

# Ficha de dados de segurança

página: 1/20

---

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

Data / actualizada em: 14.06.2022

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 14.12.2021

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 21.09.2010

Produto: **Alverde**

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 08.02.2023

---

## 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, insecticida

Utilização adequada: insecticida

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

Empresa:

BASF Portuguesa S.A.

Rua 25 de Abril, nº 1

2689-538 Prior Velho

PORTUGAL

Telefone: +351 21 949 99 00

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):

800 250 250

Número internacional de emergência BASF com resposta local 24h:

Telefone: +49 180 2273-112

---

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Data / actualizada em: 14.06.2022  
Data da versão anterior: 14.12.2021  
Data / Primeira versão: 21.09.2010  
Produto: **Alverde**

Versão: 8.0  
Versão anterior: 7.0

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 08.02.2023

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.

Repr. 2	H361d Suspeita-se que prejudique o feto.
Repr. 2	H361f Suspeita-se que prejudique a fertilidade.
Eye Dam./Irrit. 2	H319 Provoca irritação ocular grave.
Repr. Categoria adicional para efeitos sobre a lactação ou através dela.	H362 Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno.
STOT RE 2	H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Aquatic Chronic 1	H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

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:

P102	Mantenha fora do alcance das crianças .
------	---

Recomendação de prudência (Prevenção):

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

Data / actualizada em: 14.06.2022

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 14.12.2021

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 21.09.2010

Produto: **Alverde**

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 08.02.2023

P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e entendido todas as precauções de segurança.
P260	Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P263	Evite o contato durante a gravidez e amamentação.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P280	Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

Recomendação de prudência (Resposta):

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.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P391	Recolha o material derramado.

Recomendação de prudência (Armazenamento):

P405	Armazene em local fechado à chave.
------	------------------------------------

Recomendação de prudência (Eliminação):

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.
------	--

Rotulagem de preparações especiais (GHS):

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

Componente (s) perigoso (s) determinante(s) para a rotulagem: metaflumizona (ISO): (EZ)-2'-[2-(4-cianofenil)-1-( $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluoro-m-tolil)etilideno]-[4-(trifluorometoxi)fenil]carbanilo-hidrazida [teor relativo: isómero E  $\geq$  90%, isómero Z  $\leq$  10%], Alcohols, C9-11-iso-, C10-rich, ethoxylated

### 2.3. Outros perigos

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

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

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

Data / actualizada em: 14.06.2022  
 Data da versão anterior: 14.12.2021  
 Data / Primeira versão: 21.09.2010  
 Produto: **Alverde**

Versão: 8.0  
 Versão anterior: 7.0

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 08.02.2023

## SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável.

### 3.2. Mistura

#### Caracterização química

Fitofarmacêutico, insecticida, suspensão concentrada

#### Ingredientes perigosos (GHS)

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

conteúdo (m/m): 22,1 %  
 número-CAS: 139968-49-3

Repr. Cat. Adic.lact.  
 Repr. 2 (fertilidade)  
 Repr. 2 (feto)  
 STOT RE 2  
 Aquatic Chronic 1  
 Fator-M crônico: 1000  
 H373, H362, H361fd, 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

conteúdo (m/m): < 5 %  
 número-CAS: 577-11-7  
 Número CE: 209-406-4  
 Número de Registo REACH: 01-2119491296-29

Skin Corr./Irrit. 2  
 Eye Dam./Irrit. 1  
 H318, H315

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

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

Data / actualizada em: 14.06.2022

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 14.12.2021

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 21.09.2010

Produto: **Alverde**

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 08.02.2023

conteúdo (m/m): < 0,05 %  
número-CAS: 2634-33-5  
Número CE: 220-120-9  
Número de Registo REACH: 01-2120761540-60  
Número INDEX: 613-088-00-6

Acute Tox. 4 (oral)  
Skin Corr./Irrit. 2  
Eye Dam./Irrit. 1  
Skin Sens. 1  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1  
Fator-M agudo: 1  
Fator-M crónico: 1  
H318, H315, H302, H317, H400, H410

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

Retirar a roupa contaminada.

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. Consulte um oftalmologista.

Após ingestão:

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

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

Sintomas: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11., Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento

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

Data / actualizada em: 14.06.2022

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 14.12.2021

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 21.09.2010

Produto: **Alverde**

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 08.02.2023

### **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**

Substâncias perigosas: monóxido de carbono, fluoreto de hidrogénio, cianeto de hidrogénio, dióxido de carbono, óxidos nítricos, cianetos, compostos halogenados, compostos de sílica, óxidos de enxofre

Conselho: 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**

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**

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

Data / actualizada em: 14.06.2022

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 14.12.2021

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 21.09.2010

Produto: **Alverde**

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 08.02.2023

Informações sobre controle de exposição ocupacional/ protecção pessoal e considerações sobre disposição, podem ser encontradas nas seções 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.

### 8.2. Controlo da exposição

Equipamento de protecção pessoal

Protecção das vias respiratórias:

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

Data / actualizada em: 14.06.2022

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 14.12.2021

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 21.09.2010

Produto: **Alverde**

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 08.02.2023

Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações baixas ou exposição de curto prazo: Filtro combinado EN 141 Tipo ABEK-P3 para gases / vapores orgânicos, inorgânicos, ácido inorgânico, compostos alcalinos e partículas tóxicas.

Protecção das mãos:

Luvras 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 cloropreno (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
Ponto de inflamação:	(medido) (Diretiva 92/69/CEE, A.9)
Taxa de evaporação:	Nenhum ponto de fulgor - Medição feita até o ponto de ebulição.
Inflamibilidade:	não aplicável
	não aplicável

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

Data / actualizada em: 14.06.2022

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 14.12.2021

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 21.09.2010

Produto: **Alverde**

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 08.02.2023

**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

Coeficiente de distribuição n-octanol/água (log Kow):

não aplicável

Decomposição térmica: 170 °C, 40 kJ/kg, (DSC (OECD 113))

240 °C, 135 kJ/kg, (DSC (OECD 113))

Não se trata de uma substância de auto-decomposição de acordo com as Regulamentações de transporte das Nações Unidas, 4.1

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

Perigo de explosão: não explosivo

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

## 9.2. Outras informações

Outras Informações:

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

---

## 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

---

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

Data / actualizada em: 14.06.2022

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 14.12.2021

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 21.09.2010

Produto: **Alverde**

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 08.02.2023

---

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 as classes de perigo definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

#### 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 rato (oral): > 2.000 mg/kg (Regulamento OCDE 423)

Não se observou nenhuma mortalidade

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

Não se observou nenhuma mortalidade

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

Não se observou nenhuma mortalidade

#### 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

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

Data / actualizada em: 14.06.2022

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 14.12.2021

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 21.09.2010

Produto: **Alverde**

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 08.02.2023

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.

*Indicações para: docusato sódico*

*Apreciação de mutagenidade:*

*Em bactérias, a substância não demonstrou características de mutação genética. Um teste de mutagenicidade usando células mamíferas apresentou resultados duvidosos. Contudo, substâncias estruturalmente relacionadas não são mutagênicas. O produto ainda não foi completamente testado. As afirmações derivam, em parte, de outros produtos de estrutura ou composição similar. Estão disponíveis resultados de estudos sobre mutagenicidade com microorganismos e culturas de células de mamíferos e mamíferos. Tendo em conta toda a informação, não há indicação de que a substância provoque mutação genética.*

#### 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.

*Indicações para: Metaflumizone*

*Apreciação de toxicidade na reprodução:*

*Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução.*

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

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

Data / actualizada em: 14.06.2022

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 14.12.2021

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 21.09.2010

Produto: **Alverde**

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 08.02.2023

#### *Apreciação de toxicidade na reprodução:*

*Em testes em animais foram encontrados indícios quanto a efeitos prejudiciais à fertilidade. Pode ser prejudicial aos bebês durante o aleitamento materno.*

#### Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

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 teratogenicidade:*

*Nos testes em animais foram encontrados indícios de toxicidade para a reprodução.*

*Indicações para: docusato sódico*

*Avaliação da teratogenicidade:*

*Em testes em animais a substância não causou má formação. No entanto, em doses elevadas foi observado um efeito tóxico para a reprodução que prejudicou o desenvolvimento do peso dos progenitores.*

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

Avaliação simples STOT:

Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxicidade em um órgão alvo específico após uma única exposição.

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

#### 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.

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

#### Efeitos interativos

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

Data / actualizada em: 14.06.2022

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 14.12.2021

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 21.09.2010

Produto: **Alverde**

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 08.02.2023

Dados não disponíveis.

## 11.2. Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

### Outras informações

Outras indicações referentes à toxicidade

O uso indevido pode ser prejudicial à saúde.

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Avaliação da toxicidade aquática:

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 3,4 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 11,7 mg/l, *Daphnia magna*

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) 44,7 mg/l (taxa de crescimento), *Selenastrum capricornutum*

Efeito de concentração não observado. (NOEC) 5,5 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

Toxicidade crónica em peixes:

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

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

*Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos:*

*Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias) 0,00147 mg/l, Daphnia magna*

*Efeito de concentração não observado. (NOEC) (28 Dias) 0,000654 mg/l, Mysidopsis bahia*

### 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: 14.06.2022

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 14.12.2021

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 21.09.2010

Produto: **Alverde**

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 08.02.2023

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H<sub>2</sub>O):

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 (H<sub>2</sub>O):*

*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(FBC): 800, Brachydanio rerio*

*Não se espera uma acumulação nos organismos.*

*Factor de bioconcentração(FBC): 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. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades

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

Data / actualizada em: 14.06.2022

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 14.12.2021

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 21.09.2010

Produto: **Alverde**

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 08.02.2023

desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

### 12.7. Outros efeitos adversos

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

### 12.8. 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 UN ou número ID: UN3082  
Designação oficial de transporte da ONU: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (DIETILHEXILSULFOSSUCCINATO DE SÓDIO, 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

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

Data / actualizada em: 14.06.2022

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 14.12.2021

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 21.09.2010

Produto: **Alverde**

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 08.02.2023

Número UN ou número ID: UN3082  
 Designação oficial de transporte da ONU: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (DIETILHEXILSULFOSSUCCINATO DE SÓDIO, 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**

ADN

Número UN ou número ID: UN3082  
 Designação oficial de transporte da ONU: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (DIETILHEXILSULFOSSUCCINATO DE SÓDIO, 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 UN ou número ID: UN 3082  
 Designação oficial de transporte da ONU: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (DIETILHEXILSULFOSSUCCINATO DE SÓDIO, CARBOXAMIDA DE HIDRAZINA)

Classes de perigo para 9, EHSM

#### **Sea transport**

IMDG

UN number or ID number: UN 3082  
 UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SODIUM DIETHYLHEXYL SULFOSUCCINATE, HYDRAZINE CARBOXAMIDE)

Transport hazard 9, EHSM

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

Data / actualizada em: 14.06.2022

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 14.12.2021

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 21.09.2010

Produto: **Alverde**

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 08.02.2023

efeitos de transporte:		class(es):	
Grupo de embalagem:	III	Packing group:	III
Perigos para o ambiente:	Sim	Environmental hazards:	yes
	Poluente marinho:		Marine pollutant:
	SIM		YES
Precauções especiais para o utilizador:	EmS: F-A; S-F	Special precautions for user:	EmS: F-A; S-F

### **transporte aéreo**

### **Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Número UN ou número ID: UN 3082

UN number or ID number: UN 3082

Designação oficial de transporte da ONU: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (DIETHYLHEXILSULFOSSUCCINATO DE SÓDIO, CARBOXAMIDA DE HIDRAZINA)

UN proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (SODIUM DIETHYLHEXYL SULFOSUCCINATE, 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 UN ou número ID**

Consulte as entradas correspondentes para "Número UN ou número de ID" para os respectivos regulamentos nas 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.

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

Data / actualizada em: 14.06.2022

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 14.12.2021

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 21.09.2010

Produto: **Alverde**

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 08.02.2023

#### **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 marítimo a granel de acordo com os instrumentos da IMO**

#### **Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Não se destina ao transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk is not intended.

#### **Indicações adicionais**

O produto pode ser enviado como não perigoso em embalagens adequadas contendo.

Quantidade líquida igual ou inferior a 5 litros, ao abrigo das disposições de várias agências

reguladoras: ADR, RID, ADN: Provisão Especial 375; JT/T617.3; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG:

Provisão Especial 99 (2); 49CFR:

§171.4 (c) (2).

---

## **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

As restrições do Regulamento (CE) n° 1907/2006, Anexo XVII, não são aplicáveis para o uso(s) pretendido(s) do produto indicado nesta

Diretiva 2012/18/UE - Controle de riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (UE):

Entrada em lista de regulamentação: E1

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 de Venda N.º 1987, concedida pela DGAV

ESTE PRODUTO DESTINA-SE AO USO PROFISSIONAL

PARA EVITAR RISCOS PARA A SAÚDE HUMANA E PARA O AMBIENTE, RESPEITAR AS

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

MANTER FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS

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

Data / actualizada em: 14.06.2022

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 14.12.2021

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 21.09.2010

Produto: **Alverde**

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 08.02.2023

SP1: Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.

SPe3: Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às águas de superfície, em batateira.

SPe3PT3: Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 10 metros em relação às águas de superfície, incluindo coberto vegetal, nas aplicações ao ar livre em tomateiro, pimenteiro, beringela, alface e couves.

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

SPo5: Arejar bem as estufas tratadas até à secagem do pulverizado antes de neles voltar a entrar.

SPoPT2: Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas, estes deverão usar camisa de mangas compridas, calças, meias e botas.

SPoPT4: O aplicador deverá usar: luvas, vestuário de proteção adequado, proteção ocular e proteção facial durante a preparação da calda; luvas, vestuário de proteção impermeável adequado e botas de borracha durante a aplicação do produto.

SPoPT5: Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento, às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

SPoPT6: Após o tratamento lavar bem o material de proteção, tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

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

## 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 Informações

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:

Repr.	Tóxico para a reprodução
Eye Dam./Irrit.	Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos
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.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.
H361fd	Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
H318	Provoca lesões oculares graves.

---

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

Data / actualizada em: 14.06.2022

Versão: 8.0

Data da versão anterior: 14.12.2021

Versão anterior: 7.0

Data / Primeira versão: 21.09.2010

Produto: **Alverde**

(ID N°. 30265083/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 08.02.2023

---

H302	Nocivo se ingerido.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
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 Contentor 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.