GARDENTOP®
TRIGO

Produto biocida (TP14 - Rodenticida)

Autorização N.º: PT/DGS ARMPB-rnl-49/2018

Uso não profissional / Público em geral

Isco (pronto a usar) em grão de cereal

0,0029% (29 mg/Kg) de brodifacume (CAS 56073-10-0)

CARACTERÍSTICAS

GARDENTOP® TRIGO é um rodenticida destinado ao público em geral, para aplicação em áreas interiores de construções urbanas e rurais, assim como em exterior, ao redor de edifícios.

GARDENTOP® TRIGO apresenta-se sob forma de isco (vermelho) em grão de cereal, em saquetas individuais de 50 g, prontas a aplicar em estações de isco invioláveis. Contém brodifacume, um anticoagulante de 2ª geração de ingestão única e está indicado no combate ao rato doméstico (*Mus musculus*) e Ratazana-dos-esgotos (*Rattus norvegicus*) em todas as suas fases de desenvolvimento.

GARDENTOP® TRIGO é um isco rodenticida constituído por trigo descascado, especialmente atractivo para as os roedores mencionados, devido ao seu enriquecimento com componentes de origem alimentar. O uso da tecnologia SAT (*Special Absorption Technology*), permite uma distribuição homogénea da substância activa na superfície e interior das sementes.

GARDENTOP® TRIGO é o isco ideal para situações nas quais a dieta dos roedores se baseia maioritariamente no consumo de sementes, tais como em edifícios rurais e zootécnicos.

GARDENTOP® TRIGO incorpora um composto amargante (benzoato de denatônio) para o paladar humano que ajuda a prevenir a ingestão acidental.

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Remover todas as outras fontes de alimentação que estejam ao alcance dos roedores (ex. grãos soltos ou resíduos alimentares). Não limpar a área infestada previamente ao tratamento, uma vez que tal perturba a população de roedores e torna mais difícil a aceitação do isco.

Colocar o isco em estações de isco invioláveis adequadas. As estações de isco devem ser colocadas na proximidade dos locais onde foi observada actividade de roedores (ex. trilhos, ninhos, buracos, tocas, etc.).

Colocar as estações de isco fora do alcance de crianças, aves, animais de companhia, animais de criação e outros animais não visados. Colocar as estações de isco afastadas de géneros alimentícios, bebidas e alimentos para animais, bem como de utensílios ou superfícies que tenham contacto com os mesmos.

Na utilização exterior ao redor dos edifícios, não colocar as estações de isco na proximidade de sistemas de drenagem de águas onde possam entrar em contacto com água.

MÉTODO, DOSE DE APLICAÇÃO E FREQUÊNCIA

Isco pronto a utilizar para aplicação em estações de isco invioláveis.

- **Rato-doméstico (interior): até 50 g de isco por estação de isco.**
  Colocar as estações de isco a cada 5 metros no caso de um nível baixo de infestação. Em elevada infestação, a distância deve ser encurtada para 2 metros.
  As estações de isco devem ser visitadas, pelo menos, a cada 2 ou 3 dias no início do tratamento e posteriormente, pelo menos, uma vez por semana, a fim de verificar se o isco é aceite, se estão intactas e para remover os roedores mortos. Reabastecer o isco quando necessário. Substituir o isco nas estações em que este tenha sido danificado por água ou contaminado por sujidade.
- **Ratazanas (interior e exterior ao redor dos edifícios): até 100 g de isco por estação de isco.**
  Colocar as estações de isco a cada 10 metros no caso de um nível baixo de infestação. Em elevada infestação, a distância deve ser encurtada para 5 metros.
  As estações de isco devem ser visitadas, pelo menos, a cada 5 ou 7 dias no início do tratamento e posteriormente, pelo menos, uma vez por semana, a fim de verificar se o isco é aceite, se as estações de isco estão intactas e para remover os roedores mortos. Reabastecer o isco quando necessário. Substituir o isco nas estações em que este tenha sido danificado por água ou contaminado por sujidade.

ARMAZENAMENTO E VALIDADE

Armazenar num local seco, fresco e bem ventilado. Manter a embalagem fechada e ao abrigo da luz solar.

Armazenar em locais inacessíveis a crianças, pássaros, animais de companhia e animais de criação.

A validade do produto é de 2 anos após fabrico.

MEDIDAS DE MITIGAÇÃO DO RISCO

Não utilizar rodenticidas anticoagulantes como iscos permanentes (ex. para prevenção de infestação ou para detectar actividade de roedores).

As estações de isco devem ser rotuladas com as informações seguintes: «Não mover ou abrir»; «contém um rodenticida»; «GARDENTOP® TRIGO»; «brodifacume» e «Em caso de incidente contactar o Centro de Informação Antivenenos (Tel. 800 250 250)».

Procurar e remover roedores mortos durante o tratamento, pelo menos, com a mesma frequência das inspecções às estações de isco.

Não tocar nos roedores mortos com as mãos nuas. Utilizar luvas ou ferramentas (ex. pinças). Eliminar os roedores mortos em conformidade com os requisitos locais.

Este produto deve eliminar os roedores no prazo de 35 dias. Em caso de suspeita de falta de eficácia no final do tratamento (ou seja, ainda é observável actividade de roedores), o utilizador deve aconselhar-se junto do fornecedor do produto ou contactar um serviço profissional de controlo de pragas.

EFEITOS PROVÁVEIS E INSTRUÇÕES DE PRIMEIROS SOCORROS

Este produto contém brodifacume, uma substância anticoagulante. Em caso de ingestão, os sintomas (que podem demorar a manifestar-se) podem incluir hemorragia nasal e sangramento das gengivas. Em casos graves, podem surgir hematomas e presença de sangue nas fezes ou na urina.

Antídoto: Vitamina K1 administrada apenas por pessoal médico / veterinário.

Em caso de:

- Exposição cutânea, lavar a pele com água e depois com água e sabão.

- Exposição ocular, enxaguar os olhos com água ou solução para lavar os olhos, manter as pálpebras abertas, pelo menos 10 minutos.

- Exposição oral, lavar a boca com água. Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Não provocar o vómito. Em caso de ingestão, procurar imediatamente aconselhamento médico e mostrar a embalagem ou o rótulo do produto.

Contactar um médico veterinário, em caso de ingestão por um animal de companhia.

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO E RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA

ATENÇÃO

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

P260 Não respirar poeiras.

P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

P501 Eliminar o conteúdo/embalagem de acordo com a legislação em vigor.

EMBALAGENS

Embalagem de 150 g (3 x 50 g).

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

Data de impressão 08.09.2022 Versão número 3 (substitui a versão 2) Revisão: 08.09.2022

* 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 profisional.
- **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) Nº 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) Nº 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 08.09.2022 Versão número 3 (substitui a versão 2) Revisão: 08.09.2022

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 EINECS: 259-980-5 Nº Index: 607-172-00-1	brodifacume 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^3); Repr. 1A, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Limites de concentração específicos: Repr. 1A; H360: C ≥ 0.003 % STOT RE 1; H372: C ≥ 0.02 % 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 vómito. 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. Antidoto: 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. Antidoto: 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_2, 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 08.09.2022 Versão número 3 (substitui a versão 2) Revisão: 08.09.2022

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 Seção 7 para informações sobre o manuseamento seguro.
Ver Seção 8 para informações sobre equipamentos de proteção pessoal.
Ver Seção 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 08.09.2022 Versão número 3 (substitui a versão 2) Revisão: 08.09.2022

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)	
CAS: 102-71-6 **2,2',2''-nitrilotriethanol**	
MP VLE	5 mg/m³
Mr	149.22
Base do VLE	Irritação ocular e cutânea
128-37-0 **Hidroxitoluenobutilado**	
MP VLE	2 mg/m³
Mr	220.34
Base do VLE	Irritação do TRS
57-50-1 **Sacarose**	
MP VLE	10 mg/m³
Mr	342.30
Base do VLE	Erosão dental
9005-25-8 **Amido**	
MP VLE	10 mg/m³
Base do VLE	Dermatose

Fonte: Norma Portuguesa NP 1796/2014

- **PNECs**		
56073-10-0 brodifacume		
Oral	PNEC	0.0000128 mg/kg bw (aves)
		0.000011 mg/kg bw (mamíferos)
	PNEC	0.00004 mg/l (organismos aquáticos)
		>0.0038 mg/l (microorganismos)
	PNEC	>0.88 mg/kg ww (solo)

- **Outros valores limite de exposição**	
56073-10-0 brodifacume	
AEL – curto prazo	0.0000033 mg/kg bw/d
AEL – médio prazo	0.00000667 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

Data de impressão 08.09.2022 Versão número 3 (substitui a versão 2) Revisão: 08.09.2022

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 inflamável.
- **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:**	O produto não é autoinflamável.
- **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.

(Continua na página 6)

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

Data de impressão 08.09.2022 Versão número 3 (substitui a versão 2) Revisão: 08.09.2022

Nome comercial: GARDENTOP TRIGO

(Continuação da página 5)

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

(Continua na página 7)

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

Data de impressão 08.09.2022 Versão número 3 (substitui a versão 2) Revisão: 08.09.2022

Nome comercial: GARDENTOP TRIGO

(Continuação da página 6)

- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

- **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**		
56073-10-0 brodifacume		
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/m³ (ratazana)

- **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.

56073-10-0 brodifacume	
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.

56073-10-0 brodifacume		
Oral	NOAEL	0.04 mg/kg bw/d (ratazana) O estudo revela que a exposição oral repetida resulta em efeitos tóxicos: prolongamento do tempo de protrombina, prolongamento do tempo de caulino-cafalina, hemorragia. 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.

(Continua na página 8)

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

Data de impressão: 08.09.2022 Versão número 3 (substitui a versão 2) Revisão: 08.09.2022

Nome comercial: GARDENTOP TRIGO

(Continuação da página 7)

* **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

- 12.1 Toxicidade

- Toxicidade aquática e/ou terrestre:

56073-10-0 brodifacume

LC50/14d	(eisenia foetida) >994 mg/kg peso seco >879.6 mg/kg peso húmido
ErC50/72h	0.04 mg/l (selenastrum capricornutum)
EC10/3h	>0.058 mg/l (lamas ativadas) Com base na solubilidade em água a pH 7 e T=20°C.
EC10/6h	>0.0038 mg/l (pseudomonas putida) Com base na solubilidade em água a pH 5.2 e T=20°C.
LC50/96h	0.042 mg/l (oncorhynchus mykiss)
LC50 (diet)	0.72 mg/kg food (gaivota) 0.0038 mg/kg
NOEC (toxicidade reprodutiva)	food (ave)
NOEL (toxicidade reprodutiva)	0.000385 mg/kg bw/d (ave)
LD50	0.31 mg/kg bw (Pato-real)
EC50/48h	0.25 mg/l (daphnia magna)

- 12.2 Persistência e degradabilidade

56073-10-0 brodifacume

biodegradabilidade	Não rapidamente biodegradável. O Brodifacume irá distribuir-se pelas lamas ativadas/sedimentos devido ao seu elevado log Kow e baixa solubilidade em água.
meia-vida fotolítica	0.083 dias. Degrada rapidamente por fotólise.
meia-vida hidrolítica	> 1 ano. Estável a pH 5, 7 e 9.

- 12.3 Potencial de bioacumulação

56073-10-0 brodifacume

Fator de bioconcentração	BCF peixes = 35645 (calculado de acordo com o TGD eq. 75, usando log Kow = 6.12). BCF minhocas= 15820 (calculado de acordo com o TGD ed. 82d, usando log Kow = 6.12).
Coeficiente de partição octanol-água	log Kow = 6.12 (estimado através do valor medido de Koc).

- 12.4 Mobilidade no solo

56073-10-0 brodifacume

DT50	157 dias. Persistente.
Coeficiente de partição de carbono orgânico	Koc = 9155 l/kg (pH 7,1-7.6). Imóvel no solo.
Mobilidade no solo	Em condições básicas (pH elevado), não é provável que o Brodifacume seja adsorvido em solos ou lamas ativadas devido à ionização da molécula. Sob condições ácidas (baixo pH), é provável que Brodifacume seja adsorvido pelos solos ou lamas ativadas, já que a molécula está na sua forma neutra ou não ionizada.

- 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

- PBT:

56073-10-0 brodifacume

PBT	Brodifacume preenche os critérios P, B e T.

- mPmB:

56073-10-0 brodifacume

mPmB	Brodifacume preenche os critérios mP.

- 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

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

(Continua na página 9)

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

Data de impressão 08.09.2022 Versão número 3 (substitui a versão 2) Revisão: 08.09.2022

Nome comercial: GARDENTOP TRIGO

(Continuação na página 8)

- 12.7 Outros efeitos adversos	
56073-10-0 brodifacume	
.	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.

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)

- **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).

*
SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

(Continua na página 10)

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

Data de impressão 08.09.2022 Versão número 3 (substitui a versão 2) Revisão: 08.09.2022

Nome comercial: GARDENTOP TRIGO

(Continuação da página 9)

- **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.
- **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 (CE) n. 1005/2009: substâncias que empobrecem a camada de ozono**
  A mistura não contém substâncias que empobreçam a camada de ozono.

- **15.2 Avaliação da segurança química:**
  A avaliação da segurança química de acordo com o Regulamento (CE) Nº 1907/2006 não foi realizada para esta mistura.

* SECÇÃO 16: Outras informações

Esta informação é baseada nos nossos conhecimentos atuais. No entanto, isso não deve constituir uma garantia para quaisquer caraterísticas 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**
  H300 Mortal por ingestão.
  H310 Mortal em contacto com a pele.
  H330 Mortal por inalação.
  H360D Pode afetar o nascituro.
  H372 Afeta 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) Nº 1272/2008**
  Perigos físico-químicos: a classificação da mistura é baseada nos critérios estabelecidos no Anexo I, parte 2, do Regulamento (CE) Nº 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) Nº 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 3 (substitui a versão 2)

Revisão: 08.09.2022

Data de impressão 08.09.2022

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) 528/2012
6. Regulamento (UE) 790/2009 (1ª ATP CLP)
7. Regulamento (UE) 286/2011 (2ª ATP CLP)
8. Regulamento (UE) 618/2012 (3ª ATP CLP)
9. Regulamento (UE) 487/2013 (4ª ATP CLP)
10. Regulamento (UE) 944/2013 (5ª ATP CLP)
11. Regulamento (UE) 605/2014 (6ª ATP CLP)
12. Regulamento (UE) 2015/1221 (7ª ATP CLP)
13. Regulamento (UE) 2016/918 (8ª ATP CLP)
14. Regulamento (UE) 2016/1179 (9ª ATP CLP)
15. Regulamento (UE) 2017/776 (10ª ATP CLP)
16. Regulamento (UE) 2018/669 (11ª ATP CLP)
17. Regulamento (UE) 2019/521 (12ª ATP CLP)
18. Regulamento (UE) 2018/1480 (13ª ATP CLP)
19. Regulamento (UE) 2020/217 (14ª ATP CLP)
20. Regulamento (UE) 2020/1182 (15ª ATP CLP)
21. Regulamento (UE) 2021/643 (16ª ATP CLP)
22. Regulamento (UE) 2021/849 (17ª ATP CLP)
23. Directiva 2012/18/UE (Seveso III)
24. Sítio web da ECHA

- *** Dados alterados em comparação com a versão anterior.**