

# Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878

Data de impressão 30.04.2026

Versão número 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 30.04.2026

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

### - 1.1 Identificador do produto

- Nome comercial: **GARDENTOP TRIGO**

- **1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**  
Rodenticida pronto a usar (Produto biocida-TP14) para uso não profissional.

### - 1.3 Identificação do fornecedor da Ficha de Dados de Segurança

#### - Fabricante/Fornecedor:

Zapi S.p.A.  
Via Terza Strada, 12  
35026 Conselve (PD) - Itália  
Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735

Endereço de E-mail do responsável pela FDS: techdept@zapi.it

- **Mais informações podem ser obtidas em:** Departamento técnico

#### - 1.4 Número de telefone de emergência:

Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250  
Zapi serviço de apoio ao cliente: Tel. +39 049 9597737: 9:00-12:00 / 14:00-17:00

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### - 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### - Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008

STOT RE 2: H373 Pode afetar os órgãos (sangue) após exposição prolongada ou repetida.

### - 2.2 Elementos do rótulo

#### - Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008

O produto é classificado e rotulado de acordo com o Regulamento CRE.

#### - Pictogramas de Perigo



GHS08

- **Palavra-sinal** Atenção

#### - Componentes de perigo no rótulo:

brodifacume

#### - Advertências de Perigo

H373 Pode afetar os órgãos (sangue) após exposição prolongada ou repetida.

#### - Recomendações de Prudência

P260 Não respirar poeiras.  
P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.  
P405 Armazenar em local fechado à chave.  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local.

### - 2.3 Outros Perigos

#### - Resultados da avaliação PBT e mPmB

##### - PBT:

**56073-10-0 brodifacume**

|     |   |
|-----|---|
| PBT | Brodifacume preenche o critério P, B e T. |
|-----|---|

##### - mPmB:

**56073-10-0 brodifacume**

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| mPmB | Brodifacume preenche o critério mP. |
|------|-------------------------------------|

(Continua na página 2)

# Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878

Data de impressão 30.04.2026

Versão número 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 30.04.2026

Nome comercial: **GARDENTOP TRIGO**

(Continuação da página 1)

## - Determinação de propriedades desreguladoras do sistema endócrino

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino em concentração igual ou superior a 0.1% em peso.

## \* SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### - 3.2 Misturas

- **Descrição:** Mistura de substâncias listadas abaixo com aditivos não perigosos.

#### - Componentes perigosos:

|  |   |         |
|--|---|---------|
| CAS: 56073-10-0<br>EINECS: 259-980-5<br>Nº Index: 607-172-00-1 | brodifacume<br>Acute Tox. 1, H300 (ATE = 0.4 mg/kg bw); Acute Tox. 1, H310 (ATE = 3.16 mg/kg bw); Acute Tox. 1, H330 (ATE = 3.05 mg/m <sup>3</sup> ); Repr. 1A, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); PBT, EUH440<br>Limites de concentração específicos: Repr. 1A; H360: C ≥ 0.003 %<br>STOT RE 1; H372: C ≥ 0.02 %<br>STOT RE 2; H373: 0.002 % ≤ C < 0.02 % | 0.0029% |
|--|---|---------|

- **Informação adicional:** Verifique o texto completo de todos os códigos na secção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### - 4.1 Descrição das medidas de emergência

- **Informação geral:** Consulte as instruções em baixo para cada modo específico de exposição.

- **Após Inalação:** Mover a vítima para um local com ar fresco e consulte um médico.

#### - Após contacto com a pele:

Remover a roupa contaminada.

Lavar a pele abundantemente com água e em seguida com água e sabão.

Consultar um médico se necessário.

#### - Após contacto com os olhos:

Lavar os olhos com muita água ou solução de lavagem ocular enquanto levanta as pálpebras dos olhos durante pelo menos 10 minutos. Consultar um médico se necessário.

#### - Após ingestão:

Enxaguar a boca com água cuidadosamente. Nunca dar nada por via oral à pessoa inconsciente. Não induzir o vômito. Se ingerido, consultar um médico imediatamente e mostrar a embalagem ou rótulo do produto.

Em caso de ingestão por um animal doméstico, contacte um médico veterinário.

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

Este produto contém uma substância anticoagulante. Se ingerido, os sintomas, que podem ser retardados, podem incluir hemorragias nasais e sangramento das gengivas. Em casos graves, pode haver hematomas e sangue presente nas fezes ou urina. Antídoto: Vitamina K1 administrada apenas por pessoal médico/veterinário.

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

O tratamento primário é a terapia com antídoto e a avaliação clínica. Antídoto: Vitamina K1 (Fitomenadiona). A eficácia do tratamento deve ser monitorizada medindo o tempo de coagulação. Não interrompa o tratamento até que o tempo de coagulação volte à normalidade e seja estável. Contacte um centro de informação Antivenenos.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### - 5.1 Meios de extinção

- **Meios de extinção adequados:** CO<sub>2</sub>, pó ou água pulverizada. Combater incêndios de maiores dimensões com água pulverizada.

- **Por razões de segurança, meios inadequados de extinção:** De acordo com o nosso conhecimento, não há equipamentos inadequados.

(Continua na página 3)

# Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878

Data de impressão 30.04.2026

Versão número 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 30.04.2026

Nome comercial: **GARDENTOP TRIGO**

(Continuação da página 2)

- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:** Em caso de incêndio podem ser libertados gases tóxicos.
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:** Equipamento de bombeiros de acordo com as normas europeias EN469
- **Equipamento de proteção:**  
Não inalar gases de explosão ou gases de combustão.  
Equipamento de bombeiros de acordo com as normas europeias EN469.
- **Informação adicional**  
Elimine os detritos do incêndio e a água de combate a incêndios contaminada de acordo com as normas oficiais.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**  
Usar equipamento de proteção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
- **6.2 Precauções a nível ambiental**  
Informe as autoridades respetivas em caso de infiltração no curso de água ou sistema de esgotos.  
Não permita a entrada em esgotos / águas superficiais ou subterrâneas.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**  
Colete mecanicamente.  
Após a limpeza, assegure uma ventilação adequada.  
Elimine o material coletado de acordo com os regulamentos.
- **6.4 Remissão para outras secções**  
Ver Secção 7 para informações sobre o manuseamento seguro.  
Ver Secção 8 para informações sobre equipamentos de proteção pessoal.  
Ver Secção 13 para informações de eliminação.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**  
Lavar as mãos e a pele exposta diretamente após o uso do produto.  
Usar luvas de proteção adequadas.  
Colocar o produto fora do alcance das crianças, aves, animais de companhia e animais de criação e outros animais não-alvo.  
Colocar o produto longe de alimentos, bebidas e alimentos para animais, bem como de utensílios ou superfícies que tenham contacto com estes.  
Não fumar nas proximidades do produto.  
Ao usar o produto, não comer, beber ou fumar.
- **Informações sobre proteção contra incêndio e explosão:**  
Ver Secção 6.  
Ver Secção 5.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Requisitos a cumprir por armazéns e repositórios:**  
Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado. Manter a embalagem fechada e afastada da luz direta do sol.  
Armazenar em locais não acessíveis por crianças, aves, animais de companhia e animais de criação.
- **Informações sobre armazenagem em instalações comuns de armazenagem:**  
Coloque o produto longe de alimentos, bebidas e alimentos para animais, bem como de utensílios ou superfícies que tenham contato com estes.  
Ao manusear o produto, não contaminar alimentos, bebidas ou recipientes destinados a contê-los.
- **Informação adicional sobre condições de armazenagem:**  
Proteger da geada.  
Proteger da humidade e água.

(Continua na página 4)

## Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878

Data de impressão 30.04.2026

Versão número 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 30.04.2026

Nome comercial: **GARDENTOP TRIGO**

(Continuação da página 3)

- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Este produto é um isco rodenticida para o controlo de roedores.

### \* **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual**

#### - 8.1 Parâmetros de controlo

- **Ingredientes com valores limite de exposição profissional que exigem a monitorização no local de trabalho:**

| Valores-limite de exposição (VLE) |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>CAS: 102-71-6</b>              |  |
| <b>Trietanolamina</b>             |  |
| VLE<br>Portugal<br>NP 1796:2014   | VLE-MP: 5 mg/m <sup>3</sup><br>Mr: 149,22<br>Base do VLE: Irritação ocular e cutânea |
| <b>128-37-0</b>                   |  |
| <b>Hidroxitoluenobutilado</b>     |  |
| VLE<br>Portugal<br>NP 1796:2014   | VLE-MP: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Mr: 220,34<br>Base do VLE: Irritação do TRS           |
| <b>57-50-1</b>                    |  |
| <b>Sacarose</b>                   |  |
| VLE<br>Portugal<br>NP 1796:2014   | VLE-MP: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Mr: 342.30<br>Base do VLE: Erosão dental             |
| <b>9005-25-8</b>                  |  |
| <b>Amido</b>                      |  |
| VLE<br>Portugal<br>NP 1796:2014   | VLE-MP: 10 mg/ m <sup>3</sup><br>Base do VLE: Dermatose                              |

| - PNECs                              |                   |  |
|--------------------------------------|-------------------|--|
| <b>56073-10-0 brodifacume</b>        |                   |  |
| Oral                                 | PNEC              | 0.0000128 mg/kg bw (aves)<br>0.000011 mg/kg bw (mamíferos)                                     |
|                                      | PNEC              | 0.00004 mg/l (organismos aquáticos)<br>>0.0038 mg/l (estação de tratamento de águas residuais) |
|                                      | PNEC              | >0.88 mg/kg ww (solo)  |
| - Outros valores limite de exposição |                   |  |
| <b>56073-10-0 brodifacume</b>        |                   |  |
|                                      | AEL – curto prazo | 0.0000033 mg/kg bw/d   |
|                                      | AEL – médio prazo | 0.0000067 mg/kg bw/d   |
|                                      | AEL – longo prazo | 0.0000033 mg/kg bw/d   |

#### - 8.2 Controlo da exposição

- **Controlos técnicos adequados** Sem mais dados; ver secção 7.

- **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual**

(Continua na página 5)

# Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878

Página 5/11

Data de impressão 30.04.2026

Versão número 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 30.04.2026

Nome comercial: **GARDENTOP TRIGO**

(Continuação da página 4)

## - Medidas gerais de proteção e higiene:

As medidas de precaução usuais devem ser cumpridas ao manusear produtos químicos.  
Manter longe de alimentos, bebidas e alimentos para animais.  
Lavar as mãos antes das pausas e no final do trabalho.  
Não comer, beber, fumar ou cheirar enquanto trabalha.

- **Proteção respiratória:** Não é necessária durante a utilização normal do produto.

## - \*Proteção das mãos



Uso público em geral: Recomenda-se a utilização de luvas.

O material das luvas deve ser impermeável e resistente ao produto / substância / preparação.  
Devido à ausência de testes, não existe nenhuma recomendação relativamente ao material das luvas adequado para o produto / preparação / mistura química.  
A seleção do material das luvas, deve ser feita considerando os tempos de penetração, as taxas de difusão e a degradação.

## - Material das luvas

A seleção das luvas adequadas não depende apenas do material, mas também de outros fatores de qualidade e varia de fabricante para fabricante. Como o produto corresponde a uma mistura de várias substâncias, a resistência do material das luvas não pode ser calculada antecipadamente e, portanto, deve ser verificada antes da aplicação.

## - Tempo de penetração do material das luvas

O tempo exato de rutura deve ser informado pelo fabricante das luvas de proteção e deve ser observado.

- **Proteção ocular/facial** Não é necessária durante a utilização normal do produto.

- **Controlo da exposição ambiental** Ver secção 6.

- **Medidas de gestão do risco** Siga as instruções acima indicadas.

## \* SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### - 9.1 Informação sobre propriedades físicas e químicas de base

#### - Informação geral

- Estado físico

Sólido

- Cor:

Vermelho

- Odor:

Caraterístico

- Limiar olfativo:

Não existem dados disponíveis.

- Ponto de fusão/ponto de congelação:

Não existem dados disponíveis.

- Ponto de ebulição ou ponto de ebulição

inicial e intervalo de ebulição:

Não aplicável (sólido).

- Inflamabilidade:

Não disponível (o produto não contém quaisquer ingredientes classificados como inflamáveis).

- Limite superior e inferior de explosividade

- Inferior:

Não existem dados disponíveis.

- Superior:

Não existem dados disponíveis.

- Ponto de inflamação:

Não aplicável (sólido).

- Temperatura de autoignição:

Não aplicável

- Temperatura de decomposição:

Não existem dados disponíveis.

- pH:

6.61 (CIPAC MT 75.3 - 1% aq.)

- Viscosidade

- Viscosidade cinemática:

Não aplicável.

- Viscosidade dinâmica:

Não aplicável.

- Solubilidade

- Água:

Insolúvel.

- Coeficiente de partição n-octanol/água  
(valor logarítmico):

Não existem dados disponíveis.

- Pressão de vapor:

Não aplicável.

- Densidade e/ou densidade relativa

- Densidade:

1.188 g/ml (CIPAC MT 186).

(Continua na página 6)

## Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878

Data de impressão 30.04.2026

Versão número 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 30.04.2026

Nomecomercial: **GARDENTOP TRIGO**

(Continuação da página 5)

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| - <b>Densidade relativa:</b>  | Não existem dados disponíveis.    |
| - <b>Densidade relativa do vapor:</b>   | Não aplicável.                    |
| - <b>Características das partículas:</b>  | Ver secção 3.                     |
| <b>- 9.2 Outras informações</b>   |                                   |
| - <b>Aparência</b>  |                                   |
| - <b>Forma:</b>   | Sólido                            |
| <b>- Informações relativas às classes de perigo físico</b>                          |                                   |
| - <b>Explosivos</b>   | Não explosivo                     |
| - <b>Gases inflamáveis</b>  | Não aplicável                     |
| - <b>Aerossóis</b>  | Não aplicável                     |
| - <b>Gases comburentes</b>  | Não aplicável                     |
| - <b>Gases sob pressão</b>  | Não aplicável                     |
| - <b>Líquidos inflamáveis</b>   | Não aplicável                     |
| - <b>Matérias sólidas inflamáveis</b>   | Não inflamável                    |
| - <b>Substâncias e misturas autorreativas</b>                                       | Não autorreativo                  |
| - <b>Líquidos pirofóricos</b>   | Não aplicável                     |
| - <b>Sólidos pirofóricos</b>  | Não pirofórico                    |
| - <b>Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento</b>                      | Não suscetível de autoaquecimento |
| - <b>Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água</b> | Não aplicável                     |
| - <b>Líquidos comburentes</b>   | Não aplicável                     |
| - <b>Sólidos comburentes</b>  | Não comburentes                   |
| - <b>Peróxidos orgânicos</b>  | Não aplicável                     |
| - <b>Corrosivos para os metais</b>  | Não aplicável                     |
| - <b>Explosivos dessensibilizados</b>   | Não aplicável                     |

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Sob condições-padrão de manuseio e armazenamento, o produto não demonstra nenhuma reação perigosa.
- **10.2 Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente e se usado como recomendado.
- **Decomposição térmica / condições a evitar:** Não existe decomposição se utilizado de acordo com as especificações.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas** Nenhuma reação perigosa conhecida.
- **10.4 Condições a evitar**  
Sob condições-padrão de manuseio e armazenamento, o produto não demonstra nenhuma reação perigosa.
- **10.5 Materiais incompatíveis:**  
Armazenar apenas na embalagem original.  
Dada a ausência de informações sobre possíveis incompatibilidades com outras substâncias, recomenda-se que não a utilize em combinação com outros produtos.
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**  
Nenhum produto de decomposição perigoso conhecido em condições normais de armazenamento e uso.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informação sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) Nº 1272/2008**
- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

|   |         |                                      |
|---|---------|--------------------------------------|
| <b>- Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:</b> |         |                                      |
| <b>56073-10-0 brodifacume</b>                             |         |                                      |
| Oral  | LD50    | 0.4 mg/kg bw (rato e ratazana macho) |
| Dérmico   | LD50    | 3.16 mg/kg bw (ratazana)             |
| Inalação  | LC50/4h | 3.05 mg/m <sup>3</sup> (ratazana)    |

(Continua na página 7)

## Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878

Data de impressão 30.04.2026

Versão número 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 30.04.2026

**Nomecomercial: GARDENTOP TRIGO**

(Continuação da página 6)

- **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
- **Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
- **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

| <b>56073-10-0 brodifacume</b>     |   |
|-----------------------------------|---|
| toxicidade para o desenvolvimento | Não foi observada toxicidade para o desenvolvimento em coelhos ou ratos. No entanto, como precaução, o Brodifacume deve ser considerado teratogénico para os seres humanos porque contém a mesma fração química responsável pela teratogenicidade da varfarina, um agente teratogénico humano conhecido, e possui o mesmo modo de ação que é um mecanismo conhecido de teratogenicidade em humanos. |

- **STOT-exposição única** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
- **STOT-exposição repetida**  
Pode causar danos ao sangue através de exposição prolongada ou repetida.

| <b>56073-10-0 brodifacume</b> |       |  |
|-------------------------------|-------|--|
| Oral                          | NOAEL | 0.04 mg/kg bw/d (ratazana)<br>O estudo revela que a exposição oral repetida resulta em efeitos tóxicos: prolongamento do tempo de protrombina, prolongamento do tempo de caulino-cafalina, hemorragia.<br>Com base nos resultados dos estudos agudos de toxicidade por via dérmica e por inalação e extrapolação via para via, é justificável assumir uma preocupação semelhante por danos graves à saúde por exposição prolongada também por vias dérmica e inalatória. |

- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
- **Informação toxicológica adicional:** Nenhuma outra informação relevante disponível.
- **11.2 Informações sobre outros perigos**
- **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**  
A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas em concentração igual ou superior a 0.1% em peso.

### \* **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

#### - 12.1 Toxicidade

| <b>- Toxicidade aquática e/ou terrestre:</b> |   |
|--|---|
| <b>56073-10-0 brodifacume</b>                |   |
| ErC50/72h                                    | 0,04 mg/l (selenastrum capricornutum)   |
| EC10/6h                                      | >0,0038 mg/l (pseudomonas putida)<br>Com base na solubilidade em água a pH 5.2 e T=20 °C. |
| LC50/96h                                     | 0,042 mg/l (oncorhynchus mykiss)  |
| LC50 (dieta)                                 | 0,72 mg/kg alimento (laughing gull)   |
| LC50/14d                                     | >879.6 mg/kg ww (eisenia foetida)   |
| NOEC (toxicidade reprodutiva)                | 0,0038 mg/kg alimento (ave)   |
| NOEL (toxicidade reprodutiva)                | 0,000385 mg/kg bw/d (ave)   |
| NOErC  | 0,01 mg/l (algas)   |
| LD50   | 0,31 mg/kg bw (mallard duck)  |
| EC50/48h                                     | 0,25 mg/l (daphnia magna)   |

(Continua na página 8)

## Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878

Data de impressão: 30.04.2026

Versão número 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 30.04.2026

Nome comercial: **GARDENTOP TRIGO**

(Continuação da página 7)

|   |  |
|---|--|
| <b>- 12.2 Persistência e degradabilidade</b>  |  |
| <b>56073-10-0 brodifacume</b>   |  |
| Biodegradabilidade  | O brodifacume não é facilmente biodegradável, pois no teste realizado de acordo com a OCDE 301D, observou-se 3,5% de biodegradação durante os 28 dias.   |
| Meia-vida fotolítica  | A meia-vida fotolítica em água é de 12 horas. O brodifacume degrada-se rapidamente por fotólise.   |
| Meia-vida hidrolítica   | 300 dias (pH 7 a 25°C). O brodifacume é hidroliticamente estável.  |
| Persistência  | O TD50 no solo é de 298 dias a 12°C.<br>Não há dados disponíveis sobre a degradação em água marinha, água doce ou sedimentos. No entanto, com base na extrapolação com uma estrutura análoga, o difenacume, o brodifacume é considerado persistente e muito persistente.   |
| <b>- 12.3 Potencial de bioacumulação</b>  |  |
| <b>56073-10-0 brodifacume</b>   |  |
| Fator de bioconcentração  | BCF peixe = 35645 (calculado de acordo com o log Kow).<br>BCF minhoca = 15820 (calculado de acordo com o log Kow).   |
| Bioacumulação   | Para o brodifacume, o critério B de triagem é atendido, pois o log Kow é superior a 4,5. No entanto testes de BCF com peixes seriam formalmente necessários para esclarecer se o brodifacume atende ao critério B; mas esse teste pode ser tecnicamente difícil de realizar, pois o brodifacume é altamente tóxico para os peixes. Além disso, deve-se considerar que substâncias anticoagulantes de segunda geração podem acumular-se no fígado de roedores-alvo e pode-se presumir que eles também acumulam no fígado de mamíferos e aves não-alvo. Esses dados devem ser aplicados adicionalmente como parte de uma abordagem de ponderação de evidências. Com base nessas evidências e nas informações acordadas sobre o difenacume (análogo do brodifacume), o brodifacume deve ser considerado bioacumulativo (critério B atendido). |
| Coefficiente de partição octanol-água   | Log Kow = 6,12 (estimado a partir do Koc medido)   |
| <b>- 12.4 Mobilidade no solo</b>  |  |
| <b>56073-10-0 brodifacume</b>   |  |
| Mobilidade no solo  | A substância não é considerada como tendo mobilidade no solo.  |
| <b>- 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB</b>  |  |
| <b>- PBT:</b>   |  |
| <b>56073-10-0 brodifacume</b>   |  |
| PBT   | Brodifacume preenche os critérios P, B e T.  |
| <b>- mPmB:</b>  |  |
| <b>56073-10-0 brodifacume</b>   |  |
| mPmB  | Brodifacume preenche os critérios mP.  |
| <b>- 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino</b>  |  |
| A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas em concentração igual ou superior a 0.1% em peso. |  |
| <b>- 12.7 Outros efeitos adversos</b>   |  |
| <b>56073-10-0 brodifacume</b>   |  |
| .   | A principal preocupação ambiental de Brodifacume é a intoxicação primária e secundária por animais não alvo.   |

**- Notas gerais:**

Perigoso para a vida selvagem.

Não permitir que o produto atinja a água subterrânea, cursos de água ou esgotos.

(Continua na página 9)

## Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878

Data de impressão 30.04.2026

Versão número 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 30.04.2026

Nome comercial: **GARDENTOP TRIGO**

(Continuação na página 8)

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### - 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

##### - Recomendação

Não deve ser descartado juntamente com resíduos domésticos. Não permita que o produto atinja o esgoto. No final do tratamento descarte o isco não consumido e a embalagem de acordo com os requisitos locais. Para mais informações sobre a eliminação contacte a Agência Portuguesa do Ambiente. ([www.apambiente.pt](http://www.apambiente.pt))

##### - Embalagens não limpas:

- **Recomendação:** Eliminar em conformidade com os requisitos locais. Para mais informações sobre a eliminação contacte a Agência Portuguesa do Ambiente. ([www.apambiente.pt](http://www.apambiente.pt)).

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

|   |                |
|---|----------------|
| <b>- 14.1 Número ONU ou número de ID</b>  |                |
| - ADR, ADN, IMDG, IATA  | Não aplicável  |
| <b>- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b>                                 |                |
| - ADR, ADN, IMDG, IATA  | Não aplicável  |
| <b>- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b>                            |                |
| - ADR, ADN, IMDG, IATA  |                |
| - Class   | Não aplicável  |
| <b>- 14.4 Grupo de embalagem</b>  |                |
| - ADR, IMDG, IATA   | Não aplicável  |
| <b>- 14.5 Perigos para o ambiente</b>   |                |
|   | Não aplicável. |
| <b>- 14.6 Precauções especiais para o utilizador</b>                                  |                |
|   | Não aplicável. |
| <b>- 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI</b> |                |
|   | Não aplicável. |
| <b>- "Regulamento Modelo" da ONU:</b>   |                |
|   | Não aplicável  |

### \* SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

##### - Diretiva 2012/18/UE

**Substâncias perigosas - ANEXO I** Nenhum dos ingredientes está listado.

- **Categoria Seveso** Este produto não está sujeito às disposições da Diretiva Seveso.

##### - Regulamento (UE) 2019/1021 em poluentes orgânicos persistentes (POP)

A mistura não contém substâncias identificadas como POP.

##### - LISTA DE SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO (ANEXO XIV)

O produto não contém nenhuma substância incluída no anexo XIV.

- **Regulamento (CE) No 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de restrição: 30, 75

- **Regulamento (UE) No 649/2012 (PIC)** Não existem substâncias listadas neste regulamento.

##### - Regulamento (UE) 2019/1148 – Precursores explosivos

A mistura não contém precursores explosivos em concentrações iguais ou superiores a 1%.

- **Regulamentos nacionais:** Nenhuma outra informação disponível.

(Continua na página 10)

# Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878

Data de impressão 30.04.2026

Versão número 5 (substitui a versão 4)

Revisão: 30.04.2026

Nome comercial: **GARDENTOP TRIGO**

(Continuação da página 9)

## - Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos

Rodenticida para uso não profissional. Autorização de venda n.º PT/DGS ARMPB-rnl-49/2018 concedida pela DGS, detentor da autorização: ZAPI S.p.A. Via Terza Strada, 12 – 35026 Conselve (Pd) – Itália - Tel. +39 049 9597737

## - Substâncias de elevada preocupação (SVHC) de acordo com o REACH, Artigo 59

A mistura não contém substâncias de elevada preocupação em concentrações iguais ou superiores a 0.1% em peso.

## - Regulamento (UE) n. 2024/590: substâncias que empobrecem a camada de ozono

A mistura não contém substâncias que empobrecem a camada de ozono.

## - 15.2 Avaliação da segurança química:

A avaliação da segurança química de acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006 não foi realizada para esta mistura.

## \* SECCÃO 16: Outras informações

Esta informação é baseada nos nossos conhecimentos atuais. No entanto, isso não deve constituir uma garantia para quaisquer características do produto e não deve estabelecer uma relação contratual legalmente válida. É recusada qualquer responsabilidade derivada do uso indevido do produto ou em caso de violação dos regulamentos vigentes.

## - Frases relevantes

EUH440 Acumula-se no ambiente e nos organismos vivos, incluindo os seres humanos.

H300 Mortal por ingestão.

H310 Mortal em contacto com a pele.

H330 Mortal por inalação.

H360 Pode afetar a fertilidade ou o nascituro.

H360D Pode afetar o nascituro.

H372 Afeta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H373 Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## - Classificação de acordo com o Regulamento (CE) N° 1272/2008

Perigos físico-químicos: a classificação da mistura é baseada nos critérios estabelecidos no Anexo I, parte 2, do Regulamento (CE) N° 1272/2008. Se relevante, os métodos são referidos na secção 9.

Perigos de saúde e ambientais: a classificação da mistura é baseada no método de cálculo referido no anexo I, partes 3 e 4, do Regulamento (EC) N° 1272/2008, usando dados dos componentes da mistura.

## - Abreviaturas e acrónimos:

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por ferrovia

IATA-DGR: Regulamentos de mercadorias perigosas da "Associação internacional de transporte aéreo" (IATA)

ICAO: Organização de Aviação Civil Internacional

ICAO-TI: Instruções técnicas da "Organização de Aviação Civil Internacional" (ICAO)

RD50: Redução respiratória, 50 por cento

LC0: Concentração letal, 0 por cento

NOEC: Concentração de efeito não observado

IC50: Concentração inibidora, 50 por cento

NOAEL: Nível de efeito adverso não observado

EC50: Concentração efetiva, 50 por cento

EC10: Concentração efetiva, 10 por cento

AEC: Concentração de exposição aceitável

LL0: Carga letal, 0 por cento

AEL: Limite de exposição aceitável

LL50: Carga letal, 50 por cento

EL0: Carga efetiva, 0 por cento

EL50: Carga efetiva, 50 por cento

ADR: Acordo relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: Código marítimo internacional para produtos perigosos

IATA: Associação internacional de transporte aéreo

GHS: Sistema globalmente harmonizado de classificação e rotulagem de produtos químicos

EINECS: Inventário Europeu das Substâncias Químicas Comerciais Existentes

ELINCS: Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas

CAS: Chemical Abstracts Service - Serviço de Resumos de Química (divisão da Sociedade Americana de Química)

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos (REACH)

LC50: Concentração letal, 50 por cento

LD50: Dose letal, 50 por cento

PBT: Persistente, Bioacumulável e tóxico

SVHC: Substâncias de elevada preocupação

vPvB: muito persistente e muito bioacumulável

Acute Tox. 1: Toxicidade aguda – Categoria 1

Repr. 1A: Toxicidade reprodutiva – Categoria 1A

STOT RE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 1

STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2

Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático – perigo aquático agudo – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático – perigo aquático crónico – Categoria 1

(Continua na página 11)

# Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878

Versão número 5 (substitui a versão 4)

Data de impressão 30.04.2026

Revisão: 30.04.2026

Nome comercial: **GARDENTOP TRIGO**

(Continuação da página 10)

## - Referências

- Parecer do Comité de Produtos Biocidas (BPC) de junho de 2016 sobre a substância ativa;
- Relatório de avaliação da substância ativa (disponível do sítio web da ECHA);

## - Fontes

1. The E-Pesticide Manual 2.1 Versão (2001)
2. Regulamento (UE) 1907/2006 e alterações seguintes
3. Regulamento (UE) 1272/2008 e alterações seguintes
4. Regulamento (UE) 2020/878
5. Regulamento (UE) 2023/707
6. Regulamento (UE) 528/2012
7. Regulamento (UE) 790/2009 (1ª ATP CLP)
8. Regulamento (UE) 286/2011 (2ª ATP CLP)
9. Regulamento (UE) 618/2012 (3ª ATP CLP)
10. Regulamento (UE) 487/2013 (4ª ATP CLP)
11. Regulamento (UE) 944/2013 (5ª ATP CLP)
12. Regulamento (UE) 605/2014 (6ª ATP CLP)
13. Regulamento (UE) 2015/1221 (7ª ATP CLP)
14. Regulamento (UE) 2016/918 (8ª ATP CLP)
15. Regulamento (UE) 2016/1179 (9ª ATP CLP)
16. Regulamento (UE) 2017/776 (10ª ATP CLP)
17. Regulamento (UE) 2018/669 (11ª ATP CLP)
18. Regulamento (UE) 2019/521 (12ª ATP CLP)
19. Regulamento (UE) 2018/1480 (13ª ATP CLP)
20. Regulamento (UE) 2020/217 (14ª ATP CLP)
21. Regulamento (UE) 2020/1182 (15ª ATP CLP)
22. Regulamento (UE) 2021/643 (16ª ATP CLP)
23. Regulamento (UE) 2021/849 (17ª ATP CLP)
24. Regulamento (UE) 2022/692 (18ª ATP CLP)
25. Regulamento (UE) 2023/1434 (19ª ATP CLP)
26. Regulamento (UE) 2023/1435 (20ª ATP CLP)
27. Regulamento (UE) 2024/197 (21ª ATP CLP)
28. Regulamento (UE) 2024/2564 (22ª ATP CLP)
29. Directiva 2012/18/UE (Seveso III)
30. Sítio web da ECHA

\* Dados alterados em comparação com a versão anterior.