



## **VOLARE**

Versão 7 / P  
102000027553

1/14

Data de revisão: 05.11.2025  
Data de impressão: 31.12.2025

### **SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA**

#### **1.1 Identificador do produto**

**Nome comercial** VOLARE  
**UFI** 5UQ0-T0CN-300N-SQ2J  
**Código do produto (UVP)** 80870612

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

**Utilização** Fungicida

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

**Fornecedor** Bayer CropScience (Portugal) Lda  
Av. Vítor Figueiredo, N.º 4 - 4.º  
Piso  
2790-255 CARNAXIDE  
Portugal

**Telefone** +351 21 417-21-21

**Telefax** +351 21 417-20-65

**Departamento responsável** Email: [msds-portugal@bayer.com](mailto:msds-portugal@bayer.com)

#### **1.4 Número de telefone de emergência**

**Centro Informação Anti Venenos (CIAV)** 800 250 250

### **SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**

#### **2.1 Classificação da substância ou mistura**

**Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e emendas.**

Sensibilização da pele: Categoria 1  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Toxicidade reprodutiva: Categoria 2  
H361d Suspeito de afectar o nascituro.

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático: Categoria 1  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático: Categoria 2  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.



## **VOLARE**

Versão 7 / P  
102000027553

2/14

Data de revisão: 05.11.2025  
Data de impressão: 31.12.2025

Persistente, móvel e tóxico:

EUH450 Pode causar uma contaminação prolongada e difusa dos recursos hídricos

### **Classificação de acordo com a Direção Geral de Alimentação e Veterinária-Fitofarmacêuticos (DGAV-Fitofarmacêuticos).**

Sensibilização da pele: Categoria 1

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Toxicidade reprodutiva: Categoria 2

H361d Suspeito de afectar o nascituro.

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático: Categoria 3

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### **2.2 Elementos do rótulo**

#### **Rotulagem para Portugal de acordo com o registo na Direção Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV-Fitofarmacêuticos).**

Rotulado como perigoso para fornecimento/uso.

#### **Componentes determinantes de perigo para o rótulo:**

- Propamocarbe Hidroclorato
- Fluopicolide



**Palavra-sinal:** Atenção

#### **Advertências de perigo**

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H361d Suspeito de afectar o nascituro.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

Reservado aos utilizadores profissionais.

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

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).

#### **Recomendações de prudência**

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

P261 Evitar respirar a nuvem de pulverização.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P280 Usar luvas/vestuário de protecção e protecção ocular/facial.

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

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.



## VOLARE

Versão 7 / P  
102000027553

3/14

Data de revisão: 05.11.2025  
Data de impressão: 31.12.2025

P405 Armazenar em local fechado à chave.  
P501 Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

### 2.3 Outros perigos

O produto contém substâncias que são persistentes, móveis e tóxicas (PMT).  
O produto não contém substâncias muito persistentes e muito móveis (vPvM) 0,1 % ou mais.

Propamocarbe hidrocloreto: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB). Fluopicolide: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

### 3.2 Misturas

#### Natureza química

Suspensão concentrada (SC)  
Propamocarb hydrochloride (625 g/l), Fluopicolide (62,5 g/l)

#### Componentes perigosos

Advertências de perigo de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008

Nome	No. CAS / No. CE / REACH Reg. No.	Classificação	Conc. [%]
		REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008	
Propamocarbe Hidrocloreto	25606-41-1 247-125-9	Skin Sens. 1, H317	55,3
Fluopicolide	239110-15-7	Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 PMT EUH450	5,53

#### Informações adicionais

Fluopicolide	239110-15-7	Factor-M: 10 (acute), 1 (chronic)
--------------	-------------	-----------------------------------

Para o pleno texto das declarações H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

#### Caraterísticas da partícula



## **VOLARE**

Versão 7 / P  
102000027553

4/14

Data de revisão: 05.11.2025  
Data de impressão: 31.12.2025

Esta substância/mistura não contém nanoformas (de acordo com o regulamento REACH)

## **SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

### **4.1 Descrição das medidas de emergência**

<b>Recomendação geral</b>	Afastar da área perigosa. Colocar e transportar a vítima em posição perfil estável. Tirar imediatamente roupa contaminada e dispor adequadamente.
<b>Inalação</b>	Mover a vítima para um local arejado. Manter o doente aquecido e em repouso. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
<b>Contacto com a pele</b>	Lavar com muita água e sabão, se for possível, com polietilenoglicol 400. Em seguida, lavar com água. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
<b>Contacto com os olhos</b>	Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Remover as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
<b>Ingestão</b>	NÃO provocar o vômito. Enxaguar a boca. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.

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

<b>Sintomas</b>	Em caso de ingestão em grandes quantidades, podem ocorrer os seguintes sintomas:  letargia, ataxia, Convulsões  Os sintomas e os perigos referem-se aos efeitos observados após a admissão de quantidades significativas do(s) ingrediente(s) activo(s).
-----------------	--

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

<b>Perigo</b>	Embora seja um carbamato, este produto não é um inibidor de colinesterase.
<b>Tratamento</b>	Tratar de acordo com os sintomas. Em caso de ingestão significativa deve ser considerada lavagem gástrica dentro das primeiras duas horas. No entanto, é sempre recomendável a administração de carvão activado e sulfato de sódio. Não há antídoto específico. Contra-indicado: atropina.

## **SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

### **5.1 Meios de extinção**

<b>Adequado</b>	Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.
<b>Inadequado</b>	Jacto de água de grande volume



## **VOLARE**

Versão 7 / P  
102000027553

5/14

Data de revisão: 05.11.2025  
Data de impressão: 31.12.2025

---

<b>5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</b>	Na ocasião do fogo podem ser libertados:, Cloreto de hidrogénio (HCl), Cianeto de hidrogénio (ácido cianídrico), Ácido fluorídrico, Monóxido de carbono (CO), Óxidos de azoto (NOx)
<b>5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios</b>	
<b>Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio</b>	Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Use equipamento de respiração autónomo e vestuário de proteção.
<b>Outras informações</b>	Limitar o derrame dos fluidos de extinção. Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

---

## **SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL**

### **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

**Precauções** Evitar o contacto com o produto derramado ou com as superfícies contaminadas. Usar equipamento de proteção individual.

**6.2 Precauções a nível ambiental** Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.

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

**Métodos de limpeza** Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, ou outras argilas. Lavar intensamente objectos e pisos sujos observando as normas ambientais. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**6.4 Remissão para outras secções** Informações para manuseamento seguro, veja secção 7.  
Informações para equipamentos de protecção individual, veja secção 8.  
Informações para eliminação, veja secção 13.

---

## **SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

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

**Informação para um manuseamento seguro** Usar apenas em áreas providas de ventilação apropriada.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão** Manter afastado do calor e de fontes de ignição.

**Medidas de higiene** Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Guardar as roupas de trabalho separadamente. Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente a seguir ao manuseamento do produto. Remover imediatamente a roupa suja e limpar cuidadosamente antes de voltar a utilizar. Destruir (queimar) a roupa que não se possa lavar.

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



## VOLARE

Versão 7 / P  
102000027553

6/14

Data de revisão: 05.11.2025  
Data de impressão: 31.12.2025

<b>Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes</b>	Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Armazenar no recipiente original. Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Mantenha afastado da luz direta do sol. Proteger do gelo.
<b>Recomendações para armazenagem conjunta</b>	Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.
<b>Substância adequada para trabalho</b>	PEAD (polietileno de alta densidade)
<b>7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)</b>	Consultar as indicações preconizadas no rótulo da embalagem.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo

Componentes	No. CAS	Parâmetros de controlo	Versão	Bases
Propamocarbe Hidrocloreto	25606-41-1	1,1 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Fluopicolide	239110-15-7	2,2 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*

\*OES BCS: Valor limite de exposição ocupacional interna Bayer AG, Crop Science Division (Occupational Exposure Standard)

### 8.2 Controlo da exposição

#### Proteção individual

Em condições normais de utilização e de manipulação, o utilizador final deve remeter-se às indicações preconizadas no rótulo da embalagem. Em todos os restantes casos deve seguir as recomendações que se apresentam de seguida.

#### Protecção respiratória

Protecção respiratória não é necessário em circunstâncias antecipadas da exposição.  
A protecção respiratória apenas deve ser utilizada para controlar o risco residual das actividades de curta duração, quando todas as medidas para reduzir a emissão na fonte tenham sido tomadas (p.e. contenção e/ou extracção localizada). Seguir sempre as instruções do fabricante no que concerne à utilização e manutenção dos meios de protecção.

#### Protecção das mãos

É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes e abrasão, e o tempo de contacto.

Lave-as quando estiverem contaminadas. Coloque-as no contentor de lixo apropriado caso estejam contaminadas por dentro, perfuradas ou caso a contaminação exterior não possa ser removida.

Material	Borracha nitrílica
Velocidade de permeabilidade	> 480 min
Espessura das luvas	> 0,4 mm



## **VOLARE**

Versão 7 / P  
102000027553

7/14

Data de revisão: 05.11.2025  
Data de impressão: 31.12.2025

	Índice de protecção Directiva	Classe 6 Luvas de protecção de acordo com EN 374.
<b>Protecção dos olhos</b>	Usar óculos de protecção (de acordo com EN166, domínio de utilização = 5 ou equivalente).	
<b>Protecção do corpo e da pele</b>	Utilizar uma bata standart e fardamento da categoria 3 tipo 4. Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta protecção. Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. As batas de Poliéster/ Algodão ou Poliéster total deverão ser utilizadas sob o fato de protecção química e ser frequentemente tratadas por uma Lavandaria Industrial. Se o fato de protecção química está salpicado, pulverizado ou significativamente contaminado, descontamine-o na medida do possível, e de seguida retire-o cuidadosamente e elimine-o de acordo com as indicações do fabricante.	
<b>Medidas gerais de protecção</b>	Em caso de manipulação directa e eventual contacto com o produto: Vestuário de protecção completo contra produtos químicos.	

## **SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

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

<b>Forma</b>	suspensão
<b>Cor</b>	bege
<b>Odor</b>	semelhante aos esteres
<b>Limiar olfativo</b>	Dados não disponíveis
<b>Ponto/ intervalo de fusão</b>	Dados não disponíveis
<b>Ponto de ebulição</b>	Dados não disponíveis
<b>Inflamabilidade</b>	Dados não disponíveis
<b>Limite superior de explosividade</b>	Dados não disponíveis
<b>Limite inferior de explosividade</b>	Dados não disponíveis
<b>Ponto de inflamação</b>	Não relevante; solução aquosa
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	420 °C
<b>Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)</b>	Dados não disponíveis
<b>pH</b>	5,0 - 8,5 (100 %) (23 °C)
<b>Viscosidade, dinâmico</b>	260 - 700 mPa.s (20 °C)



## **VOLARE**

Versão 7 / P  
102000027553

8/14

Data de revisão: 05.11.2025  
Data de impressão: 31.12.2025

---

	Gradiente de velocidade 20 /s
<b>Viscosidade, cinemático</b>	Dados não disponíveis
<b>Hidrossolubilidade</b>	dispersível
<b>Coefficiente de repartição: n-octanol/água</b>	Propamocarbe hidrocloreto: log Pow: -1,2 Fluopicolide: log Pow: 2,9(pH 7)
<b>Tensão superficial</b>	31 mN/m (20 °C)
<b>Pressão de vapor</b>	Dados não disponíveis
<b>Densidade</b>	cerca de. 1,13 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Densidade relativa</b>	1,130 (20 °C)
<b>Densidade relativa do vapor</b>	Dados não disponíveis
<b>Avaliação nano partículas</b>	Esta substância/mistura não contém nanoformas (de acordo com o regulamento REACH)
<b>Tamanho da partícula</b>	Dados não disponíveis
<b>9.2 Outras informações</b>	
<b>Explosividade</b>	Não explosivo 92/69/CEE, A.14 / OCDE 113
<b>Propriedades comburentes</b>	Não tem propriedades oxidantes
<b>Taxa de evaporação</b>	Dados não disponíveis
<b>Outras propriedades físico-químicas</b>	Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com parâmetros físico-químicos.

---

## **SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

<b>10.1 Reatividade</b>	Estável em condições normais.
<b>10.2 Estabilidade química</b>	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
<b>10.3 Possibilidade de reações perigosas</b>	Nenhuma reacção perigosa quando se armazena e manuseia de acordo com as normas.
<b>10.4 Condições a evitar</b>	Temperaturas extremas e luz solar direta.
<b>10.5 Materiais incompatíveis</b>	Armazenar unicamente no recipiente de origem.
<b>10.6 Produtos de decomposição perigosos</b>	Não se esperam produtos de decomposição quando devidamente utilizado.

---



## **VOLARE**

Versão 7 / P  
102000027553

9/14

Data de revisão: 05.11.2025  
Data de impressão: 31.12.2025

### **SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

#### **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008**

<b>Toxicidade aguda por via oral</b>	DL50 (Ratazana) > 2.500 mg/kg O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.
<b>Toxicidade aguda por via inalatória</b>	CL50 (Ratazana) > 3,195 mg/l Duração da exposição: 4 h Maior concentração testável. Testado na forma de aerosol respirável. Nenhuma morte O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.
<b>Toxicidade aguda por via cutânea</b>	DL50 (Ratazana) > 4.000 mg/kg O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Não provoca irritação da pele (Coelho) O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Não irrita os olhos (Coelho) O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>	Pele: Sensibilizante (Rato) OCDE Linha Directriz de Ensaio 429, ensaio de gânglio linfático local (LLNA) O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.

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

Propamocarbe hidrocloreto: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Fluopicolide: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

Propamocarbe hidrocloreto não causou toxicidade para órgãos-alvo específicos em estudos com animais.

Fluopicolide não causou toxicidade para órgãos-alvo específicos em estudos com animais.

#### **Avaliação de mutagenicidade**

Propamocarbe hidrocloreto não foi mutagénico ou genotóxico numa bateria de estudos mutagénicos 'in vitro' e 'in vivo'.

Fluopicolide não foi mutagénico ou genotóxico com base no peso total de provas em uma bateria de testes in vitro e testes in vivo.

#### **Avaliação de carcinogenicidade**

Propamocarbe hidrocloreto não foi carcinogénico para ratos e ratazanas em estudos com alimento tratado ao longo da vida.

Fluopicolide em doses elevadas causou um aumento da incidência de tumores em ratos, no(s) seguinte(s) órgão(s): Fígado. O mecanismo de acção responsável pelos tumores nos roedores e os tipos de tumores observados não são aplicável ao homem.

#### **Avaliação de toxicidade para a reprodução**

Propamocarbe hidrocloreto não causa toxicidade reprodutiva em um estudo de duas gerações em ratos.

Fluopicolide Em estudos realizados em ratos e coelhos, os efeitos no desenvolvimento foram



## **VOLARE**

Versão 7 / P  
102000027553

10/14

Data de revisão: 05.11.2025  
Data de impressão: 31.12.2025

observados apenas em altas doses

### **Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento**

Propamocarbe hidrocloreto efeitos tóxicos no desenvolvimento apenas em doses tóxicas para as mães. Os efeitos sobre o desenvolvimento observados com Propamocarbe hidrocloreto ,estão relacionados com a toxicidade materna.

Fluopicolide não é tóxico para o desenvolvimento de ratazanas e coelhos.

### **Perigo de aspiração**

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

### **11.2 Informações sobre outros perigos**

#### **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

##### **Avaliação**

A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

---

## **SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

### **12.1 Toxicidade**

#### **Toxicidade em peixes**

CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)) 6,6 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.

#### **Toxicidade crónica em peixes**

Pimephales promelas (vairão gordo)  
Estado de vida inicial  
NOEC: 0,155 mg/l  
Duração da exposição: 33 d  
O valor fornecido refere-se à substância activa técnica fluopicolide.

#### **Toxicidade para os invertebrados aquáticos**

CE50 (Daphnia magna) > 100 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.

#### **Toxicidade crónica em invertebrados aquáticos**

NOEC (Daphnia magna): 0,19 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
O valor fornecido refere-se à substância activa técnica fluopicolide.

EC10 (Misideos (Americamysis bahia)): 0,18 mg/l  
Ciclo de Vida; O valor fornecido refere-se à substância activa técnica fluopicolide.

#### **Toxicidade para as plantas aquáticas**

CE50 (Navicula pelliculosa (Diatomácea de água doce)) 0,89 mg/l  
Proporção de crescimento; Duração da exposição: 72 h  
O teste foi efectuado com uma formulação semelhante.

### **12.2 Persistência e degradabilidade**

#### **Biodegradabilidade**

Propamocarbe hidrocloreto:



## **VOLARE**

Versão 7 / P  
102000027553

11/14

Data de revisão: 05.11.2025  
Data de impressão: 31.12.2025

rapidamente biodegradável  
Fluopicolide:  
Lentamente biodegradável

**Koc** Propamocarbe hidrocloreto: Koc: 719  
Fluopicolide: Koc: 321

### **12.3 Potencial de bioacumulação**

**Bioacumulação** Propamocarbe hidrocloreto:  
Não se bioacumula.  
Fluopicolide: Factor de bioconcentração (BCF) 121  
Não se bioacumula.

### **12.4 Mobilidade no solo**

**Mobilidade no solo** Propamocarbe hidrocloreto: móvel no solo  
Fluopicolide: móvel no solo

### **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**Avaliação PBT e mPmB** Propamocarbe hidrocloreto: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).  
Fluopicolide: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).

### **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

**Avaliação** A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### **12.7 Outros efeitos adversos**

**Informações ecológicas adicionais** Avaliação PMT e mPmM:  
O produto contém substâncias que são persistentes, móveis e tóxicas (PMT).  
O produto não contém substâncias muito persistentes e muito móveis (vPvM) 0,1 % ou mais.

## **SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

### **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

**Produto** Mediante observação das normas válidas e, conforme o caso, após conversa com o responsável pela disposição e/ou a autoridade responsável pode ser encaminhado para uma instalação de incineração.  
Os resíduos de excedentes de produtos devem ser encaminhados para eliminação através do recurso a sistemas de gestão de resíduos perigosos devidamente licenciados.

**Embalagens contaminadas** As embalagens com restos de produto deverão ser eliminadas como resíduos perigosos.  
(Embalagens rígidas)As embalagens vazias deverão ser lavadas três



## **VOLARE**

Versão 7 / P  
102000027553

12/14

Data de revisão: 05.11.2025  
Data de impressão: 31.12.2025

vezes, fechadas, inutilizadas e colocadas em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

Não reutilizar as embalagens vazias.  
Siga as informações contidas no rótulo e/ou no folheto.

**Número de eliminação de resíduos** 02 01 08\* resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas

## **SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

### **ADR/RID/ADN**

14.1 Número ONU	<b>3082</b>
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A (FLUOPICOLIDE EM SOLUÇÃO)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Marca de perigoso para o ambiente	SIM
Número de perigo	90
Código do Túnel	-

Em princípio esta classificação não é válida para o transporte fluvial em embarcações-cisterna. Para mais informações, por favor contacte o fabricante.

### **IMDG**

14.1 Número ONU	<b>3082</b>
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUOPICOLIDE SOLUTION)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Poluente marinho	SIM

### **IATA**

14.1 Número ONU	<b>3082</b>
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUOPICOLIDE SOLUTION )
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	9
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Marca de perigoso para o ambiente	SIM

### **14.6 Precauções especiais para o utilizador**

Ver secções 6 a 8 desta ficha de dados de segurança.



## **VOLARE**

Versão 7 / P  
102000027553

13/14

Data de revisão: 05.11.2025  
Data de impressão: 31.12.2025

### **14.7 Transporte a granel de acordo com os instrumentos da OMI**

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

## **SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

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

#### **Outras informações**

Classificação OMS: III (Levemente tóxico)

#### **Região de utilização**

Este produto destina-se exclusivamente ao uso profissional.

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).

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

SPo5 Arejar bem os locais / estufas tratadas até à secagem do pulverizado, antes de neles voltar a entrar.

SpoPT4 O aplicador deverá usar: luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e máscara respiratória durante a preparação da calda e 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, e os objetos contaminados, tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

SPPT1 (embalagens rígidas até 25L ou Kg): 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.

**Legislação sobre acidentes graves** Sujeito à Diretiva relativa a “Controlo dos perigos associados a acidentes graves”.

Anexo I, lista de substâncias perigosas, No. E1

### **15.2 Avaliação da segurança química**

Não é exigida uma avaliação Química de Segurança.

## **SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

### **Texto das advertências de perigo mencionado na Secção 3**

EUH450 Pode causar uma contaminação prolongada e difusa dos recursos hídricos  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H361d Suspeito de afectar o nascituro.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### **Abreviaturas e siglas**



## VOLARE

Versão 7 / P  
102000027553

14/14

Data de revisão: 05.11.2025  
Data de impressão: 31.12.2025

ADN	Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via rodoviária
CE <sub>x</sub>	Concentração efetiva de x %
CI <sub>x</sub>	Concentração inibitória de x %
CL <sub>x</sub>	Concentração letal de x %
Conc.	Concentração
DL <sub>x</sub>	Dose letal de x %
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeias das Substâncias Químicas Notificadas
EN/NE	Norma europeia
ETA	Estimativa da toxicidade aguda
EU/UE	União Europeia
IATA	International Air Transport Association: Associação Internacional do transporte aéreo
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LOEC/LOEL	Menor concentração/Nível com efeito observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentração/nível sem efeito observável
No. CE	Número da comunidade europeia
Nº. CAS	Número do Chemical Abstracts Service
OCDE	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
OMS	Organização Mundial de Saúde
RID	Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas
TWA	Média ponderada de tempo
UN	Nações Unidas

As informações dadas nesta ficha de Segurança estão conforme as disposições do Regulamento (EU) no.1907/2006 e suas emendas (EU) 2020/878 e posteriores. Esta ficha de Segurança complementa as instruções técnicas de uso, mas não as substitui. As informações dadas são baseadas no conhecimento disponível sobre o produto em questão, na altura em que foram compiladas. Adverte-se os utilizadores para os possíveis perigos de usar este produto para outros fins que não sejam aqueles para o qual ele se destina. As informações dadas estão conforme as disposições regulamentares comunitárias em vigor. Requer-se aos destinatários desta ficha que observem qualquer requisito regulamentar nacional adicional.

**Motivo da revisão:** Verificado e revisto de acordo com o Regulamento (UE) 2023/707. As seções a seguir foram revistas: Seção 2: Identificação dos perigos. Seção 3: Composição/Informação sobre os ingredientes. Seção 12. Informação ecológica.

As modificações feitas desde a última versão encontram-se assinaladas na margem. Esta versão substitui todas as versões anteriores.