

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (UE) 2020/878

Versão número 3 (substitui a versão 2)

Data de impressão: 24.11.2022

Revisão: 24.11.2022

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

- 1.1 Identificador do produto

- Nome comercial: **GARDENTOP PASTA PLUS FLUO**

- 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Rodenticida pronto a usar (Produto biocida-TP 14) 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 a partir de: Departamento técnico

- 1.4 Número de telefone de emergência:

Serviço de apoio ao cliente Zapi: tel. +39 049 9597737 (9:00-12:00/14:00-17:00)

Centro de Informação Antivenenos : 800 250 250

* 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

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

(Continua na página 2)

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (UE) 2020/878

Versão número 3 (substitui a versão 2)

Data de impressão: 24.11.2022

Revisão: 24.11.2022

Nome comercial: **GARDENTOP PASTA PLUS FLUO**

(Continuação da página 1)

- 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.

- 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 específicos de concentração: Repr. 1A; H360: C ≥ 0.003% STOT RE 1; H372: C ≥ 0.02% STOT RE 2; H373: 0.002% ≤ C < 0.02 %	0.0029%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 Nº Index: 605-001-00-5	formaldeído Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317 Limites específicos de concentração: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0.2 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	<0.01%

- **Informação adicional:** Verifique o texto completo de todos os códigos na Seção 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, contactar um médico veterinário.

(Continua na página 3)

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (UE) 2020/878

Versão número 3 (substitui a versão 2)

Data de impressão: 24.11.2022

Revisão: 24.11.2022

Nome comercial: **GARDENTOP PASTA PLUS FLUO**

(Continuação da página 2)

- 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 de 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 adequados de extinção:** CO₂, pó ou água pulverizada. Combater incêndios de maiores dimensões com água pulverizada.

- **Meios inadequados de extinção:** De acordo com o nosso conhecimento, não há equipamentos inadequados.

- **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

Informar as autoridades respetivas em caso de infiltração no curso de água ou sistema de esgotos.

Não permitir a entrada em esgotos / águas superficiais ou subterrâneas.

- 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Coletar mecanicamente.

Após a limpeza, assegurar uma ventilação adequada.

Eliminar 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 diretamente exposta após a aplicação do produto.

Utilizar luvas de proteção apropriadas.

Colocar o produto em segurança em áreas não acessíveis a crianças, animais de estimação e animais não visados.

Colocar o produto distante de alimentos, rações ou bebidas ou na sua proximidade, ou de superfícies ou utensílios suscetíveis de entrarem em contacto direto com alimentos, rações, bebidas e animais

Não fumar na proximidade do produto.

Ao usar o produto, não comer, beber ou fumar.

(Continua na página 4)

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (UE) 2020/878

Versão número 3 (substitui a versão 2)

Data de impressão: 24.11.2022

Revisão: 24.11.2022

Nome comercial: **GARDENTOP PASTA PLUS FLUO**

(Continuação da página 3)

- Orientação sobre proteção contra incêndio e explosão

Ver Seção 6.

Ver Seção 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 luminosidade. Armazenar em locais onde o acesso por crianças, aves, animais de estimação e gado seja restrito.

- Informações sobre armazenagem em instalações de armazenagem comum:

Coloque o produto longe de alimentos, bebidas e alimentos para animais, bem como de utensílios ou superfícies que tenham contato com estes.

Quando 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.

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

*** SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL**

- 8.1 Parâmetros de controlo

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

Valores-limite de exposição (VLE)	
CAS: 102-71-6	
Trietanolamina	
VLE	VLE-MP: 5 mg/m ³
Portugal	Mr: 149.22
NP 1796:2014	Base do VLE: Irritação ocular
128-37-0	
Hidroxitoluenobutilado	
VLE	VLE-MP: 2 mg/m ³
Portugal	Mr: 220.34
NP 1796:2014	Base do VLE: Irritação do TRS
111-42-2	
Dietanolamina	
VLE	VLE-MP: 1 mg/m ³
Portugal	Mr: 105.14
NP 1796:2014	Base do VLE: Lesão hepática
57-50-1	
Sacarose	
VLE	VLE-MP: 10 mg/m ³
Portugal	Mr: 342.30
NP 1796:2014	Base do VLE: Erosão dental
9005-25-8	
Amido	

(Continua na página 5)

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (UE) 2020/878

Versão número 3 (substitui a versão 2)

Data de impressão: 24.11.2022

Revisão: 24.11.2022

Nome comercial: **GARDENTOP PASTA PLUS FLUO**

(Continuação da página 4)

VLE Portugal NP 1796:2014	VLE-MP: 10 mg/m ³ Base do VLE: Dermatose
50-00-0	
Formaldeído	
VLE (UE)	Valor a curto prazo: 0.74 mg/m ³ , 0.6 ppm Valor a longo prazo: 0.37 mg/m ³ , 0.3 ppm Sensibilização dérmica
VLE Portugal NP 1796:2014	VLE-CD: CM 0.3 ppm Mr: 30.03 Base do VLE: Irritação ocular

- Informação regulamentar

VLE (UE): Diretivas 91/322/CEE, 98/24/CE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, 2017/2398/UE, 2019/983/EU, 2019/1831/EU.

- PNECs**56073-10-0 brodifacume**

Oral	PNEC	0.0000128 mg/kg bw (ave) 0.000011 mg/kg bw (mamífero)
	PNEC	0.00004 mg/l (organismos aquáticos) >0.0038 mg/l (microrganismos)
	PNEC	>0.88 mg/kg (solo)

- Outros limites de exposição**56073-10-0 brodifacume**

AEL – curto prazo	0.0000033 mg/kg bw
AEL – médio prazo	0.00000667 mg/kg bw
AEL – longo prazo	0.0000033 mg/kg bw

- 8.2 Controlo da exposição

- Controlos técnicos adequados Não existem dados adicionais, ver secção 7.

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

- Medidas gerais de proteção e higiene:

As medidas usuais de prevenção 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:



Luvas de proteção

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 adequadas para o produto / preparação / mistura química.

Seleção do material das luvas, considerando os tempos de penetração, as taxas de difusão e a degradação.

(Continua na página 6)

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

Versão número 3 (substitui a versão 2)

Data de impressão: 24.11.2022

Revisão: 24.11.2022

Nome comercial: **GARDENTOP PASTA PLUS FLUO**

(Continuação da página 5)

- 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 determinado 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 Seção 6.

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

* SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base	
- Informação geral	
- Estado físico:	Sólido
- Cor:	Vermelho claro
- Odor:	Caraterístico
- Limiar olfactivativo:	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 auto-inflamável.
- Temperatura de decomposição:	Não existem dados disponíveis.
- pH:	7.81 (CIPAC MT 75.3 - 1% sol. aquosa)
- 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.

(Continua na página 7)

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

Versão número 3 (substitui a versão 2)

Data de impressão: 24.11.2022

Revisão: 24.11.2022

Nome comercial: **GARDENTOP PASTA PLUS FLUO**

(Continuação da página 6)

- Densidade e/ou densidade relativa	
- Densidade:	1.081 g/ml (CIPAC MT186)
- Densidade relativa:	Não existem dados disponíveis.
- Densidade relativa de 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 comburentes
- Peróxidos orgânicos	Não aplicável
- Corrosivos para os metais	Não aplicável
- Explosivos dessensibilizados	Não aplicável

* SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

- **10.1 Reatividade** Sob condições-padrão de manuseamento 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 manuseamento 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.

(Continua na página 8)

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

Versão número 3 (substitui a versão 2)

Data de impressão: 24.11.2022

Revisão: 24.11.2022

Nome comercial: **GARDENTOP PASTA PLUS FLUO**

(Continuação da página 7)

* SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

- 11.1 Informações 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

- Valores de 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 (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 do sistema endócrino em concentração igual ou superior a 0,1% em peso.

(Continua na página 9)

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

Versão número 3 (substitui a versão 2)

Data de impressão: 24.11.2022

Revisão: 24.11.2022

Nome comercial: **GARDENTOP PASTA PLUS FLUO**

(Continuação da página 8)

* 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 alimento (gaivota)
NOEC (toxicidade reprodutiva)	0.0038 mg/kg alimento (ave)
NOEL (toxicidade reprodutiva)	0.000385 mg/kg bw/d (ave)
LD50	0.31 mg/kg bw (mallard duck)
EC50/48h	0.25 mg/l (daphnia magna)
50-00-0 formaldeído	
LC50/96H (estático)	41 mg/l (brachydanio rerio) 1.51 mg/l (lepomis macrochirus) 100-136 mg/l (oncorhynchus mykiss) 22.6-25.7 mg/l (pimephales promelas)
LC50/48H	2 mg/l (daphnia magna)
EC50/48H (estático)	11.3-18 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.
tempo de fotólise tempo de hidrólise	0.083 dias. É rapidamente degradável por fotólise.>1 ano. Estável a pH 5, 7 e 9.

- 12.3 Potencial de bioacumulação

56073-10-0 brodifacume	
Fator de bioconcentração	BCF peixe = 35645 (calculado de acordo com o TGD eq. 75, usando log Kow = 6.12). BCF minhoca = 15820 (calculado de acordo com o TGD ed. 82d, usando o log Kow = 6.12).
Coefficiente de partição octanol-água	log Kow = 6.12 (estimado através do valor medido de Koc).
50-00-0 Formaldeído	Coefficiente de partição octanol-água - Log Kow=0.35

- 12.4 Mobilidade no solo

56073-10-0 brodifacume	
DT50	157 dias Persistente.
Coefficiente de Partição de Carbono Orgânico Mobilidade no solo	Koc = 9155 l/kg (pH 7,1-7.6). Imóvel 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.

(Continua na página 10)

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

Versão número 3 (substitui a versão 2)

Data de impressão: 24.11.2022

Revisão: 24.11.2022

Nome comercial: **GARDENTOP PASTA PLUS FLUO**

(Continuação da página 9)

- 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	
vPvB	Brodifacume preenche os critérios mP

- 12.6 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.

- 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 as águas subterrâneas, os cursos de água ou sistemas de esgoto.

* SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

- 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

- Recomendação

Não deve ser descartado juntamente com resíduos domésticos. Não permitir que o produto atinja o esgoto. Remover todos os iscos e a embalagem após o tratamento e descartá-los 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 de acordo com as exigências 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	
- Classe	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
- UN "Regulamento Modelo"	Não aplicável

(Continua na página 11)

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

Versão número 3 (substitui a versão 2)

Data de impressão: 24.11.2022

Revisão: 24.11.2022

Nome comercial: **GARDENTOP PASTA PLUS FLUO**

(Continuação da página 10)

* 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 nomeadas - ANEXO I** Nenhum dos ingredientes está listado.
- **Categoria Seveso** Este produto não está sujeito às disposições da Diretiva Seveso.
- **REGULAMENTO (UE) 2019/1021 sobre 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 (EC) No 1907/2006 ANEXO XVII** condições de restrição: 28, 30, 72, 75
- **Regulamento (UE) No 649/2012 (PIC)** Não há 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 informação adicional disponível.
- **Outros regulamentos, limitações e regulamentos proibitivos**
- Rodenticida para uso não profissional. Autorização de venda n.º PT/DGS ARMPB-rnl-47/2018 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 9597
- **Substâncias de elevada preocupação (SVHC) de acordo com o REACH, Artigo 59**
A mistura não contém substâncias SVHC em concentrações iguais ou superiores a 0.1% em peso.
- **REGULAMENTO (CE) 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 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 específicas do produto e não deve estabelecer uma relação contratual legalmente válida. Qualquer responsabilidade resultante do uso indevido do produto ou em caso de violação dos regulamentos atuais é recusada.

- Frases relevantes

- H300 Mortal por ingestão.
- H301 Tóxico por ingestão.
- H310 Mortal em contacto com a pele.
- H311 Tóxico em contacto com a pele.
- H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
- H330 Mortal por inalação.
- H331 Tóxico por inalação.
- H341 Suspeito de provocar anomalias genéticas.
- H350 Pode provocar cancro.
- H360D Pode afetar o nascituro.
- H372 Afeta o sistema nervoso central após exposição prolongada ou repetida.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

(Continua na página 12)

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (UE) 2020/878

Versão número 3 (substitui a versão 2)

Data de impressão: 24.11.2022

Revisão: 24.11.2022

Nome comercial: **GARDENTOP PASTA PLUS FLUO**

(Continuação da página 11)

- 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 reportados na secção 9.

Perigos para a saúde e ambiente: a classificação da mistura é baseada no método de cálculo indicado no anexo I, partes 3 e 4, do Regulamento (EC) n. 1272/2008, utilizando os dados dos componentes.

- Abreviaturas e acrónimos:

NOELR: Taxa de carga sem efeito observado
 RD50: Diminuição respiratória, 50 por cento
 CL0: Concentração letal, 0 por cento
 NOEC: Concentração do efeito não observado
 CI50: Concentração inibitória, 50 por cento
 NOAEL: Nível de efeito adverso não observado
 CE50: Concentração efetiva, 50 por cento
 CE10: 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
 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, Bioacumulativo e Tóxico
 SVHC: Substâncias de elevada preocupação
 mPmB: muito persistente e muito bioacumulativa
 Acute Tox. 1: Toxicidade aguda – Categoria 1
 Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3
 Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea - Categoria 1B
 Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1
 Muta. 2: Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 2
 Carc. 1B: Carcinogenicidade – Categoria 1B
 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

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 Versão 2.1 (2001)
2. Regulamento (CE) No. 1907/2006 e alterações seguintes
3. Regulamento (CE) 1272/2008 e alterações seguintes
4. Regulamento (UE) 2020/878
5. Regulamento (UE) 528/2012
6. Regulamento (CE) 790/2009 (1st ATP CLP)
7. Regulamento (UE) 286/2011 (2nd ATP CLP)
8. Regulamento (UE) 618/2012 (3rd ATP CLP)
9. Regulamento (UE) 487/2013 (4th ATP CLP)
10. Regulamento (UE) 944/2013 (5th ATP CLP)
11. Regulamento (UE) 605/2014 (6th ATP CLP)
12. Regulamento (UE) 1221/2015 (7th ATP CLP)
13. Regulamento (UE) 2016/918 (8th ATP CRE)
14. Regulamento (UE) 2016/1179 (9th ATP CRE)
15. Regulamento (UE) 2017/776 (10th ATP CRE)
16. Regulamento (UE) 2018/669 (11th ATP CRE)

(Continua na página 13)

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

Versão número 3 (substitui a versão 2)

Data de impressão: 24.11.2022

Revisão: 24.11.2022

Nome comercial: **GARDENTOP PASTA PLUS FLUO**

(Continuação da página 12)

17. Regulamento (UE) 2019/521 (12th ATP CRE)
18. Regulamento (UE) 2018/1480 (13th ATP CRE)
19. Regulamento (UE) 2020/217 (14th ATP CRE)
20. Regulamento (UE) 2020/1182 (15th ATP CRE)
21. Regulamento (UE) 2021/643 (16th ATP CRE)
22. Regulamento (UE) 2021/849 (17th ATP CRE)
23. Diretiva 2012/18/UE (Seveso III)
24. Website da ECHA

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