

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e Regulamento (CE) N.º 453/2010



AZBANY

Versão 4.1

Data de revisão 29.08.2018

Data de impressão 29.08.2018

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : AZBANY

Código do produto : CA2702

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Fungicida

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Nufarm S.A.S
28 boulevard Zéphirin Camélinat
92230 Gennevilliers
Telefone : +330140855050
Telefax : +330147922545
Email endereço Pessoa responsável/editor : FDS@fr.nufarm.com
Distribuído por : Nufarm Portugal, Lda
Praça de Alvalade, n.º 7 – 6º Esq.
1700-036 Lisboa
Tel: 217 998 400

1.4 Número de telefone de emergência

Portugal : 808 250 143 – CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTI-VENENOS
112 Número Nacional de Emergência

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Toxicidade aguda para o ambiente aquático , Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Toxicidade crónica para o ambiente aquático , Categoria 1	H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e Regulamento (CE) N.º 453/2010



AZBANY

Versão 4.1

Data de revisão 29.08.2018

Data de impressão 29.08.2018

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo : H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência : P102 Manter fora do alcance das crianças.

Prevenção:
P270

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Resposta:
P391

Recolher o produto derramado.

Destruição:
P501

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

Declarações de perigo adicionais : EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
Sp1 Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem, exceto nas aplicações em arrozais.
Spe3a Para proteção dos organismos aquáticos, não aplicar a terrenos agrícolas adjacentes a águas de superfície.

Este produto destina-se ao uso profissional.
Antes de usar o produto fitofarmacêutico leia o rótulo.
Atenção: Este produto não poderá ser aplicado por via aérea.

2.3 Outros perigos

Uma avaliação de risco químico não é necessária para esta mistura

: A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e Regulamento (CE) N.º 453/2010



AZBANY

Versão 4.1

Data de revisão 29.08.2018

Data de impressão 29.08.2018

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Natureza química : Suspensão concentrada (SC)

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE Número de registo	Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)	Concentração [%]
AZOXYSTROBIN	131860-33-8	Toxicidade aguda 3; H331 Toxicidade aguda para o ambiente aquático 1; H400 Toxicidade crónica para o ambiente aquático 1; H410	23,45 %
Alcohols, C16-18, ethoxylated	68439-49-6	Toxicidade aguda 4; H302 lesões oculares graves 1; H318	9,5 %
Napthalenesulfo nic acid, sodium salt, polymer with formaldehyde	68425-94-5	Irritação ocular 2; H319 Irritação cutânea 2; H315	2 %

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

SECÇÃO 4: Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Se for inalado : Retirar o paciente para um local arejado.

No caso de contato com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.
Lave imediatamente todas as peças atingidas com água abundante, durante pelo menos 15 minutos

No caso dum contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água durante 15 minutos pelo menos.

Se for engolido : Bochechar com água
NÃO provocar vômitos.
Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico, e mostrar-lhe a embalagem e o rótulo.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas : Não existe informação disponível.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento : Tratamento sintomático

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e Regulamento (CE) N.º 453/2010



AZBANY

Versão 4.1

Data de revisão 29.08.2018

Data de impressão 29.08.2018

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Pulverização de água, Pó seco, Espuma, Dióxido de carbono (CO₂)

Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Como o produto contém componentes orgânicos combustíveis, o fogo produz fumo preto e denso que contém produtos de combustão perigosos (ver secção 10). A exposição aos produtos de decomposição pode ser perigosa para a saúde. Em caso de fogo (CO_x) poderá ser formado.

Produtos de combustão perigosos :

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Usar equipamento de protecção individual. Em caso de incêndio, usar um equipamento de respiração individual.

Outras informações : Procedimento standard para incêndios com produtos químicos. Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Precauções individuais : Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de protecção. Não repor a substância derramada na embalagem original para reutilização.

6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e Regulamento (CE) N.º 453/2010



AZBANY

Versão 4.1

Data de revisão 29.08.2018

Data de impressão 29.08.2018

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, ligante universal...).
Apanhar e transferir para contentores corretamente etiquetados.

6.4 Remissão para outras secções

Para a proteção individual ver a secção 8.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Para a proteção individual ver a secção 8.

Medidas de higiene : Remover e lavar o vestuário e as luvas contaminadas, incluindo o interior, antes de serem novamente utilizados.
Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Manter fora do alcance das crianças. Armazenar no recipiente original. Guardar em lugar bem arejado.

Recomendações para armazenagem conjunta : Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

7.3 Utilizações finais específicas

Utilizações específicas : nenhum(a)

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Se a sub-secção estiver em branco, nenhum valor se aplica

8.2 Controlo da exposição

Proteção individual

Proteção dos olhos : Óculos de segurança

Proteção das mãos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e Regulamento (CE) N.º 453/2010



AZBANY

Versão 4.1

Data de revisão 29.08.2018

Data de impressão 29.08.2018

Material : Luvas de nitrilo

Proteção do corpo e da pele : Roupa com mangas compridas

Controlo da exposição ambiental

Recomendação geral : Não descarregar à superfície das águas ou no sistema de esgoto sanitário.
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto : líquido

Cor : creme

Odor : característico

Limiar olfativo : Dados não disponíveis

pH : 8,1

Ponto/intervalo de fusão : 116 °C Substâncias ativas

Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : > 360 °C Substâncias ativas

Ponto de inflamação : > 100 °C

Taxa de evaporação : não aplicável

Inflamabilidade (sólido, gás) : não aplicável

Limite inferior de explosão : Dados não disponíveis

Limite superior de explosão : Dados não disponíveis

Pressão de vapor : insignificante

Densidade relativa do vapor : não aplicável

Densidade relativa : Dados não disponíveis

Densidade : 1,1355 g/cm³ a 20 °C

Hidrossolubilidade : 0,0067 g/l Teste sobre substância ativa a 20 °C

Solubilidade noutros dissolventes : 86 g/l <** Teste sobre substância ativa a 20 °C
Meio: Acetona

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e Regulamento (CE) N.º 453/2010



AZBANY

Versão 4.1

Data de revisão 29.08.2018

Data de impressão 29.08.2018

Coeficiente de partição n-octanol/água : log Pow: 2,5 a 20 °C
Teste sobre substância activa

Temperatura de auto-ignição : > 600 °C

Temperatura de ignição : Dados não disponíveis

Decomposição térmica : Dados não disponíveis

Viscosidade, dinâmico : 421,8 mPa.s a 20 °C

224,1 mPa.s a 40 °C

Viscosidade, cinemático : Dados não disponíveis

Propriedades explosivas : Não explosivo

Propriedades comburentes : A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

9.2 Outras informações

Tensão superficial : 42,5 mN/m, 25 °C

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

10.5 Materiais incompatíveis

Matérias a evitar : Dados não disponíveis

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e Regulamento (CE) N.º 453/2010



AZBANY

Versão 4.1

Data de revisão 29.08.2018

Data de impressão 29.08.2018

Outras informações : Dados não disponíveis

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Produto

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 ratazana: 2.500 mg/kg
Toxicidade aguda por via inalatória	: CL50 ratazana: > 2,4 mg/l Duração da exposição: 4 h Concentração máxima tecnicamente alcançável
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 ratazana: > 2.000 mg/kg
Corrosão/irritação cutânea	: Espécie: coelho Resultado: Não provoca irritação da pele
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Espécie: coelho Resultado: Não irrita os olhos
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Espécie: porquinho da índia Resultado: Não provoca sensibilização.

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro	: Dados não disponíveis
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Observações: Dados não disponíveis
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Observações: Dados não disponíveis

Componentes:

AZOXYSTROBIN :

Toxicidade aguda por via oral	: DL50 ratazana: > 5.000 mg/kg
Toxicidade aguda por via inalatória	: CL50 ratazana: 0,706 mg/l Duração da exposição: 4 h
Toxicidade aguda por via cutânea	: DL50 ratazana: > 2.000 mg/kg
Corrosão/irritação cutânea	: Espécie: coelho Resultado: Não provoca irritação da pele

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e Regulamento (CE) N.º 453/2010



AZBANY

Versão 4.1

Data de revisão 29.08.2018

Data de impressão 29.08.2018

Lesões oculares graves/irritação ocular	: Espécie: coelho Resultado: Não irrita os olhos
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Espécie: porquinho da índia Resultado: Não provoca sensibilização.
Carcinogenicidade	: Espécie: ratazana
Toxicidade reprodutiva	: Espécie: ratazana NOAEL: 170 mg/kg
Teratogenicidade	: Espécie: ratazana 25 mg/kg Espécie: coelho 150 mg/kg
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Observações: Dados não disponíveis
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Observações: Dados não disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes	: CL50 (<i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta arco-íris)): 1,39 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (<i>Daphnia magna</i>): 2,19 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade em algas	: CE50r (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): 0,681 mg/l Duração da exposição: 72 h NOEC (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde)): 0,286 mg/l

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e Regulamento (CE) N.º 453/2010



AZBANY

Versão 4.1

Data de revisão 29.08.2018

Data de impressão 29.08.2018

Toxicidade em peixes
(Toxicidade crónica) : NOEC: 0,939 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Espécie: *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)

Toxicidade em dáfnias e
outros invertebrados
aquáticos (Toxicidade
crónica) : NOEC: 0,171 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Espécie: *Daphnia magna*

Toxicidade em organismos
terrestres : DL50: > 2.000 mg/kg
Espécie: *Eisenia fetida* (minhocas)

DL50: 200 µg/abelha, oral
Espécie: *Apis mellifera* (abelhas)

DL50: 100 µg/abelha, oral
Espécie: *Apis mellifera* (abelhas)

Componentes:

AZOXYSTROBINA :

Toxicidade em peixes : CL50 (*Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris)): 0,47 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfnias e
outros invertebrados
aquáticos : CE50 (*Daphnia magna*): 0,13 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade em algas : CE50 (*Skeletonema costatum* (diatomácea marinha)): 0,098 mg/l
Duração da exposição: 72 h

Toxicidade em dáfnias e
outros invertebrados
aquáticos (Toxicidade
crónica) : NOEC: 0,044 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: *Daphnia magna*

Toxicidade em organismos
terrestres : 283 mg/kg
Espécie: *Eisenia fetida* (minhocas)

CL50: 25 µg/abelha, oral
Espécie: *Apis mellifera* (abelhas)

CL50: 200 µg/abelha, contacto
Espécie: *Eisenia fetida* (minhocas)

12.2 Persistência e degradabilidade

Produto:

Biodegradabilidade : Dados não disponíveis

Eliminação Físico-Química : Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e Regulamento (CE) N.º 453/2010



AZBANY

Versão 4.1

Data de revisão 29.08.2018

Data de impressão 29.08.2018

Componentes:

AZOXYSTROBINA :

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável.

Eliminação Físico-Química : Dados não disponíveis

Estabilidade no solo : Adsorve-se no solo.

12.3 Potencial de bioacumulação_

Produto:

Bioacumulação : Dados não disponíveis

Coeficiente de partição n-octanol/água : log Pow: 2,5 a 20 °C
Teste sobre substância activa

Componentes:

AZOXYSTROBINA :

Bioacumulação : Não se bioacumula.

Coeficiente de partição n-octanol/água : log Pow: 2,52 a 20 °C

12.4 Mobilidade no solo_

Produto:

Mobilidade : Dados não disponíveis

Tensão superficial : 42,5 mN/m a 25 °C

Componentes:

AZOXYSTROBINA :

Mobilidade : Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB_

Produto:

Avaliação : Uma avaliação de risco químico não é necessária para esta mistura

Componentes:

AZOXYSTROBINA :

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

12.6 Outros efeitos adversos_

Produto:

Informações ecológicas adicionais : Não são conhecidos outros efeitos adversos sobre o ambiente

Componentes:

AZOXYSTROBINA :

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e Regulamento (CE) N.º 453/2010



AZBANY

Versão 4.1

Data de revisão 29.08.2018

Data de impressão 29.08.2018

Informações ecológicas
adicionais

: Não são conhecidos outros efeitos adversos sobre o ambiente

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

: Não deitar os resíduos no esgoto.
Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local.

Embalagens contaminadas

: Não reutilizar os recipientes vazios.

Eliminar as embalagens vazias de acordo com a regulamentação local.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

ADR : 3082
IMDG : 3082
IATA : 3082

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR : (Azoxystrobin)
IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE LIQUID, N.O.S.
IATA : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE LIQUID, N.O.S.

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR : 9
IMDG : 9
IATA : 9

14.4 Grupo de embalagem

ADR
Número de identificação de perigo : 90
Rótulos : 9
Código de restrição de utilização do túnel : (E)

IMDG
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9
EMS Número : F-A,S-F

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e Regulamento (CE) N.º 453/2010



AZBANY

Versão 4.1

Data de revisão 29.08.2018

Data de impressão 29.08.2018

IATA

Grupo de embalagem : III
Rótulos : 9

14.5 Perigos para o ambiente

ADR

Perigosos para o Meio : sim

IMDG

Poluente marinho : sim

IATA

Perigosos para o Meio : sim

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Para a protecção individual ver a secção 8.

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Observações : não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação de risco químico não é necessária para esta mistura

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Classes de Perigo

Acute Tox.	Toxicidade aguda
Aquatic Acute	Toxicidade aguda para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	Toxicidade crónica para o ambiente aquático
Eye Dam.	Lesões oculares graves
Eye Irrit.	Irritação ocular

Texto completo das Advertências de Perigo -H

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) N.º 1907/2006 e Regulamento (CE) N.º 453/2010



AZBANY

Versão 4.1

Data de revisão 29.08.2018

Data de impressão 29.08.2018

Outras informações

Outras informações

: Atenção, a convenção usada neste trabalho para ponto final e vírgula para valores numéricos é como se demonstra no exemplo: 2,000 é o valor dois (com 3 casas decimais) e não dois mil, enquanto que 1.000 é mil e não o valor um (com 3 casas decimais).

Esta versão substitui todas as versões anteriores.

As alterações são indicadas na margem esquerda por: ||

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta de que dispomos até à data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilização, manuseamento, processamento, armazenamento, transporte e eliminação seguros e não deve ser considerada uma garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.