número SDS: S1152133733      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

**IMDG** : AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.  
(S-METOLACHLOR AND TERBUTHYLAZINE)  
: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(S-METOLACHLOR AND TERBUTHYLAZINE)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(S-METOLACHLOR AND TERBUTHYLAZINE)

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

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

## LUMAX

Versão 8.1      Data de revisão: 05.07.2022      Número SDS: S1152133733      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

### 14.5 Perigos para o ambiente

**ADR**

Perigoso para o Ambiente : sim

**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 misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)	:	Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas: Número na lista 3 ácido acético nitric acid ammonium salt (Número na lista 58) xileno acetonitrilo trietilamina
REACH - Lista de substâncias que suscitam 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.	:	Quantidade 1      Quantidade 2

## LUMAX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
8.1	05.07.2022	S1152133733	

E1	PERIGOS PARA O AMBIENTE	100 t	200 t
----	-------------------------	-------	-------

### Outro regulamentação:

Tomar nota da Directiva 98/24/CE relativa à protecção da segurança e da saúde dos 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.  
Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho 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

H302	: Nocivo por ingestão.
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.
H400	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 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
Eye Dam.	: Lesões oculares graves
Repr.	: Toxicidade reprodutiva
Skin Irrit.	: Irritação cutânea
Skin Sens.	: Sensibilização da pele
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 Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas

## LUMAX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
8.1	05.07.2022	S1152133733	

por Estrada; AIIIC - 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; 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 Económico; 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:

Acute Tox. 4	H302
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 2	H361d
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410
Skin Sens. 1	H317

#### Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação
Com base em dados de produtos ou avaliação
Método de cálculo
Método de cálculo
Com base em dados de produtos ou avaliação
Com base em dados de produtos ou avaliação
Com base em dados de produtos ou avaliação

## LUMAX

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
8.1	05.07.2022	S1152133733	

---

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