

## MISTRAL PLUS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
3.0	03.04.2023	S00051530199	

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : MISTRAL PLUS

Código do produto : A19658H

Número de registo do produto : 1919

Identificador Único De Fórmula (UFI) : [JAP5-X0DV-Y00A-RES4](#)

#### 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  
 piso  
1990-079 Lisboa  
Portugal

Telefone : +351 21 7943200

Telefax : -

Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : [Fichas.Deseguranca@syngenta.com](mailto: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)

## MISTRAL PLUS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
3.0	03.04.2023	S00051530199	

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

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 : 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.

SPe 3 Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas de superfície (ver rotulo para mais informações)

SPe 3 Para protecção das plantas não-visadas, respeitar uma zona não pulverizada em relação às zonas não cultivadas (ver rotulo para mais informações).

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.

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

Recomendações de : P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a

## MISTRAL PLUS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
3.0	03.04.2023	S00051530199	

prudência

embalagem ou o rótulo.  
P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P103 Ler o rótulo antes da utilização.

### Prevenção:

P261 Evitar respirar as névoas.  
P262 Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

### Resposta:

P391 Recolher o produto derramado.

### Armazenagem:

Não armazenar a temperaturas superiores a 35 °C.

### Destruição:

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

### Etiquetagem suplementar

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

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

## 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)
3,6-dicloro-o-anisato de sódio	1982-69-0 217-846-3	Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 25

## MISTRAL PLUS

Versão 3.0      Data de revisão: 03.04.2023      Número SDS: S00051530199      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

	607-243-00-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	
nicosulfuron	111991-09-4	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	>= 2,5 - < 10
alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	68920-66-1 500-236-9	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1	>= 2,5 - < 10
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-	9043-30-5 500-027-2	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
sodium; 1,2-bis-(2-ethyl-hexyloxycarbonyl)-ethanesulfonate	577-11-7 209-406-4 01-2119491296-29-xxxx	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics	Não atribuído  01-2119456620-43-xxxx	Asp. Tox. 1; H304 EUH066	>= 1 - < 10

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de emergência

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.

## MISTRAL PLUS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
3.0	03.04.2023	S00051530199	

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.

## 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 : Use vestuário de proteção completo e equipamento de respiração autónomo.

## MISTRAL PLUS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
3.0	03.04.2023	S00051530199	

peçoal de combate a incêndio

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 em caso de fuga accidental

#### 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 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 armazenagem. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de alimentos e

## MISTRAL PLUS

Versão 3.0      Data de revisão: 03.04.2023      Número SDS: S00051530199      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

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.

## 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
nicosulfuron	111991-09-4	TWA	5 mg/m <sup>3</sup> (Poeira respirável)	Fornecedor

#### 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
1,2-Cyclohexanedicarboxylic acid, 1,2-diisononyl ester	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	42 mg/kg
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	235 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	2 mg/kg
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	25 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	70 mg/m <sup>3</sup>
sodium; 1,2-bis-(2-ethyl-hexyloxycarbonyl)-ethanesulfonate	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1416,82 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	200,89 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	419,25 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	120,54 mg/kg
	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	13,39 mg/kg
alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	294 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	2080 mg/kg

## MISTRAL PLUS

Versão 3.0      Data de revisão: 03.04.2023      Número SDS: S00051530199      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	87 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	1250 mg/kg
	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	25 mg/kg

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
1,2-Cyclohexanedicarboxylic acid, 1,2-diisononyl ester	Solos	44,7 mg/kg
sodium; 1,2-bis-(2-ethyl-hexyloxy-carbonyl)-ethanesulfonate	Água doce	0,18 mg/l
	Água do mar	0,018 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	12,2 mg/l
	Sedimento de água doce	17,789 mg/kg
	Sedimento marinho	1,779 mg/kg
	Solos	1,04 mg/kg
alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	Água doce	0,007 mg/l
	Água do mar	0,001 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	10 g/l
	Sedimento de água doce	22,79 mg/kg
	Sedimento marinho	2,28 mg/kg
	Solos	1 mg/kg
	Água doce - intermitente	0,1 mg/l

## 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 ocular/ facial : Não é necessário equipamento especial de protecção.

Protecção das mãos

Observações : Não é necessário equipamento especial de protecção.

Protecção do corpo e da pele : Não é necessário equipamento especial de protecção. A protecção do corpo deverá ser seleccionada de acordo com as exigências físicas da tarefa a realizar.

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.



## MISTRAL PLUS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
3.0	03.04.2023	S00051530199	

Medidas de proteção : 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 : suspensão

Cor : branco

Odor : Dados não disponíveis

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

Temperatura de auto-ignição : 405 °C

Temperatura de decomposição : Dados não disponíveis

pH : 3 - 7  
Concentração: 1 %w/v

Viscosidade

## MISTRAL PLUS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
3.0	03.04.2023	S00051530199	

Viscosidade, dinâmico : Dados não disponíveis

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 : 1,07 - 1,11 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

## 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

## MISTRAL PLUS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
3.0	03.04.2023	S00051530199	

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

#### 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 inalatória : CL50 (Ratazana): > 3,47 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, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

##### **Componentes:**

##### **3,6-dicloro-o-anisato de sódio:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): 4.600 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho): 4,46 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

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

##### **nicosulfuron:**

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

Toxicidade aguda por via : CL50 (Ratazana): > 5,47 mg/l

## MISTRAL PLUS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
3.0	03.04.2023	S00051530199	

inalatória

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

### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 1.940 mg/kg

### **Corrosão/irritação cutânea**

#### **Produto:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele

#### **Componentes:**

##### **3,6-dicloro-o-anisato de sódio:**

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

##### **nicosulfuron:**

Resultado : Não provoca irritação da pele

##### **alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:**

Resultado : Irritante para a pele.

##### **sodium; 1,2-bis-(2-ethyl-hexyloxycarbonyl)-ethanesulfonate:**

Resultado : Irritante para a pele.

##### **Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics:**

Resultado : Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

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

#### **Produto:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

#### **Componentes:**

##### **3,6-dicloro-o-anisato de sódio:**

Espécie : Coelho

## MISTRAL PLUS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
3.0	03.04.2023	S00051530199	

Resultado : Irritação ocular

### **nicosulfuron:**

Resultado : Não irrita os olhos

### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-:**

Espécie : Coelho

Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos

### **sodium; 1,2-bis-(2-ethyl-hexyloxycarbonyl)-ethanesulfonate:**

Resultado : Efeitos irreversíveis nos olhos

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Produto:**

Tipo de Teste : Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)

Espécie : Rato

Resultado : Não causa sensibilização da pele.

#### **Componentes:**

##### **3,6-dicloro-o-anisato de sódio:**

Espécie : Porquinho da índia

Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

##### **nicosulfuron:**

Espécie : Porquinho da índia

Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

#### **Componentes:**

##### **3,6-dicloro-o-anisato de sódio:**

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

Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

##### **nicosulfuron:**

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

##### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-:**

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

## MISTRAL PLUS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
3.0	03.04.2023	S00051530199	

### Carcinogenicidade

#### Componentes:

##### **3,6-dicloro-o-anisato de sódio:**

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

##### **nicosulfuron:**

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

### Toxicidade reprodutiva

#### Componentes:

##### **3,6-dicloro-o-anisato de sódio:**

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

##### **nicosulfuron:**

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Nenhuma toxicidade para a reprodução

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

#### Componentes:

##### **3,6-dicloro-o-anisato de sódio:**

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.  
Observações : As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

### Toxicidade por aspiração

#### Componentes:

##### **Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics:**

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

## 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

## MISTRAL PLUS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
3.0	03.04.2023	S00051530199	

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 para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 24 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 11 mg/l  
Ponto final: Proporção de crescimento  
Duração da exposição: 96 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 3,2 mg/l  
Ponto final: Proporção de crescimento  
Duração da exposição: 96 h

CE50r (Lemna gibba): 0,061 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:**

**3,6-dicloro-o-anisato de sódio:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 0,58 mg/l  
Duração da exposição: 120 h  
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

NOEC (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 0,011 mg/l

## MISTRAL PLUS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
3.0	03.04.2023	S00051530199	

Duração da exposição: 120 h  
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

### Avaliação eco-toxicológica

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

### nicosulfuron:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 65,7 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfias 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 para o ambiente aquático) : 100

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

Toxicidade em dáfias 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.

### alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:

Toxicidade em peixes : CL50 (Peixe): 0,7 - 1,3 mg/l

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 10,8 mg/l

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



## MISTRAL PLUS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
3.0	03.04.2023	S00051530199	

### Avaliação eco-toxicológica

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

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

### poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-isotridecyl-omega-hydroxy-:

Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 1 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 5 - 10 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

### Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

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

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### Componentes:

#### **3,6-dicloro-o-anisato de sódio:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Observações: As informações dadas estão baseadas nos dados obtidos das substâncias similares.

Estabilidade na água : Período de semivida de degradação: 35 - 46 d  
Observações: O produto não é persistente.  
aom base em dados de materiais semelhantes

#### **nicosulfuron:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

#### **alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

## 12.3 Potencial de bioacumulação

### Componentes:

#### **3,6-dicloro-o-anisato de sódio:**

Bioacumulação : Observações: Baixo potencial de bioacumulação.  
aom base em dados de materiais semelhantes

## MISTRAL PLUS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
3.0	03.04.2023	S00051530199	

**nicosulfuron:**

Bioacumulação : Observações: Baixo potencial de bioacumulação.

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

### 12.4 Mobilidade no solo

**Componentes:**

**3,6-dicloro-o-anisato de sódio:**

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Muito, muito móvel no solo. aom base em dados de materiais semelhantes

Estabilidade no solo : Tempo de dissipação: 1,4 - 11 d  
Percentagem de dissipação: 50 %  
Observações: O produto não é persistente., aom base em dados de materiais semelhantes

**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:**

**3,6-dicloro-o-anisato de sódio:**

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

**nicosulfuron:**

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

**Hydrocarbons, C11-C14, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics:**

Avaliação : Esta substância não é considerada como persistente,

## MISTRAL PLUS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
3.0	03.04.2023	S00051530199	

bioacumuladora ou tóxica (PBT).. Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (mPmB).

### 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

## 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

## MISTRAL PLUS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
3.0	03.04.2023	S00051530199	

**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.  
(NICOSULFURON)

**RID** : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.  
(NICOSULFURON)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(NICOSULFURON)

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

### 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

**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

## MISTRAL PLUS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
3.0	03.04.2023	S00051530199	

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

### 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 75, 3

Se pretende utilizar este produto como tinta para tatuagem, por favor contate o seu fornecedor.

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

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias : Não aplicável

## MISTRAL PLUS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
3.0	03.04.2023	S00051530199	

que empobrecem a camada de ozônio

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. E1 PERIGOS PARA O AMBIENTE

### 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.

Lei nº 7/2009 [Directiva 94/33/CE, e outras] (Código do trabalho – relativa à protecção dos jovens no trabalho)

Decreto-Lei nº 254/2007 [Directiva 96/82/CE] (prevenção de acidentes graves – “Seveso”)

Decreto-Lei nº 187/2006 de 19 de Setembro (gestão de resíduos fitofarmacêuticos)

Lei nº 26/2013 de 11 de Abril (regula as actividades de distribuição, venda e aplicação de produtos fitofarmacêuticos)

Decreto-Lei nº 94/98 e suas alterações, a revogar pelo Regulamento CE nº 1107/2009 (colocação no mercado dos produtos fitofarmacêuticos)

### 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.
H304	: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	: Provoca irritação cutânea.
H318	: Provoca lesões oculares graves.
H319	: Provoca irritação ocular grave.
H332	: Nocivo por inalação.
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.
EUH066	: Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

## MISTRAL PLUS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
3.0	03.04.2023	S00051530199	

### Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	: Toxicidade aguda
Aquatic Acute	: Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	: Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático
Asp. Tox.	: Perigo de aspiração
Eye Dam.	: Lesões oculares graves
Eye Irrit.	: Irritação ocular
Skin Irrit.	: Irritação cutânea

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas 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; KECl - 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; TECl - 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:

Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

#### Procedimento de classificação:

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

## MISTRAL PLUS

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
3.0	03.04.2023	S00051530199	

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