

RatKill®

Produto biocida (TP14 - Rodenticida)

Autorização N.º: PT/DGS trs-105/2020

Uso não profissional / Público em geral

Isco (pronto a usar) em pasta

0,0025% (25 mg/kg) de brodifacume (CAS 56073-10-0)



CARACTERÍSTICAS

RatKill® 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, para protecção da saúde pública e de produtos/materiais armazenados.

RatKill® apresenta-se formulado sob forma de isco (vermelho) em pasta, 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-cinzenta (*Rattus norvegicus*) em todas as suas fases de desenvolvimento (adultos e juvenis).

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

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Considerar medidas de controlo preventivo (ex.: tapar buracos, remover possíveis fontes de alimentação e água) para melhorar a ingestão do produto e reduzir a probabilidade de reinfestação. 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 20 g de isco por estação de isco. Colocar as estações de isco a cada 5 metros no caso de um nível de infestação baixo. 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.

Se em algumas zonas o isco foi comido, aumentar a quantidade de isco, colocando mais estações de isco. Para ajudar ao programa de controlo, pode mover as estações de isco no momento em que os pontos de isco são inspeccionados.

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/ou exterior ao redor dos edifícios): até 60 g de isco por estação de isco. Colocar as estações de isco a cada 10 metros no caso de um nível de infestação baixo. 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.

Não mova as estações de isco por vários dias após a colocação do isco. Caso não haja nenhum sinal de actividade das ratazanas próximo do isco após 7-10 dias, mover a estação de isco para uma área de maior actividade. Se todo o isco foi comido em certas áreas, aumente a quantidade de isco colocando mais estações de isco.

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 24 meses 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»; «RatKill»; «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 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.

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.

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

UFI: J030-K0U5-C00Y-JGXQ

EMBALAGENS

Embalagem de 140 g (7 x 20 g).

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (UE) 2020/878

Versão número 2 (substitui a versão 1)

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: **SUPER RATKILL PASTA**

- 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 2 (substitui a versão 1)

Data de impressão: 24.11.2022

Revisão: 24.11.2022

Nome comercial: **SUPER RATKILL PASTA**

(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 2 (substitui a versão 1)

Data de impressão: 24.11.2022

Revisão: 24.11.2022

Nome comercial: **SUPER RATKILL PASTA**

(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 2 (substitui a versão 1)

Data de impressão: 24.11.2022

Revisão: 24.11.2022

Nome comercial: **SUPER RATKILL PASTA**

(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/PROTEÇÃO 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

Data de impressão: 24.11.2022

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 24.11.2022

Nome comercial: **SUPER RATKILL PASTA**

(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)
	PNEC	>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

Data de impressão: 24.11.2022

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 24.11.2022

Nome comercial: **SUPER RATKILL PASTA**

(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

Data de impressão: 24.11.2022

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 24.11.2022

Nome comercial: **SUPER RATKILL PASTA**

(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 2 (substitui a versão 1)

Data de impressão: 24.11.2022

Revisão: 24.11.2022

Nome comercial: **SUPER RATKILL PASTA**

(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

Data de impressão: 24.11.2022

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 24.11.2022

Nome comercial: **SUPER RATKILL PASTA**

(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	0.083 dias. É rapidamente degradável por fotólise.>1 ano. Estável a pH 5, 7 e 9.
tempo de hidrólise	

- 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	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.

(Continua na página 10)

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

Data de impressão: 24.11.2022

Versão número 2 (substitui a versão 1)

Revisão: 24.11.2022

Nome comercial: **SUPER RATKILL PASTA**

(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 2 (substitui a versão 1)

Data de impressão: 24.11.2022

Revisão: 24.11.2022

Nome comercial: **SUPER RATKILL PASTA**

(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-45/2018 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 2 (substitui a versão 1)

Data de impressão: 24.11.2022

Revisão: 24.11.2022

Nome comercial: **SUPER RATKILL PASTA**

(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 2 (substitui a versão 1)

Data de impressão: 24.11.2022

Revisão: 24.11.2022

Nome comercial: **SUPER RATKILL PASTA**

(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**