

## Ficha de dados de segurança

página: 1/18

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 06.08.2019

Versão: 6.0

Data da versão anterior: 16.10.2018

Versão anterior: 5.0

Produto: **Alverde**

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 11.08.2021

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

#### 1.1. Identificador do produto

**Alverde**

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

Usos relevantes identificados: agrotóxico, insectida

Utilização adequada: insectida

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

Empresa:BASF Espanola S. L. Unipersonal  
08017 Barcelona  
SPAINEndereço útil:BASF Portuguesa S.A.  
Rua 25 de Abril, n° 1  
2689-538 PRIOR VELHO  
PORTUGAL

Telefone: +351 21-9499900

Direcção e-mail: Seguridad-de-Producto.Iberia@basf.com

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone do Centro de Informação Antivenenos (CIAV):  
800 250 250Número internacional de emergência BASF com resposta local 24h:  
Telefone: +49 180 2273-112

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 06.08.2019

Versão: 6.0

Data da versão anterior: 16.10.2018

Versão anterior: 5.0

Produto: **Alverde**

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 11.08.2021

## 2.1. Classificação da substância ou mistura

Para a classificação da mistura, foram aplicados os seguintes métodos: extrapolação dos níveis de concentração das substâncias perigosas, com base nos resultados dos testes e após avaliação de especialistas. As metodologias utilizadas são mencionadas nos respectivos resultados do teste.

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Eye Dam./Irrit. 2

Repr. Categoria adicional para efeitos sobre a lactação ou através dela.

STOT RE 2

Aquatic Chronic 1

EUH210, H319, H361d, H362, H373, H410

Para as classificações que não estão escritas na íntegra nesta seção, o texto completo pode ser encontrado no capítulo 16.

## 2.2. Elementos do rótulo

Classificação/rotulagem em conformidade com a legislação portuguesa.

Pictograma:



Palavra Sinal:

Atenção

Advertência de perigo:

EUH210

A ficha de segurança é fornecida quando solicitada.

H319

Provoca irritação ocular grave.

H361d

Suspeita-se que prejudique o feto.

H362

Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno.

H373

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

H410

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

Indicações de Precaução:

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 06.08.2019

Versão: 6.0

Data da versão anterior: 16.10.2018

Versão anterior: 5.0

Produto: **Alverde**

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 11.08.2021

P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P263	Evite o contato durante a gravidez/amamentação.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
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.] Para proteger organismos aquáticos respeitar uma zona não pulverizada de 10 metros até à superfície.
SPe 5	Para protecção [das aves/dos mamíferos selvagens], recolher todo o produto derramado. Perigoso para as abelhas. Para proteger as abelhas e outros insectos polinizadores não se aplicar a plantas de cultivo quando em flor ou quando infestantes em floração estão presentes.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P281 Usar o equipamento de proteção individual exigido.

Recomendação de prudência (Resposta):

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P305 + P351 + P338 **SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS:** enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P308 + P313 **EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição:** consulte um médico.

P391 Recolha o material derramado.

Recomendação de prudência (Eliminação):

Descarte o conteúdo/recipiente em local de recolha de resíduos perigosos de acordo com a legislação nacional.

Rotulagem de preparações especiais (GHS):

EUH208: Pode causar reação alérgica. Contém: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Componente (s) perigoso (s) determinante(s) para a rotulagem: Hydrazinecarboxamide, 2-[2-(4-cyanophenyl)-1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]ethylidene]-N-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]-, Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated

### 2.3. Outros perigos

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 06.08.2019

Versão: 6.0

Data da versão anterior: 16.10.2018

Versão anterior: 5.0

Produto: **Alverde**

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 11.08.2021

Ver Seção 12 - Resultados do ensaio de PBT e vPvB.

Facilita-se nesta seção a informação aplicável sobre outros perigos que não dão lugar à classificação da substância ou mistura que possam contribuir ao perigo global da substância ou mistura.

## SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável.

### 3.2. Mistura

#### Caracterização química

Fitofarmacêutico, insecticida, suspensão concentrada

#### Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com o Regulamento (CE) No. 1272/2008

Hydrazinecarboxamide, 2-[2-(4-cyanophenyl)-1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]ethylidene]-N-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]-

conteúdo (m/m): 22,2 %  
número-CAS: 139968-49-3

Repr. Cat. Adic.lact.  
STOT RE 2  
Aquatic Chronic 1  
H373, H362, H410

Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated

conteúdo (m/m): < 5 %  
número-CAS: 78330-20-8

Acute Tox. 4 (oral)  
Eye Dam./Irrit. 1  
H318, H302

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxy-

conteúdo (m/m): < 5 %  
número-CAS: 99734-09-5

Aquatic Chronic 3  
H412

docusato sódico

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 06.08.2019

Versão: 6.0

Data da versão anterior: 16.10.2018

Versão anterior: 5.0

Produto: **Alverde**

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 11.08.2021

conteúdo (m/m): < 5 %	Skin Corr./Irrit. 2
número-CAS: 577-11-7	Eye Dam./Irrit. 1
Número CE: 209-406-4	H318, H315
Número de Registo REACH: 01-2119491296-29	

#### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

conteúdo (m/m): < 0,05 %	Acute Tox. 4 (oral)
número-CAS: 2634-33-5	Skin Corr./Irrit. 2
Número CE: 220-120-9	Eye Dam./Irrit. 1
Número de Registo REACH: 01-2120761540-60	Skin Sens. 1
Número INDEX: 613-088-00-6	Aquatic Acute 1
	Fator-M agudo: 1
	Fator-M crônico: 1
	H318, H315, H302, H317, H400

#### Limite de concentração específico:

Skin Sens. 1: >= 0,05 %

#### propano-1,2-diol

conteúdo (m/m): < 10 %  
 número-CAS: 57-55-6  
 Número CE: 200-338-0  
 Número de Registo REACH: 01-2119456809-23

Para as classificações não descritas na íntegra nesta seção, incluindo as classes e frases de perigo, o texto completo está listado na seção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de Primeiros Socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Após inalação:

Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico.

Após contacto com a pele:

Lavar meticulosamente com água e sabão.

Após contacto com os olhos:

Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente.

Após ingestão:

Enxaguar imediatamente a boca e beber posteriormente 200-300 ml de água. Procurar ajuda médica.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 06.08.2019

Versão: 6.0

Data da versão anterior: 16.10.2018

Versão anterior: 5.0

Produto: **Alverde**

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 11.08.2021

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

Sintomas: Os principais sintomas e efeitos conhecidos estão descritos na rotulagem(ver capítulo 2) e/ou capítulo 11., Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento

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

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

---

### **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

#### **5.1. Meios de extinção**

Meios de extinção apropriados:

espuma, pó extintor, dióxido de carbono, água pulverizada

#### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

monóxido de carbono, fluoreto de hidrogénio, cianeto de hidrogénio, dióxido de carbono, óxidos nítricos

As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

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

Equipamento especial de protecção:

Usar equipamento respiratório individual e fato de protecção.

Indicações adicionais:

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases. Esfriar com água os recipientes expostos ao fogo. Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial.

---

### **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

#### **6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa. Usar roupa de protecção individual. Não inalar o vapor/aerossol.

#### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Não permitir que atinja o solo/sub-solo. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

#### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

---

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 06.08.2019

Versão: 6.0

Data da versão anterior: 16.10.2018

Versão anterior: 5.0

Produto: **Alverde**

(ID N°: 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 11.08.2021

Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente. (p.ex.: areia, absorvente universal, terra diatomácea)

Para grandes quantidades: Bloquear/represar o vazamento. Bombear produto.

Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. Coletar o resíduo em recipientes adequados, onde poderão ser rotulados e fechados. Limpar cuidadosamente com água e detergente pisos e materiais contaminados, observando a regulamentação ambiental.

#### **6.4. Remissão para outras secções**

Informações sobre controle de exposição ocupacional/ proteção pessoal e considerações sobre disposição, podem ser encontradas nas secções 8 e 13.

---

## **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

Medidas técnicas especiais não necessárias se armazenado e manuseado adequadamente.

Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno.

Protecção contra incêndio e explosão:

Não são necessárias medidas especiais. A substância/o produto não é combustível. O produto não é explosivo

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

Manter separado de alimentos e ração animal.

Indicações adicionais referentes às condições de armazenagem: Manter afastado do calor. Proteger da acção directa do sol.

Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °C

Mudanças nas propriedades do produto podem ocorrer se a substância/produto for armazenada, durante longos períodos de tempo, a temperatura inferior à recomendada .

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Mudanças nas propriedades do produto podem ocorrer se a substância/produto for armazenada, durante longos períodos de tempo, a temperatura superior à recomendada .

### **7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Para a(s) utilização(ões) relevante(s) identificada(s) listada(s) na Seção 1, devem ser respeitadas as observações mencionados no Artigo 7.

---

## **SECÇÃO 8: Contrôlo de exposição/Protecção pessoal**

### **8.1. Parâmetros de controlo**

Componentes com valores limite a controlar no local de trabalho

Não há limites de exposição ocupacional conhecidos.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 06.08.2019

Versão: 6.0

Data da versão anterior: 16.10.2018

Versão anterior: 5.0

Produto: **Alverde**

(ID N°: 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 11.08.2021

## 8.2. Controlo da exposição

### Equipamento de protecção pessoal

Protecção das vias respiratórias:

Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações elevadas ou exposição prolongada: Filtro combinado EN 141 Tipo ABEK (gases / vapores orgânicos, inorgânicos, ácido inorgânico e compostos alcalinos).

Protecção das mãos:

Luvas de protecção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN 374) mesmo durante o contacto directo e prolongado (recomendado: índice de protecção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN 374): p.ex.de borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de clorepreno (0,5 mm), cloreto de polivinilo (0,7mm), e outras.

Protecção dos olhos:

Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

Protecção corporal:

Escolher protecção corporal em função da actividade e do tipo de exposição, por exemp. avental/bata, botas de protecção, fato protector resistente a produtos químicos (segundo a norma EN 14605 em caso de salpicos/salpicadura ou EN 13982 em caso de formação de poeira)

### Medidas gerais de protecção e higiene

As informações sobre os equipamentos de protecção individual presentes nas instruções de utilização, aplicam-se quando o fitofarmacêutico é manuseado na embalagem de consumo final. Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Forma:	Líquido	
Cor:	branco	
Odor:	levemente aromático	
Limiar de odor:	Não determinado, porque é nocivo por inalação.	
Valor pH:	aprox. 6 - 8 (20 °C) (medido na substância não diluída)	
temperatura de cristalização:	-2,3 °C	
Ponto de ebulição:	aprox. 100 °C	(medido)
Ponto de inflamação:	(Diretiva 92/69/CEE, A.9)	
	Nenhum ponto de fulgor - Medição feita até o ponto de ebulição.	



BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 06.08.2019

Versão: 6.0

Data da versão anterior: 16.10.2018

Versão anterior: 5.0

Produto: **Alverde**

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 11.08.2021

Taxa de evaporação:

não aplicável

Inflamibilidade:

Com base na estrutura ou composição não há indicação de inflamabilidade

Limite inferior de explosão:

Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.

Limite superior de explosão:

Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.

Temperatura de ignição: 485 °C

(Diretiva 92/69/CEE, A.15)

Pressão de vapor: aprox. 23,3 hPa  
(20 °C)

Dado válido para o solvente.

Densidade: aprox. 1,08 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Densidade relativa do vapor ( ar ):

não aplicável

Solubilidade em água: dispersível

Coefficiente de distribuição n-octanol/agua (log Kow):  
não aplicável

Decomposição térmica: 197 °C, 40 kJ/kg, (DSC (OECD 113))  
240 °C, 135 kJ/kg, (DSC (OECD 113))

Viscosidade, dinâmico: 26 mPa.s  
(20 °C, 100 1/s)

Perigo de explosão: Baseado na estrutura química não existe nenhuma indicação de propriedades explosivas.

Características comburentes: Devido às suas propriedades estruturais, o produto não é classificado como oxidante.

## 9.2. Outras informações

Outras indicações:

Se necessário, nesta seção se indica informações sobre outras propriedades físico-químicas.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 06.08.2019

Versão: 6.0

Data da versão anterior: 16.10.2018

Versão anterior: 5.0

Produto: **Alverde**

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 11.08.2021

## **SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

### **10.1. Reatividade**

Não haverá reacções perigosas, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.

### **10.2. Estabilidade química**

O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

### **10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

Não haverá reacções perigosas, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.

### **10.4. Condições a evitar**

Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

### **10.5. Materiais incompatíveis**

Substâncias a evitar:

ácidos fortes, bases fortes, agentes oxidantes fortes

### **10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Produtos perigosos de decomposição:

Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

---

## **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

### **11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos**

#### Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez. Após uma única ingestão, praticamente não tóxico. Após uma única inalação, praticamente não tóxico.

Dados experimentais/calculados:

DL50 ratazana (oral): > 2.000 mg/kg (Regulamento OCDE 423)

Não se observou nenhuma mortalidade

CL50 ratazana (inalatória): > 5,2 mg/l 4 h (OECD, Guideline 403)

Não se observou nenhuma mortalidade

DL50 ratazana (dermal): > 4.000 mg/kg (Regulamento 402 - OECD)

Não se observou nenhuma mortalidade

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 06.08.2019

Versão: 6.0

Data da versão anterior: 16.10.2018

Versão anterior: 5.0

Produto: **Alverde**

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 11.08.2021

### Irritação

Avaliação de efeitos irritantes:

Pode causar uma ligeira irritação nos olhos. Não é irritante para a pele.

Dados experimentais/calculados:

Corrosão/Irritação para a pele coelho: não irritante

Grave dano ocular/ Irritação coelho: Irritante.

### Respiratória / Sensibilização da pele

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não existem evidências de um potencial de sensibilização da pele.

Dados experimentais/calculados:

Teste Buehler modificado porquinho-da-índia: Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.

### Mutagenicidade em células germinativas

Apreciação de mutagenidade:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Os testes de mutagenidade não revelam potencial genotóxico

### Carcinogenicidade

Apreciação de carcinogenicidade:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Nos diversos estudos realizados em animais não foram encontradas indicações sobre efeito cancerígeno.

### Toxicidade na reprodução

Apreciação de toxicidade na reprodução:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.

### Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução.

### Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única)

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / atualizada em: 06.08.2019

Versão: 6.0

Data da versão anterior: 16.10.2018

Versão anterior: 5.0

Produto: **Alverde**

(ID N°: 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 11.08.2021

Avaliação simples STOT:

A informação disponível não é suficiente para a avaliação da toxicidade para o órgão alvo específico.

#### Toxicidade por dose repetida e toxicidade em órgãos específicos (exposição repetida)

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

*Indicações para: Hydrazinecarboxamide, 2-[2-(4-cyanophenyl)-1-[3-*

*(trifluoromethyl)phenyl]ethylidene]-N-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]-*

*Avaliação da toxicidade após administração repetida:*

*A substância pode causar dano específico para os órgãos através de exposição oral repetida.*

#### Perigo de aspiração

Não se espera qualquer risco de aspiração.

#### Outras indicações referentes à toxicidade

O uso indevido pode ser prejudicial à saúde.

---

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

### **12.1. Toxicidade**

Avaliação da toxicidade aquática:

Nocividade aguda para organismos aquáticos. Pode causar efeitos nocivos a longo prazo no ambiente aquático.

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 1,036 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 11,627 mg/l, *Daphnia magna*

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) 44,281 mg/l (taxa de crescimento), *Pseudokirchneriella subcapitata*

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (72 h) 5,405 mg/l, *Pseudokirchneriella subcapitata*

Toxicidade crónica em peixes:

Efeito de concentração não observado. (NOEC) (148 Dias) > 0,069 mg/l, *Brachydanio rerio*

### **12.2. Persistência e degradabilidade**

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 06.08.2019

Versão: 6.0

Data da versão anterior: 16.10.2018

Versão anterior: 5.0

Produto: **Alverde**

(ID N°: 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 11.08.2021

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

*Indicações para: Hydrazinecarboxamide, 2-[2-(4-cyanophenyl)-1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]ethylidene]-N-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]-*

*Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H2O):*

*Difícilmente biodegradável (segundo critérios OECD)*

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Avaliação do potencial de bioacumulação:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

*Indicações para: Hydrazinecarboxamide, 2-[2-(4-cyanophenyl)-1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]ethylidene]-N-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]-*

*Potencial de bioacumulação:*

*Factor de bioconcentração: 800, Brachydanio rerio*

*Não se espera uma acumulação nos organismos.*

*Factor de bioconcentração: 1.071, Pimephales promelas*

*Com base em todos os dados disponíveis, o produto não é bioacumulativo*

### 12.4. Mobilidade no solo

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Absorção no solo: O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

*Indicações para: Hydrazinecarboxamide, 2-[2-(4-cyanophenyl)-1-[3-(trifluoromethyl)phenyl]ethylidene]-N-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]-*

*Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:*

*Absorção no solo: Após exposição ao solo, é provável a adsorção em partículas sólidas do solo, portanto não é esperada a contaminação de águas subterrâneas.*

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPVB persistência elevada/bioacumulação elevada).

### 12.6. Outros efeitos adversos

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 06.08.2019

Versão: 6.0

Data da versão anterior: 16.10.2018

Versão anterior: 5.0

Produto: **Alverde**

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 11.08.2021

O produto não contém substâncias descritas no Regulamento (CE) 1005/2009 relativo às substâncias que deterioram a camada de ozônio.

## 12.7. Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:

Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Embalagem contaminada:

A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada, e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de recepção autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda (ValorFito).

## SECÇÃO 14: Informação relativa ao transporte

### transporte por terra

ADR

Número ONU	UN3082
Designação oficial de transporte da ONU:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (contém CARBOXAMIDA DE HIDRAZINA)
Classes de perigo para efeitos de transporte:	9, EHSM
Grupo de embalagem:	III
Perigos para o ambiente:	Sim
Precauções especiais para o utilizador:	Nenhum conhecido

RID

Número ONU	UN3082
Designação oficial de transporte da ONU:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (contém CARBOXAMIDA DE HIDRAZINA)
Classes de perigo para efeitos de transporte:	9, EHSM
Grupo de embalagem:	III

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 06.08.2019

Versão: 6.0

Data da versão anterior: 16.10.2018

Versão anterior: 5.0

Produto: **Alverde**

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 11.08.2021

Perigos para o ambiente: Sim  
 Precauções especiais para o utilizador: Nenhum conhecido

### **transporte fluvial**

ADN

Número ONU: UN3082  
 Designação oficial de transporte da ONU: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (contém CARBOXAMIDA DE HIDRAZINA)  
 Classes de perigo para efeitos de transporte: 9, EHSM  
 Grupo de embalagem: III  
 Perigos para o ambiente: Sim  
 Precauções especiais para o utilizador: Nenhum conhecido

### **Transporte fluvial a granel em barcos e em barcos-cisterna.**

Não avaliado

### **transporte marítimo**

IMDG

Número ONU: UN 3082  
 Designação oficial de transporte da ONU: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (contém CARBOXAMIDA DE HIDRAZINA)  
 Classes de perigo para efeitos de transporte: 9, EHSM  
 Grupo de embalagem: III  
 Perigos para o ambiente: Sim  
 Poluente marinho: SIM  
 Precauções especiais para o utilizador: Nenhum conhecido

### **Sea transport**

IMDG

UN number: UN 3082  
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains HYDRAZINE CARBOXAMIDE)  
 Transport hazard class(es): 9, EHSM  
 Packing group: III  
 Environmental hazards: yes  
 Marine pollutant: YES  
 Special precautions for user: None known

### **transporte aéreo**

IATA/ICAO

### **Air transport**

IATA/ICAO

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 06.08.2019

Versão: 6.0

Data da versão anterior: 16.10.2018

Versão anterior: 5.0

Produto: **Alverde**

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 11.08.2021

Número ONU:	UN 3082	UN number:	UN 3082
Designação oficial de transporte da ONU:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (contém CARBOXAMIDA DE HIDRAZINA)	UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains HYDRAZINE CARBOXAMIDE)
Classes de perigo para efeitos de transporte:	9, EHSM	Transport hazard class(es):	9, EHSM
Grupo de embalagem:	III	Packing group:	III
Perigos para o ambiente:	Sim	Environmental hazards:	yes
Precauções especiais para o utilizador:	Nenhum conhecido	Special precautions for user:	None known

#### 14.1. Número ONU

Ver entradas correspondentes para o número ONU dos respectivos regulamentos das tabelas acima.

#### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Ver entradas correspondentes para o nome apropriado de embarque da ONU dos respectivos regulamentos descritos na tabela acima

#### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Ver entradas correspondentes para "Classe (s) de Perigo de transporte" dos respectivos regulamentos das tabelas acima.

#### 14.4. Grupo de embalagem

Ver entradas correspondentes para "Grupo de embalagem" dos respectivos regulamentos das tabelas acima.

#### 14.5. Perigos para o ambiente

Ver entradas correspondentes para "perigos ao meio ambiente" dos respectivos regulamentos das tabelas acima

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Ver entradas correspondentes para "precauções especiais para o utilizador" dos respectivos regulamentos da tabela acima.

**14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC**

**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**



BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 06.08.2019

Versão: 6.0

Data da versão anterior: 16.10.2018

Versão anterior: 5.0

Produto: **Alverde**

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 11.08.2021

regulamento:	Não avaliado	Regulation:	Not evaluated
Expedição aprovada:	Não avaliado	Shipment approved:	Not evaluated
Nome do poluente:	Não avaliado	Pollution name:	Not evaluated
Categoria de poluição:	Não avaliado	Pollution category:	Not evaluated
Tipo de navio:	Não avaliado	Ship Type:	Not evaluated

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

Proibições, restrições e autorizações.

Anexo XVII do Regulamento CE Nr. 1907/2006: Número em lista: 3

O utilizador deste produto fitossanitário deve ser advertido do seguinte modo: "Respeitar as instruções de utilização a fim de evitar riscos para o homem e ambiente (Regulamento 1999/45/CE, Artigo 10, no 1.2)

AUTORIZAÇÃO PROVISÓRIA DE VENDA N° 04053

Tipo de utilização: uso profissional

Função: inseticida/acaricida

### 15.2. Avaliação da segurança química

Indicações sobre o manuseio do produto encontram-se nos capítulos 7 e 8 desta Ficha de Dados de Segurança.

## SECÇÃO 16: Outras indicações

Para garantir o manejo adequado e seguro deste produto, por favor consulte as condições permitidas estabelecidas no rótulo do produto.

Descrições detalhadas incluindo as classes e frases de perigo, se mencionadas na seção 2 ou 3:

Eye Dam./Irrit.	Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos
Repr.	Tóxico para a reprodução
STOT RE	Toxicidade em órgãos específicos ( exposição repetida).
Aquatic Chronic	Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico
Acute Tox.	Toxicidade aguda
Skin Corr./Irrit.	Corrosão/ Irritação da pele
Skin Sens.	Sensibilizante para a pele
Aquatic Acute	Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo
EUH210	A ficha de segurança é fornecida quando solicitada.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H361d	Suspeita-se que prejudique o feto.
H362	Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno.
H373	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 06.08.2019

Versão: 6.0

Data da versão anterior: 16.10.2018

Versão anterior: 5.0

Produto: **Alverde**

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 11.08.2021

H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H302	Nocivo se ingerido.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.
H315	Provoca irritação à pele.
H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.

#### Abreviações

ADR = Acordo Europeu para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. ADN = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Produtos Perigosos por hidrovias. ETA = Estimativa de Toxicidade Aguda. CAO = Apenas aviões de carga. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Regulamento relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem. DIN = Organização Nacional Alemã de Normalização. DNEL = Nível Derivado de Exposição sem Efeitos. CE50 = Concentração efetiva média para 50% da População. CE = Comunidade Europeia. EN = Norma Europeia. IARC = Agência Internacional de Pesquisa em Câncer. IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo. Código-IBC = Código de Contendor Intermediário para Granél. IMDG = Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas. ISO = Organização Internacional de Padronização. STE = Baixo tempo de exposição. CL50 = Concentração letal média para 50% da população. DL50 = Dose letal média para 50% da população. MAK = Concentração máxima aceitável. MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios. NEN = Norma Holandesa. NOEC = Concentração de Efeito Não Observado. OEL = Limite de Exposição Ocupacional. OCDE = Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico. PBT = Persistente, Bioacumulativo e Tóxico. PNEC = Nível Previsto Sem Efeito. ppm = partes por milhão. RID = Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Produtos Perigosos. TWA = Média ponderada pelo tempo. Número-ONU = Número-ONU para transporte. vPvB = muito Persistente e muito Bioacumulativo.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se no nosso conhecimento e experiência actual, descrevendo o produto e considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem em caso algum as propriedades do produto (especificação do produto). Não implica garantia alguma em relação a certas propriedades ou adequação do produto para uma aplicação específica e não podendo inferir nos dados da ficha de segurança. É da responsabilidade do receptor/recebedor da mercadoria assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentação existente, devem ser devidamente observados/respeitados.

Linhas verticais na margem esquerda indicam que houve alterações entre esta e a versão anterior.