

# 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.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

**Sintomas** Até o momento nenhum sintoma é conhecido.

### 4.3 Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

**Tratamento** 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

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

**Inadequado** Jato de água de grande vazão

**5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura** 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

**Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio.** Não respirar os vapores nos casos de incêndios e/ou explosões. Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

**Outras informações** 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

<b>Proteção do corpo e da pele</b>	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.
<b>Riscos térmicos</b>	Não apresenta perigos térmicos.

## SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

<b>Estado físico</b>	suspensão
<b>Cor</b>	branco à bege claro
<b>Odor</b>	característico, fraco
<b>Limite de Odor</b>	Não disponível.
<b>Ponto/ faixa de fusão</b>	Não disponível.
<b>Ponto de ebulição</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade</b>	Não disponível.
<b>Limite superior de explosividade</b>	Não disponível.
<b>Limite inferior de explosividade</b>	Não disponível.
<b>Ponto de fulgor</b>	> 99 °C ferve antes do ponto de inflamação
<b>Temperatura de autoignição</b>	420 °C
<b>Temperatura de ignição</b>	420 °C
<b>Temperatura de decomposição auto-acelerada (TDAA)</b>	Não disponível.
<b>pH</b>	1,8 - 2,9 (100 %) (23 °C)
<b>Viscosidade, dinâmica</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade, cinemática</b>	Não disponível.
<b>Solubilidade em água</b>	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  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 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) Nenhuma mortalidade. CL50 não atingida 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) OCDE Linha Diretriz 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. (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. (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	<b>3082</b>
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.