



## ADENGO

Versão 11 / P  
102000016311

1/15

Data de revisão: 20.02.2026  
Data de impressão: 26.02.2026

### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### 1.1 Identificador do produto

**Nome comercial** ADENGO  
**UFI** J8Q0-80HU-Y006-5A03  
**Código do produto (UVP)** 79021534

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

**Utilização** Herbicida

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

**Fornecedor** Bayer CropScience (Portugal) Lda  
Av. Vítor Figueiredo, N.º 4 - 4.º  
Piso  
2790-255 CARNAXIDE  
Portugal  
**Telefone** +351 21 417-21-21  
**Telefax** +351 21 417-20-65  
**Departamento responsável** Email: msds-portugal@bayer.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

**Centro Informação Anti Venenos (CIAV)** 800 250 250

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n° 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e emendas.**

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

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.

Persistente, móvel e tóxico:  
EUH450 Pode causar uma contaminação prolongada e difusa dos recursos hídricos.



## ADENGO

Versão 11 / P  
102000016311

2/15

Data de revisão: 20.02.2026  
Data de impressão: 26.02.2026

Muito persistente e muito móvel:

EUH451 Pode causar uma contaminação muito prolongada e difusa dos recursos hídricos.

### Classificação de acordo com a Direção Geral de Alimentação e Veterinária-Fitofarmacêuticos (DGAV-Fitofarmacêuticos).

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

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

#### Rotulagem para Portugal de acordo com o registo na Direção Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV-Fitofarmacêuticos).

Rotulado como perigoso para fornecimento/uso.

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

- Isoxaflutol
- Cyprosulfamide
- Thiencarbazone-methyl



**Palavra-sinal:** Atenção

#### Advertências de perigo

H361d Suspeito de afectar o nascituro.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
EUH208 Contém 1,2-Benzisotiazolin-3-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.  
EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.  
EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.  
Reservado aos utilizadores profissionais.  
SPgPT1 Em caso de intoxicação contactar o centro de Informação Antivenenos (CIAV). Telef.: 800 250 250  
SP 1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. (Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície./Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas).

#### Recomendações de prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.  
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção.  
P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
P391 Recolher o produto derramado.  
P401 Armazenamento: Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.



## ADENGO

Versão 11 / P  
102000016311

3/15

Data de revisão: 20.02.2026  
Data de impressão: 26.02.2026

P405 Armazenar em local fechado à chave.  
P411 Armazenar a uma temperatura não superior a 40 °C.  
P501 Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

### 2.3 Outros perigos

O produto contém substâncias que são persistentes, móveis e tóxicas (PMT).  
O produto contém substâncias que são muito persistentes e muito móveis (vPvM).

Thiencarbazone-methyl: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).

Isoxaflutol: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).

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

#### Natureza química

Suspensão concentrada (SC)

Isoxaflutol/Ciprosulfamida/Thiencarbazona-metilo 225:150:90 g/l

#### Componentes perigosos

Advertências de perigo de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008

Nome	No. CAS / No. CE / REACH Reg. No.	Classificação	Conc. [%]
		REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008	
Isoxaflutol	141112-29-0	Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 mPmM EUH451	19,10
Cyprosulfamide	221667-31-8 485-320-2 01-0000020276-73-0000	mPmM EUH451	12,70
Thiencarbazone-methyl	317815-83-1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 PMT EUH450 mPmM EUH451	7,63
Tristyrylphenol polyethylenglycol	114535-82-9	Eye Irrit. 2, H319	> 3,00 – < 10,00



**ADENGO**

Versão 11 / P  
102000016311

4/15

Data de revisão: 20.02.2026  
Data de impressão: 26.02.2026

phosphoric acid ester			
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-XXXX	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 2, H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	> 0,0036 – < 0,036
1,2 Propilenoglicol	57-55-6 200-338-0 01-2119456809-23-0132	Não classificado	> 1,00

**Informações adicionais**

Isoxaflutol	141112-29-0	Factor-M: 10 (acute), 100 (chronic)
Thiocarbazono-methyl	317815-83-1	Factor-M: 1.000 (acute), 1.000 (chronic)
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Factor-M: 1 (acute), 1 (chronic)
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL >= 0,036 %
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Inalação: ETA = 0,21 mg/l (pó/névoa)
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Oral: ETA = 450 mg/kg

Para o pleno texto das declarações H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

**Caraterísticas da partícula**

Esta substância/mistura não contém nanoformas (de acordo com o regulamento REACH)

**SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**4.1 Descrição das medidas de emergência**

<b>Recomendação geral</b>	Afastar da área perigosa. Tirar imediatamente roupa contaminada e dispor adequadamente. Colocar e transportar a vítima em posição perfil estável.
<b>Inalação</b>	Transportar a vítima para o ar fresco e colocar em repouso. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar com muita água e sabão, se for possível, com polietilenoglicol 400. Em seguida, lavar com água. No caso de problemas prolongados consultar um médico.
<b>Contacto com os olhos</b>	Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Remover as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.
<b>Ingestão</b>	Enxaguar a boca. Manter em repouso. NÃO provocar o vômito. Consultar o médico.



## ADENGO

Versão 11 / P  
102000016311

5/15

Data de revisão: 20.02.2026  
Data de impressão: 26.02.2026

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

**Sintomas** Até agora nenhum sintoma conhecido.

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

**Tratamento** Tratar de acordo com os sintomas. Monitorizar cuidadosamente as funções do fígado. Lavagem gástrica não é por norma necessário. Se uma quantidade significativa (um bom bocado) foi ingerida, fazer tomar carvão medicinal e sulfato de sódio. Não há antídoto específico.

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1 Meios de extinção

**Adequado** Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

**Inadequado** Jacto de água de grande volume

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Na ocasião do fogo podem ser libertados: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Monóxido de carbono (CO), Cianeto de hidrogénio (ácido cianídrico), Ácido fluorídrico, Óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>), Óxidos de enxofre

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

**Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio** Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

**Outras informações** Se possível, represar a água de extinção com areia ou terra. Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

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

**Precauções** Evitar o contacto com o produto derramado ou com as superfícies contaminadas. Usar equipamento de proteção individual.

**6.2 Precauções a nível ambiental** Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Métodos de limpeza** Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, ou outras argilas. Recolher e transferir o produto para contentores devidamente rotulados e hermeticamente fechados. Lavar intensamente objectos e pisos sujos observando as normas ambientais.

**Conselhos adicionais** Verificar também a existência de procedimentos no local de trabalho.



## ADENGO

Versão 11 / P  
102000016311

6/15

Data de revisão: 20.02.2026  
Data de impressão: 26.02.2026

**6.4 Remissão para outras secções** Informações para manuseamento seguro, veja secção 7.  
Informações para equipamentos de protecção individual, veja secção 8.  
Informações para eliminação, veja secção 13.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

**Informação para um manuseamento seguro** Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão** Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

**Medidas de higiene** Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Guardar as roupas de trabalho separadamente. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Remover imediatamente a roupa suja e limpar cuidadosamente antes de voltar a utilizar. Destruir (queimar) a roupa que não se possa lavar. Após o tratamento lavar cuidadosamente as luvas, tendo cuidado especial em lavá-las por dentro.

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

**Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes** Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Armazenar no recipiente original. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Mantenha afastado da luz direta do sol. Proteger contra congelamento.

**Recomendações para armazenagem conjunta** Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

**Substância adequada para trabalho** PEAD (polietileno de alta densidade)  
HDPE - caixa de aço  
Container de PEAD (polietileno de alta densidade) fluoretado  
Coex HDPE/EVOH  
Coex HDPE/PA

**7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Consultar as indicações preconizadas no rótulo da embalagem.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo

Componentes	No. CAS	Parâmetros de controlo	Versão	Bases
Isoxaflutol	141112-29-0	0,6 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Cyprosulfamide	221667-31-8	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Thiencarbazono-methyl	317815-83-1	10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: Valor limite de exposição ocupacional interna Bayer AG, Crop Science Division  
(Occupational Exposure Standard)



## ADENGO

Versão 11 / P  
102000016311

7/15

Data de revisão: 20.02.2026  
Data de impressão: 26.02.2026

### 8.2 Controlo da exposição

#### Proteção individual

Em condições normais de utilização e de manipulação, o utilizador final deve remeter-se às indicações preconizadas no rótulo da embalagem. Em todos os restantes casos deve seguir as recomendações que se apresentam de seguida.

#### Protecção respiratória

Protecção respiratória não é necessário em circunstâncias antecipadas da exposição.  
A protecção respiratória apenas deve ser utilizada para controlar o risco residual das actividades de curta duração, quando todas as medidas para reduzir a emissão na fonte tenham sido tomadas (p.e. contenção e/ou extracção localizada). Seguir sempre as instruções do fabricante no que concerne à utilização e manutenção dos meios de protecção.

#### Protecção das mãos

É favor observar 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 e abrasão, e o tempo de contacto.

Lave-as quando estiverem contaminadas. Coloque-as no contentor de lixo apropriado caso estejam contaminadas por dentro, perfuradas ou caso a contaminação exterior não possa ser removida.

Material	Borracha nitrílica
Velocidade de permeabilidade	> 480 min
Espessura das luvas	> 0,4 mm
Índice de protecção	Classe 6
Directiva	Luvas de protecção de acordo com EN 374.

#### Protecção dos olhos

Usar óculos de protecção (de acordo com EN166, domínio de utilização = 5 ou equivalente).

#### Protecção do corpo e da pele

Utilizar uma bata standart e fardamento da categoria 3 tipo 4. Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta protecção.

Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. As batas de Poliéster/ Algodão ou Poliéster total deverão ser utilizadas sob o fato de protecção química e ser frequentemente tratadas por uma Lavandaria Industrial.

Se o fato de protecção química está salpicado, pulverizado ou significativamente contaminado, descontamine-o na medida do possível, e de seguida retire-o cuidadosamente e elimine-o de acordo com as indicações do fabricante.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

Forma suspensão



## ADENGO

Versão 11 / P  
102000016311

8/15

Data de revisão: 20.02.2026  
Data de impressão: 26.02.2026

<b>Cor</b>	branco a bege claro
<b>Odor</b>	característico, fraco
<b>Limiar olfativo</b>	Dados não disponíveis
<b>Ponto/ intervalo de fusão</b>	Dados não disponíveis
<b>Ponto de ebulição</b>	Dados não disponíveis
<b>Inflamabilidade</b>	Dados não disponíveis
<b>Limite superior de explosividade</b>	Dados não disponíveis
<b>Limite inferior de explosividade</b>	Dados não disponíveis
<b>Ponto de inflamação</b>	> 99 °C ferve antes do flash
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	420 °C
<b>Temperatura de ignição</b>	420 °C
<b>Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)</b>	Dados não disponíveis
<b>pH</b>	1,8 - 2,9 (100 %) (23 °C)
<b>Viscosidade, dinâmico</b>	Dados não disponíveis
<b>Viscosidade, cinemático</b>	Dados não disponíveis
<b>Hidrossolubilidade</b>	miscível
<b>Coeficiente de repartição: n-octanol/água</b>	Thiencarbazono-methyl: log Pow: -0,13 Isoxaflutol: log Pow: 2,32 (20 °C)
<b>Tensão superficial</b>	36 mN/m (25 °C)
<b>Pressão de vapor</b>	Dados não disponíveis
<b>Densidade</b>	cerca de. 1,18 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Densidade relativa</b>	Dados não disponíveis
<b>Densidade relativa do vapor</b>	Dados não disponíveis
<b>Avaliação nano partículas</b>	Esta substância/mistura não contém nanoformas (de acordo com o regulamento REACH)
<b>Tamanho da partícula</b>	Dados não disponíveis
<b>9.2 Outras informações</b>	
<b>Sensibilidade ao impacto</b>	Impacto insensível.
<b>Explosividade</b>	Não explosivo



## ADENGO

Versão 11 / P  
102000016311

9/15

Data de revisão: 20.02.2026  
Data de impressão: 26.02.2026

92/69/CEE, A.14 / OCDE 113

<b>Propriedades comburentes</b>	Não tem propriedades oxidantes
<b>Taxa de evaporação</b>	Dados não disponíveis
<b>Outras propriedades físico-químicas</b>	Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com parâmetros físico-químicos.

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

<b>10.1 Reatividade</b>	Estável em condições normais.
<b>10.2 Estabilidade química</b>	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
<b>10.3 Possibilidade de reações perigosas</b>	Nenhuma reacção perigosa quando se armazena e manuseia de acordo com as normas.
<b>10.4 Condições a evitar</b>	Temperaturas extremas e luz solar direta.
<b>10.5 Materiais incompatíveis</b>	Armazenar unicamente no recipiente de origem.
<b>10.6 Produtos de decomposição perigosos</b>	Não se esperam produtos de decomposição quando devidamente utilizado.

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

<b>Toxicidade aguda por via oral</b>	DL50 (Ratazana) > 5.000 mg/kg
<b>Toxicidade aguda por via inalatória</b>	CL50 (Ratazana) > 2,607 mg/l Duração da exposição: 4 h Maior concentração testável. Nenhuma morte Testado na forma de aerosol respirável.
<b>Toxicidade aguda por via cutânea</b>	DL50 (Ratazana) > 2.000 mg/kg
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Não provoca irritação da pele (Coelho)
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Não irrita os olhos (Coelho)
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>	Pele: Não sensibilizante. (Rato) OCDE Linha Directriz de Ensaio 429, ensaio de gânglio linfático local (LLNA)

### Avaliação toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Thiencarbazono-methyl: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.



## ADENGO

Versão 11 / P  
102000016311

10/15

Data de revisão: 20.02.2026  
Data de impressão: 26.02.2026

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

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

Thien carbazole-methyl não causou toxicidade para órgãos-alvo específicos em estudos com animais. Isoxaflutol causou toxicidade em órgãos-alvo específicos, em estudos experimentais realizados com animais no(s) órgão(s) seguintes: Fígado, Tireoide. Os efeitos observados não parecem ser relevantes para o homem.

### **Avaliação de mutagenicidade**

Thien carbazole-methyl não foi mutagénico ou genotóxico numa bateria de estudos mutagénicos 'in vitro' e 'in vivo'.

Isoxaflutol não foi mutagénico ou genotóxico numa bateria de estudos mutagénicos 'in vitro' e 'in vivo'.

### **Avaliação de carcinogenicidade**

Thien carbazole-methyl não foi carcinogénico para ratos em estudos com alimento tratado ao longo da vida. Thien carbazole-methyl em doses elevadas causou um aumento da incidência de tumores em ratos, no(s) seguinte(s) órgão(s): Bexiga. Os tumores observados com Thien carbazole-methyl foram causados por irritação crónica devido à presença de pedras na bexiga.

Isoxaflutol em doses elevadas provocou um aumento da incidência de tumores nos seguintes órgão(s): Fígado. O mecanismo de acção responsável pelos tumores nos roedores e os tipos de tumores observados não são aplicável ao homem.

### **Avaliação de toxicidade para a reprodução**

Thien carbazole-methyl não causa toxicidade reprodutiva em um estudo de duas gerações em ratos.

Isoxaflutol não causa toxicidade reprodutiva em um estudo de duas gerações em ratos.

### **Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento**

Thien carbazole-methyl não é tóxico para o desenvolvimento de ratas e coelhos.

Isoxaflutol efeitos tóxicos no desenvolvimento apenas em doses tóxicas para as mães. Isoxaflutol causou um atraso na ossificação dos fetos. Os efeitos sobre o desenvolvimento observados com Isoxaflutol ,estão relacionados com a toxicidade materna.

### **Perigo de aspiração**

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

## **11.2 Informações sobre outros perigos**

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

#### **Avaliação**

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

## **SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

### **12.1 Toxicidade**

#### **Toxicidade em peixes**

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)) > 100 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

#### **Toxicidade para os**

CE50 (Daphnia magna) > 100 mg/l



## ADENGO

Versão 11 / P  
102000016311

11/15

Data de revisão: 20.02.2026  
Data de impressão: 26.02.2026

<b>invertebrados aquáticos</b>	Duração da exposição: 48 h
<b>Toxicidade para as plantas aquáticas</b>	CE50 (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)) 2,2 mg/l Duração da exposição: 72 h CE50 (Lemna gibba) 0,0165 mg/l Duração da exposição: 168 h

### 12.2 Persistência e degradabilidade

<b>Biodegradabilidade</b>	Thiencarbazone-methyl: Lentamente biodegradável Isoxaflutol: Lentamente biodegradável
<b>Koc</b>	Thiencarbazone-methyl: Koc: 100 Isoxaflutol: Koc: 112

### 12.3 Potencial de bioacumulação

<b>Bioacumulação</b>	Thiencarbazone-methyl: Não se bioacumula. Isoxaflutol: Factor de bioconcentração (BCF) 11 Não se bioacumula.
----------------------	---

### 12.4 Mobilidade no solo

<b>Mobilidade no solo</b>	Thiencarbazone-methyl: muito móvel no solo Isoxaflutol: muito móvel no solo
---------------------------	--

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

<b>Avaliação PBT e mPmB</b>	Thiencarbazone-methyl: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB). Isoxaflutol: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).
-----------------------------	--

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

<b>Avaliação</b>	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

<b>Informações ecológicas adicionais</b>	O produto contém substâncias que são persistentes, móveis e tóxicas (PMT). O produto contém substâncias que são muito persistentes e muito móveis (vPvM).
--	--

## SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos



## ADENGO

Versão 11 / P  
102000016311

12/15

Data de revisão: 20.02.2026  
Data de impressão: 26.02.2026

<b>Produto</b>	Mediante observação das normas válidas e, conforme o caso, após conversa com o responsável pela disposição e/ou a autoridade responsável pode ser encaminhado para uma instalação de incineração. Os resíduos de excedentes de produtos devem ser encaminhados para eliminação através do recurso a sistemas de gestão de resíduos perigosos devidamente licenciados.
<b>Embalagens contaminadas</b>	As embalagens com restos de produto deverão ser eliminadas como resíduos perigosos. (Embalagens rígidas)As embalagens vazias deverão ser lavadas três vezes, fechadas, inutilizadas e colocadas em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.  Não reutilizar as embalagens vazias. Siga as informações contidas no rótulo e/ou no folheto.
<b>Número de eliminação de resíduos</b>	<b>02 01 08*</b> resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas

## SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### ADR/RID/ADN

14.1 Número ONU	<b>3082</b>
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A (ISOXAFLUTOL EM SOLUÇÃO)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Marca de perigo para o ambiente	SIM
Número de perigo	90
Código do Túnel	-

Em princípio esta classificação não é válida para o transporte fluvial em embarcações-cisterna. Para mais informações, por favor contacte o fabricante.

### IMDG

14.1 Número ONU	<b>3082</b>
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ISOXAFLUTOLE SOLUTION)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Poluente marinho	SIM

### IATA

14.1 Número ONU	<b>3082</b>
-----------------	-------------



## ADENGO

Versão 11 / P  
102000016311

13/15

Data de revisão: 20.02.2026  
Data de impressão: 26.02.2026

14.2 Designação oficial de transporte da ONU ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ISOXAFLUTOLE SOLUTION )

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte 9

14.4 Grupo de embalagem III

14.5 Marca de perigoso para o ambiente SIM

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Ver secções 6 a 8 desta ficha de dados de segurança.

### 14.7 Transporte a granel de acordo com os instrumentos da OMI

Não transportar a granel, de acordo com o código IBC.

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

#### Outras informações

Classificação OMS: III (Levemente tóxico)

#### Região de utilização

Este produto destina-se exclusivamente ao uso profissional.

SP 1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. (Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície./Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas).

SPe3PT2 Para proteção das plantas não visadas, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às zonas não cultivadas ou utilizar bicos anti-deriva que garantam, pelo menos, 75% de redução no arrastamento da calda pulverizada durante a aplicação do produto.

SPgPT1 Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV), telef:800 250 250.

SpoPT2 Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas estes deverão usar luvas, camisa de mangas compridas, calças, meias e botas borracha.

SpoPT4 O aplicador deverá usar: luvas e vestuário de proteção durante a preparação da calda e quando em contacto com superfícies contaminadas; luvas, vestuário de proteção e botas de borracha durante a aplicação do produto.

SpoPT5 Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

SPoPT6 Após o tratamento lavar bem o material de proteção, e os objetos contaminados, tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

SPPT1 (embalagens rígidas até 25L ou Kg): A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

**Legislação sobre acidentes graves** Sujeito à Diretiva relativa a “Controlo dos perigos associados a acidentes graves”.

Anexo I, lista de substâncias perigosas, No. E1



## ADENGO

Versão 11 / P  
102000016311

14/15

Data de revisão: 20.02.2026  
Data de impressão: 26.02.2026

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não é exigida uma avaliação Química de Segurança.

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

### Texto das advertências de perigo mencionado na Secção 3

EUH450	Pode causar uma contaminação prolongada e difusa dos recursos hídricos.
EUH451	Pode causar uma contaminação muito prolongada e difusa dos recursos hídricos.
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Abreviaturas e siglas

ADN	Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via rodoviária
CEx	Concentração efetiva de x %
CIx	Concentração inibitória de x %
CLx	Concentração letal de x %
Conc.	Concentração
DLx	Dose letal de x %
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeias das Substâncias Químicas Notificadas
EN/NE	Norma europeia
ETA	Estimativa da toxicidade aguda
EU/UE	União Europeia
IATA	International Air Transport Association: Associação Internacional do transporte aéreo
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LOEC/LOEL	Menor concentração/Nível com efeito observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentração/nível sem efeito observável
No. CE	Número da comunidade europeia
Nº. CAS	Número do Chemical Abstracts Service
OCDE	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
OMS	Organização Mundial de Saúde
RID	Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas
TWA	Média ponderada de tempo
UN	Nações Unidas



## ADENGO

Versão 11 / P  
102000016311

15/15

Data de revisão: 20.02.2026  
Data de impressão: 26.02.2026

As informações dadas nesta ficha de Segurança estão conforme as disposições do Regulamento (EU) no.1907/2006 e suas emendas (EU) 2020/878 e posteriores. Esta ficha de Segurança complementa as instruções técnicas de uso, mas não as substitui. As informações dadas são baseadas no conhecimento disponível sobre o produto em questão, na altura em que foram compiladas. Adverte-se os utilizadores para os possíveis perigos de usar este produto para outros fins que não sejam aqueles para o qual ele se destina. As informações dadas estão conforme as disposições regulamentares comunitárias em vigor. Requer-se aos destinatários desta ficha que observem qualquer requisito regulamentar nacional adicional.

**Motivo da revisão:** As seções a seguir foram revistas: Seção 2: Identificação dos perigos. Seção 3: Composição/Informação sobre os ingredientes. Seção 12. Informação ecológica.

As modificações feitas desde a última versão encontram-se assinaladas na margem. Esta versão substitui todas as versões anteriores.