

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023

## ADENGO

Versão 3 / BRA  
102000016311

1/12

Data da revisão: 10.03.2025  
Data de impressão: 10.03.2025

---

### SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1 Identificação do produto

Nome comercial ADENGO

#### 1.2 Outras maneiras de identificação

Código do produto (UVP) 79021534

#### 1.3 Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso Herbicida

#### 1.4 Detalhes do fornecedor

Fornecedor Bayer S.A.  
Rua Domingos Jorge, 1100  
04779-900 São Paulo - SP  
Brazil

Telefone 0800 01 15 560

Seção responsável Email: conversebayer@bayer.com

Website www.agro.bayer.com.br

#### 1.5 Número do telefone de emergência

Número do telefone de emergência 0800 02 43 334 (24hrs)

Telefone de emergência médica 0800 70 10 450

---

### SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com a ABNT NBR 14725/2023

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 2  
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico : Categoria 2  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

#### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

##### Rotulado de acordo com a ABNT NBR 14725/2023

Obrigatório rótulo de perigo para fornecimento e uso.

Componentes perigosos que devem ser apresentados no rótulo:

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023

## ADENGO

Versão 3 / BRA  
102000016311

2/12

Data da revisão: 10.03.2025  
Data de impressão: 10.03.2025

- Isoxaflutole
- Cyprosulfamide
- Thien carbazone-methyl



### Frases de perigo

H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Frases de precaução

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P391 Recolha o material derramado.  
P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

### 2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhum perigo adicional conhecido além dos mencionados.

## SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.2 Misturas

#### Natureza química

Suspensão concentrada (SC)  
Isoxaflutole/Cyprosulfamide/Thien carbazone-methyl 225:150:90 g/l

#### Componentes perigosos

| Nome                                                    | Nº CAS      | Conc. [%]          |
|---------------------------------------------------------|-------------|--------------------|
| Isoxaflutole                                            | 141112-29-0 | 19,10              |
| Cyprosulfamide                                          | 221667-31-8 | 12,70              |
| Thien carbazone-methyl                                  | 317815-83-1 | 7,63               |
| Tristyrylphenol polyethylenglycol phosphoric acid ester | 114535-82-9 | > 3,00 – < 10,00   |
| 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-one                            | 2634-33-5   | > 0,0036 – < 0,036 |
| 1,2-Propanediol                                         | 57-55-6     | > 1,00             |

## SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

#### Recomendação geral

Sair da área perigosa. Tirar as roupas contaminadas imediatamente e descartá-las com segurança. Coloque e transporte a vítima em posição estável (deitada de lado).

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023

## ADENGO

Versão 3 / BRA  
102000016311

3/12

Data da revisão: 10.03.2025  
Data de impressão: 10.03.2025

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inalação</b>                                                                                   | Transportar a vítima para ar fresco e mantê-la em repouso. Chamar imediatamente um médico ou entrar em contato com o Centro de Intoxicação.                                                                                                                                                       |
| <b>Contato com a pele</b>                                                                         | Lavar com água e sabão em abundância, se disponível com polietilenoglicol 400 e em seguida enxaguar com água. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.                                                                                                                                    |
| <b>Contato com os olhos</b>                                                                       | Lavar imediatamente com bastante água, inclusive debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Remover as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.                     |
| <b>Ingestão</b>                                                                                   | Enxágue a boca. Manter em repouso. NÃO provoque vômito. Consultar o médico.                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Sintomas</b>                                                                                   | Até o momento nenhum sintoma é conhecido.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Tratamento</b>                                                                                 | Tratar de acordo com os sintomas. Monitorar cuidadosamente as funções do fígado. Lavagem gástrica não é normalmente necessária. No entanto, se uma quantidade significativa (mais do que um gole) tiver sido ingerida, administrar carvão ativado e sulfato de sódio. Não há antídoto específico. |

## SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

|                   |                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Adequado</b>   | Usar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono. |
| <b>Inadequado</b> | Jato de água de grande vazão                                                                    |

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura</b> | Em caso de incêndio podem ser liberados: Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), Monóxido de Carbono (CO), Cianeto de hidrogênio (ácido cianídrico), Ácido fluorídrico, Óxidos de nitrogênio (NO <sub>x</sub> ), Óxidos de enxofre |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate à incêndio

|                                                                                           |                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.</b> | Não respirar os vapores nos casos de incêndios e/ou explosões. Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.                                  |
| <b>Outras informações</b>                                                                 | Se possível, represar a água de extinção com areia ou terra. Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água. |

## SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023

## ADENGO

Versão 3 / BRA  
102000016311

4/12

Data da revisão: 10.03.2025  
Data de impressão: 10.03.2025

### 6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Não fume. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Use equipamento de proteção individual (EPI).

### 6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência

Isole e sinalize a área contaminada em um raio mínimo de 50 metros em todas as direções. Use equipamento de proteção individual (EPI). Não respire a poeira. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.

### 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

#### Métodos de limpeza

Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). Recolher e transferir o produto para um recipiente devidamente rotulado e hermeticamente fechado. Limpe completamente os pisos e objetos sujos, observando as normas ambientais.

#### Informações adicionais

Verificar também a existência de procedimentos no local de trabalho.

### 6.4 Consulta a outras seções

Informações para manuseio seguro, ver seção 7.  
Informações para equipamentos de proteção individual, ver seção 8.  
Informações sobre destinação final de resíduos, ver seção 13.

## SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio seguro

#### Recomendações para manuseio seguro

Usar apenas em áreas com ventilação de exaustão apropriada.

#### Orientação para prevenção de fogo e explosão

Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

#### Medidas de higiene

Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Guardar as roupas de trabalho separadamente. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Remover imediatamente a roupa suja e limpá-la cuidadosamente antes de voltar a utilizar. Destruir (incinerar) a roupa que não se possa lavar.

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

#### Exigências para áreas de estocagem e recipientes

Manter os recipientes hermeticamente fechados, em local seco, fresco e arejado. Armazenar no recipiente original. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Guardar longe da luz direta do sol. Proteger contra congelamento.

#### Recomendações para estocagem conjunta

Manter afastado de alimentos, bebidas e alimentos para animais.

#### Materiais apropriados

PEAD (polietileno de alta densidade)  
HDPE - caixa de aço  
Container de PEAD (polietileno de alta densidade) fluoretado.  
Coex PEAD/EVOH  
Coex HDPE/PA

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023

## ADENGO

Versão 3 / BRA  
102000016311

5/12

Data da revisão: 10.03.2025  
Data de impressão: 10.03.2025

### 7.3 Utilizações finais específicas

Consultar as indicações no rótulo da embalagem.

## SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

| Ingredientes          | Nº CAS      | Parâmetros de controle      | Atualizado | Base     |
|-----------------------|-------------|-----------------------------|------------|----------|
| Isoxaflutole          | 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* |
| Thiencarbazone-methyl | 317815-83-1 | 10 mg/m <sup>3</sup> (TWA)  |            | OES BCS* |

\*OES BCS: Valor limite de exposição ocupacional interna Bayer AG, Divisão Crop Science (Norma de Exposição Ocupacional)

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Providenciar ventilação exaustora onde os processos exigirem, providenciar chuveiro de emergência e lavador de olhos próximo ao local de trabalho.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal

#### Proteção respiratória

Normalmente, não é necessário equipamento de proteção respiratória individual.  
A proteção respiratória apenas deve ser utilizada para controlar o risco residual das atividades de curta duração, quando foram tomadas todas as medidas viáveis praticáveis para reduzir a exposição na fonte, exemplo: contenção e/ou ventilação de exaustão local. Sempre siga as instruções do fabricante do respirador quanto ao uso e manutenção.

#### Proteção das mãos

Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato.  
Lavar luvas quando contaminadas. Descarte-as quando contaminadas no interior, quando perfuradas ou quando a contaminação do lado de fora não puder ser removida. Lave as mãos frequentemente e sempre antes de comer, beber, fumar ou usar o banheiro.  
Materiais Borracha nitrílica  
Taxa de permeabilidade > 480 min  
Espessura da luva > 0,4 mm  
Índice de proteção Classe 6  
Diretriz Luvas protetoras de acordo com o EN 374.

#### Proteção dos olhos

Utilizar óculos de proteção (conforme a EN166, campo de utilização = 5 ou equivalente).

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023

## ADENGO

Versão 3 / BRA  
102000016311

6/12

Data da revisão: 10.03.2025  
Data de impressão: 10.03.2025

### Proteção do corpo e da pele

Utilizar macacão padrão e vestimenta Categoria 3 Tipo 4.  
Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta proteção.  
Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. Macacões de poliéster/algodão ou algodão devem ser utilizados sob a vestimenta de proteção química e deve ser lavada profissionalmente frequentemente.  
Se a vestimenta de proteção estiver com respingos ou significativamente contaminada, descontamine o mais rápido possível, e então remova cuidadosamente e descarte como orientado pelo fabricante.

### Riscos térmicos

Não apresenta perigos térmicos.

## SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

|                                                   |                                               |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Estado físico                                     | suspensão                                     |
| Cor                                               | branco à bege claro                           |
| Odor                                              | característico, fraco                         |
| Limite de Odor                                    | Não disponível.                               |
| Ponto/ faixa de fusão                             | Não disponível.                               |
| Ponto de ebulição                                 | Não disponível.                               |
| Inflamabilidade                                   | Não disponível.                               |
| Limite superior de explosividade                  | Não disponível.                               |
| Limite inferior de explosividade                  | Não disponível.                               |
| Ponto de fulgor                                   | > 99 °C<br>ferve antes do ponto de inflamação |
| Temperatura de autoignição                        | 420 °C                                        |
| Temperatura de ignição                            | 420 °C                                        |
| Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA) | Não disponível.                               |
| pH                                                | 1,8 - 2,9 (100 %) (23 °C)                     |
| Viscosidade, dinâmica                             | Não disponível.                               |
| Viscosidade, cinemática                           | Não disponível.                               |
| Solubilidade em água                              | miscível                                      |

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023

## ADENGO

Versão 3 / BRA  
102000016311

7/12

Data da revisão: 10.03.2025  
Data de impressão: 10.03.2025

|                                                 |                                                                                    |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Coeficiente de partição (n-octanol/água)</b> | Tiencarbazona-metil: log Pow: -0,13<br><br>Isoxaflutole: log Pow: 2,32 (20 °C)     |
| <b>Tensão superficial</b>                       | 36 mN/m (25 °C)                                                                    |
| <b>Pressão de vapor</b>                         | Não disponível.                                                                    |
| <b>Densidade</b>                                | ca. 1,18 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                                                 |
| <b>Densidade relativa</b>                       | Não disponível.                                                                    |
| <b>Densidade relativa do vapor</b>              | Não disponível.                                                                    |
| <b>Avaliação nanopartículas</b>                 | Esta substância/ mistura não contém nanoformas (de acordo com o Regulamento REACH) |
| <b>Tamanho da partícula</b>                     | Não disponível.                                                                    |

### 9.2 Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico (complementar)

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Sensibilidade ao impacto</b> | Insensível ao impacto.                      |
| <b>Explosividade</b>            | Não explosivo<br>92/69/CEE, A.14 / OCDE 113 |
| <b>Propriedades oxidantes</b>   | Não tem propriedades oxidantes              |

### 9.3 Outras características de segurança (complementares)

|                                            |                                                                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Taxa de evaporação</b>                  | Não disponível.                                                                         |
| <b>Outras propriedades físico-químicas</b> | Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com dados físico-químicos. |

## SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|                                                |                                                                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reatividade</b>                        | Estável em condições normais.                                                            |
| <b>10.2 Estabilidade química</b>               | Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.                                    |
| <b>10.3 Possibilidade de reações perigosas</b> | Nenhuma reação perigosa quando armazenado e manuseado conforme as instruções prescritas. |
| <b>10.4 Condições a serem evitadas</b>         | Temperaturas extremas e luz solar direta.                                                |
| <b>10.5 Materiais incompatíveis</b>            | Armazenar somente no recipiente original.                                                |
| <b>10.6 Produtos perigosos da decomposição</b> | Não se esperam produtos de decomposição sob condições normais de uso.                    |

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023

## ADENGO

Versão 3 / BRA  
102000016311

8/12

Data da revisão: 10.03.2025  
Data de impressão: 10.03.2025

## SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

|                                                |                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toxicidade aguda oral</b>                   | DL50 (Rato) > 2.000 mg/kg                                                                                        |
| <b>Toxicidade aguda - Inalação</b>             | CL50 (Rato)<br>Nenhuma mortalidade.<br>CL50 não atingida<br>Maior concentração testável.                         |
| <b>Toxicidade aguda - Dérmica</b>              | DL50 (Rato) > 2.000 mg/kg                                                                                        |
| <b>Corrosão/irritação à pele.</b>              | Não provoca irritação na pele (Coelho)                                                                           |
| <b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b> | Não irrita os olhos (Coelho)                                                                                     |
| <b>Sensibilização respiratória ou à pele</b>   | Pele: Não sensibilizante. (Rato)<br>OCDE Linha Directriz de Ensaio 429, ensaio de gânglio linfático local (LLNA) |

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

Tiencarbazona-metil: Baseado nos dados avaliados, os critérios de classificação não são atingidos.  
Isoxaflutole: Baseado nos dados avaliados, os critérios de classificação não são atingidos.

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

Tiencarbazona-metil não causou toxicidade para órgãos-alvo específicos em estudos com animais.  
Isoxaflutole causou toxicidade em órgãos-alvo específicos, em estudos experimentais realizados em animais no(s) seguinte(s) órgão(s): Fígado, Tireoide. Os efeitos observados não parecem ser relevantes para o homem.

### Avaliação de mutagenicidade

Tiencarbazona-metil não foi mutagênico ou genotóxico em uma bateria de testes in vitro e in vivo.  
Isoxaflutole não foi mutagênico ou genotóxico em uma bateria de testes in vitro e in vivo.

### Avaliação de carcinogenicidade

Tiencarbazona-metil não foi carcinogênico em estudos de alimentação ao longo da vida em ratos.  
Tiencarbazona-metil em doses elevadas causou um aumento da incidência de tumores em ratos, no(s) seguinte(s) órgão(s): bexiga urinária. Os tumores observados com Tiencarbazona-metil foram causados por irritação crônica devido à presença de pedras na bexiga.  
Isoxaflutole em doses elevadas provocou um aumento da incidência de tumores nos seguintes órgão(s): Fígado. O mecanismo de ação responsável pelos tumores nos roedores e os tipos de tumores observados não são aplicáveis ao ser humano.

### Avaliação de toxicidade para a reprodução

Tiencarbazona-metil não causou toxicidade reprodutiva em estudos de duas gerações em ratos.  
Isoxaflutole não causou toxicidade reprodutiva em estudos de duas gerações em ratos.

### Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento

Tiencarbazona-metil não causou toxicidade para o desenvolvimento em ratos e coelhos.  
Isoxaflutole causou toxicidade para o desenvolvimento apenas em doses tóxicas para as mães.  
Isoxaflutole causou um atraso na ossificação dos fetos. Os efeitos sobre o desenvolvimento observados com Isoxaflutole, estão relacionados com a toxicidade materna.

### Perigo por aspiração

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023

## ADENGO

Versão 3 / BRA  
102000016311

9/12

Data da revisão: 10.03.2025  
Data de impressão: 10.03.2025

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

### 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.

## SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

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

**Toxicidade a invertebrados aquáticos** CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)) > 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

**Toxicidade para algas ou plantas aquáticas** CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata) 2,649 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Biodegradabilidade** Tiencarbazona-metil:  
Não prontamente biodegradável  
Isoxaflutole:  
Não prontamente biodegradável

**Koc** Tiencarbazona-metil: Koc: 100  
Isoxaflutole: Koc: 112

### 12.3 Potencial bioacumulativo

**Bioacumulação** Tiencarbazona-metil:  
Não bioacumula.  
Isoxaflutole: Fator de bioconcentração (FBC) 11  
Não bioacumula.

### 12.4 Mobilidade no solo

**Mobilidade no solo** Tiencarbazona-metil: Move-se moderadamente em solos  
Isoxaflutole: Move-se moderadamente em solos

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

**Avaliação de substâncias PBT e vPvB** Tiencarbazona-metil: A substância não é considerada persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT). A substância não é considerada muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB).  
Isoxaflutole: A substância não é considerada persistente, bioacumulativa e tóxica (PBT). A substância não é considerada muito persistente e muito bioacumulativa (vPvB).

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023

## ADENGO

Versão 3 / BRA  
102000016311

10/12

Data da revisão: 10.03.2025  
Data de impressão: 10.03.2025

**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

**Informações ecológicas adicionais** Sem outros efeitos para serem mencionados.

## SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

**Produto** De acordo com a legislação vigente e, se necessário, após consulta ao site operador e/ou autoridade responsável, o produto pode ser destinado ao aterro de resíduos ou incineração.

**Embalagens contaminadas** Enxaguar as embalagens 3 vezes.  
Não reutilizar os recipientes vazios.  
As embalagens com restos de produto deverão ser eliminadas como resíduos perigosos.

## SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais:

#### Terrestre:

Resolução nº 6.056, de 28 de Novembro de 2024, da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT) para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

#### Hidroviário:

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION, International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

#### Aéreo:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation (IATA).

### ANTT

|                                             |                                                                                                |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Número ONU                             | <b>3082</b>                                                                                    |
| 14.2 Nome apropriado para embarque          | SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.<br>(ISOXAFLUTOL EM SOLUÇÃO) |
| 14.3 Classes de riscos de transporte        | 9                                                                                              |
| 14.4 Grupo de embalagem                     | III                                                                                            |
| 14.5 Marca de perigoso para o meio ambiente | SIM                                                                                            |
| Número de perigo                            | 90                                                                                             |

### IMDG

|                                    |                                                                                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Número ONU                    | <b>3082</b>                                                                    |
| 14.2 Nome apropriado para embarque | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.<br>(ISOXAFLUTOLE SOLUTION) |

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023

## ADENGO

Versão 3 / BRA  
102000016311

11/12

Data da revisão: 10.03.2025  
Data de impressão: 10.03.2025

|                                      |     |
|--------------------------------------|-----|
| 14.3 Classes de riscos de transporte | 9   |
| 14.4 Grupo de embalagem              | III |
| 14.5 Poluente marinho                | SIM |

### IATA

|                                             |                                                                              |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Número ONU                             | 3082                                                                         |
| 14.2 Nome apropriado para embarque          | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (ISOXAFLUTOLE SOLUTION ) |
| 14.3 Classes de riscos de transporte        | 9                                                                            |
| 14.4 Grupo de embalagem                     | III                                                                          |
| 14.5 Marca de perigoso para o meio ambiente | SIM                                                                          |

### 14.6 Precauções especiais para os usuários

Ver seções 6 a 8 dessa Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico.

### 14.7 Transporte em lote, de acordo com instrumentos IMO

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

## SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### 15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Legislação nacional:

Lei nº 14.785 de 27 de Dezembro de 2023. Decreto nº 4.074 de janeiro de 2002.

**Classificação Toxicológica (ANVISA):** VI - Não Classificado – Produto Não Classificado - faixa verde

**Classificação do Potencial de Periculosidade Ambiental (IBAMA):** Classe II: Muito perigoso ao meio ambiente

Esta Ficha com Dados de Segurança (FDS) foi preparada de acordo com NBR 14725/2023 (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

## SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

### Abreviações e siglas

|         |                                                                                                             |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN     | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por vias navegáveis interiores |
| ADR     | Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional Rodoviário de Mercadorias Perigosas                     |
| ANTT    | Agência Nacional de Transportes Terrestres                                                                  |
| CAS-Nr. | Número do CAS (Chemical Abstracts Service)                                                                  |
| Conc.   | Concentração                                                                                                |
| EC-No.  | Número da comunidade europeia                                                                               |
| ECx     | Concentração efetiva para X%                                                                                |
| EINECS  | Inventário europeu das substâncias químicas comerciais existentes                                           |
| ELINCS  | Lista Europeia de substâncias químicas notificadas                                                          |

# Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT: de acordo com ABNT NBR 14725/2023

## ADENGO

Versão 3 / BRA  
102000016311

12/12

Data da revisão: 10.03.2025  
Data de impressão: 10.03.2025

|           |                                                                                                                                                            |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EN        | Norma Europeia                                                                                                                                             |
| ETA       | Estimativa de toxicidade aguda                                                                                                                             |
| EU        | União Europeia                                                                                                                                             |
| IATA      | International Air Transport Association: Associação Internacional de Transporte Aéreo                                                                      |
| IBC       | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)                                             |
| ICx       | Concentração de inibição para x%                                                                                                                           |
| IMDG      | International Maritime Dangerous Goods                                                                                                                     |
| LCx       | Concentração Letal para X%                                                                                                                                 |
| LDx       | Dose letal para X%                                                                                                                                         |
| LOEC/LOEL | Menor concentração/nível com efeito observado                                                                                                              |
| MARPOL    | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Convenção Internacional para prevenção de poluição marinha por navios |
| N.O.S.    | Not otherwise specified                                                                                                                                    |
| NOEC/NOEL | Concentração/nível sem efeito observado                                                                                                                    |
| OECD      | Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico                                                                                                  |
| RID       | Regulamento relativo ao Transporte Internacional Ferroviário de Mercadorias Perigosas                                                                      |
| TWA       | Média ponderada de tempo                                                                                                                                   |
| UN        | Nações Unidas                                                                                                                                              |
| WHO       | Organização Mundial de Saúde                                                                                                                               |

### Limitações e Garantias:

As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

Modificações desde a última versão serão enfatizadas na margem. Esta versão substitui as versões anteriores.