

GARDENTOP®

PASTA EXTRA

Produto biocida (TP14 - Rodenticida) / Uso profissional

Autorização n°: PT/DGS mrs-34/2021

Isco (pronto a usar) sob a forma de pasta mole

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



CARACTERÍSTICAS

GARDENTOP® PASTA EXTRA é um rodenticida de uso profissional destinado ao controlo de roedores em interior e exterior, ao redor de edifícios. Apresenta-se na forma de isco em pasta mole (azul) em saquetas individuais de 10 g prontas a aplicar em estações de isco invioláveis. Contém brodifacume, um anticoagulante de 2.ª 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® PASTA EXTRA encontra-se formulado com a tecnologia PASTA PLUS, uma fórmula que combina farinha-láctea, açúcar e gorduras enriquecidas com cereais, numa mistura muito atrativa para os roedores. Devido à sua grande palatabilidade, é indicada para áreas onde exista uma grande presença de géneros alimentícios, tais como na indústria alimentar, armazéns, hotéis, restaurantes, bares, etc. Também pode ser aplicado no interior de estações de distribuição de energia e em meios de transporte.

GARDENTOP® PASTA EXTRA incorpora um composto amargante (benzoato de denatônio) para o paladar humano, que ajuda a prevenir a ingestão accidental.

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 atividade 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. Se possível, as estações de isco devem ser fixadas ao solo ou a outras estruturas.

Se, após um período de tratamento de 35 dias, os iscos continuarem a ser consumidos e não se registar um declínio na atividade dos roedores, a causa provável deve ser determinada. Nos casos em que tenham sido excluídos outros elementos, é provável que existam roedores resistentes, pelo que deve ser considerada a utilização de um rodenticida não anticoagulante, se possível, ou de um rodenticida anticoagulante mais potente.

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 direta.

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

A validade do produto é de 2 anos após data de fabrico.

MEDIDAS DE MITIGAÇÃO DO RISCO

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

As estações de isco devem ser rotuladas com as informações seguintes: «Não mover ou abrir»; «contém um rodenticida»; «GARDENTOP PASTA EXTRA»; «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 inspeções 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 atividade de roedores), o utilizador deve aconselhar-se junto do fornecedor do produto.

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 vômito. 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.

UFI: QH00-YOMS-400F-MD75

ADVERTÊNCIAS DE PERIGO E RECOMENDAÇÕES DE PRUDÊNCIA



ATENÇÃO

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

P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.

P405 Armazenar em local fechado à chave.

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

EMBALAGENS

Embalagens de 1,5 kg (150x10g) e 10 kg (1000x10g).

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

Data de impressão 24.10.2022

Versão número 1

Revisão: 24.10.2022

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

- 1.1 Identificador do produto

- Nome comercial: **GARDENTOP PASTA EXTRA**

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

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 24.10.2022

Versão número 1

Revisão: 24.10.2022

Nome comercial: **GARDENTOP PASTA EXTRA**

(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/m³); 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 vômito. Se ingerido, consultar um médico imediatamente e mostrar o 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 por pessoal médico/veterinário. Os profissionais médicos devem entrar em contato com o Centro de Informações Anti-venenos (www.inem.pt/ciav) para obter aconselhamento.

- 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 (800 250 250)

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- 5.1 Meios de extinção

- **Meios de extinção adequados:** CO₂, 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 24.10.2022

Versão número 1

Revisão: 24.10.2022

Nome comercial: **GARDENTOP PASTA EXTRA**

(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 accidental

- **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 contacto com estes.
Ao manusear o produto, não contaminar alimentos, bebidas ou recipientes destinados a contê-los.
- **Informação adicional sobre condições de armazenagem:**
Proteger de temperaturas muito baixas.
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 24.10.2022

Versão número 1

Revisão: 24.10.2022

Nome comercial: **GARDENTOP PASTA EXTRA**

(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	
Trietanolamina	
MP VLE	5 mg/m ³
Mr	149.22
Base do VLE	Irritação ocular e cutânea
128-37-0	
Hidroxitoluenobutilado	
MP VLE	2 mg/m ³
Mr	220.34
Base do VLE	Irritação do TRS
111-42-2	
Dietanolamina	
MP VLE	1 mg/m ³
Mr	105.14
Base do VLE	Lesão hepática e renal
57-50-1	
Sacarose	
MP VLE	10 mg/m ³
Mr	342.30
Base do VLE	Erosão dental
9005-25-8	
Amido	
MP VLE	10 mg/m ³
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)
	PNEC	>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

(Continua na página 5)

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

Data de impressão 24.10.2022

Versão número 1

Revisão: 24.10.2022

Nome comercial: **GARDENTOP PASTA EXTRA**

(Continuação da página 4)

- 8.2 Controlo da exposição

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

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

- General protective and hygienic measures:

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 profissional: usar luvas de proteção química resistentes (EN 374, categoria III) durante a fase de manuseamento do produto.

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:**

Azul

- **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:**

7.81 (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 24.10.2022

Versão número 1

Revisão: 24.10.2022

Nome comercial: **GARDENTOP PASTA EXTRA**

(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:	1.081 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) N° 1272/2008**

(Continua na página 7)

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

Data de impressão 24.10.2022

Versão número 1

Revisão: 24.10.2022

Nome comercial: GARDENTOP PASTA EXTRA

(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/m ³ (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, é justificável assumir uma preocupação semelhante por danos sérios à saúde por exposição prolongada por vias dérmicas e de inalação.

- **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 24.10.2022

Versão número 1

Revisão: 24.10.2022

Nome comercial: **GARDENTOP PASTA EXTRA**

(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 (laughing gull)
NOEC (toxicidade reprodutiva)	0.0038 mg/kg food (bird)
NOEL (toxicidade reprodutiva)	0.000385 mg/kg bw/d (bird)
LD50	0.31 mg/kg bw (mallard duck)
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 fish = 35645 (calculado de acordo com o TGD eq. 75, usando log Kow = 6.12). BCF earthworm = 15820 (calculado de acordo com o TGD ed. 82d, usando log Kow = 6.12).
Coefficiente 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.
Coefficiente 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 24.10.2022

Versão número 1

Revisão: 24.10.2022

Nome comercial: **GARDENTOP PASTA EXTRA**

(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**

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/). Não deve ser descartado juntamente com resíduos domésticos. Não permita que o produto atinja o esgoto.

- Embalagens não limpas:**- Recomendação:** Eliminar de acordo 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 24.10.2022

Versão número 1

Revisão: 24.10.2022

Nome comercial: **GARDENTOP PASTA EXTRA**

(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 e profissional. Autorização de venda n.º PT/DGS mrs-35/2021 (uso não profissional) - PT/DGS mrs-34/2021 (uso profissional) concedida pela DGS. Detentor da autorização: ZAPI S.p.A. Via Terza Strada, 12 – 35026 Conselve (Pd) – Itália - Tel. +39 049 9597737 Fax +39 049 9597735

- 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 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.

SECÇÃO 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

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) 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:

NOELR: Taxa de carga sem efeito observado

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

Página 11/11

Versão número 1

Data de impressão 24.10.2022

Revisão: 24.10.2022

Nome comercial: **GARDENTOP PASTA EXTRA**

(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. Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)
24. Sítio web da ECHA