

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto	: Mistura
Designação comercial	: Shirudo
UFI	: X4V2-H004-T00K-F9T4
Código do produto	: BCP1038I
Tipo de produto	: Pó molhável em saqueta solúvel (WP-SB) contendo 200 g/Kg ou 20% (p/p) de tebufenpirade

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal	: Uso profissional
Utilização da substância ou mistura	: Inseticida
Função ou categoria de utilização	: Produtos fitofarmacêuticos

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Titular da Autorização de Venda:

Belchim Crop Protection NV/SA

Technologielaan 7

1840 Londerzeel - Belgium

T +32 (0)52 30 09 06 - F +32 (0)52 30 11 35

info@belchim.com - www.belchim.com

Distribuído por:

Belchim Crop Protection, Unipessoal, Lda

Rua da Oliveira, 37, 2º

3080-074 Figueira da Foz

Tef. 233 109 482

www.belchim.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : +32(0)14584545
24 H/7 dias

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos (CIAV) Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250	Funciona ao longo das 24 h / 7 dias por semana; Língua do Serviço: Portuguesa.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP] Formato de FDS da UE de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2020/878 DA COMISSÃO

Toxicidade aguda (oral), categoria 4	H302
Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4	H332
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria 2	H373
Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo, categoria 1	H400
Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 1	H410
Texto completo das frases H: ver secção 16	

Shirudo

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Nocivo por inalação. Nocivo por ingestão. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CRE) :



GHS07

GHS08

GHS09

Palavra-sinal (CLP) :

Atenção

Advertências de perigo (CLP) :

H302 - Nocivo por ingestão

H332 - Nocivo por inalação.

H373 - Pode afectar o trato gastrointestinal) após exposição prolongada ou repetida.

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (CLP) :

P102 - Manter fora do alcance das crianças.

P260 - Não respirar as poeiras e a nuvem de pulverização.

P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção facial.

P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P362+P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P391 - Recolher o produto derramado.

P501a - Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Frases EUH :

EUH208 - Contém tebufenpirade. Pode provocar uma reacção alérgica.

EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

EUH401 - Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

Frases adicionais :

SP1 - Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.

SPe3 - Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 30 metros em relação às águas de superfície, em ameixeira, damasqueiro e pessegueiro (incluindo nectarinas).

SPe3 - Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 20 metros em relação às águas de superfície, em citrinos, macieira e pereira.

SPe3 - Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 10 metros em relação às águas de superfície, em videira

SPgPT1 - Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV), telef: 800 250 250.

SPgPT4 - Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.

SPo5 - Arejar bem as estufas tratadas até à secagem do pulverizado antes de nelas voltar a entrar.

SPoPT2 - Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas estes deverão usar, luvas, camisa de mangas compridas, calças, meias e botas.

SPoPT4 - O aplicador deverá usar: luvas e proteção facial durante a preparação da calda; luvas, vestuário de proteção e botas de borracha durante a aplicação do produto.

SPoPT5 - Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

SPoPT6 - Após o tratamento lavar bem o material de proteção, tendo cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

SPPT3 - A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, inutilizada e colocada em sacos de recolha, sempre que possível, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado.

2.3. Outros perigos

Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH

Shirudo

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

Componente	
tebufenepirade (ISO); N-(4-terc-butilbenzil)-4-cloro-3-etil-1-metil-1H-pirazolo-5-carboxamida (119168-77-3)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

Componente	
tebufenepirade (ISO); N-(4-terc-butilbenzil)-4-cloro-3-etil-1-metil-1H-pirazolo-5-carboxamida(119168-77-3)	A substância não está incluída na lista elaborada nos termos do artigo 59.º do REACH, por não ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou não está identificada como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
tebufenepirade (ISO); N-(4-terc-butilbenzil)-4-cloro-3-etil-1-metil-1H-pirazolo-5-carboxamida (Pesticida e substâncias ativas)	N.º CAS: 119168-77-3 Número de índice CE: 616-210-00-6	≈ 20	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Mixture of dodecyl, tetradecyl, decyl sodium sulfate	N.º CAS: 151-21-3; 1191-50-0; 142-87-0 N.º CE: 205-788-1; 214-737-2; 205-568-5 N.º REACH: 0121948946328	< 5	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
Alcohols, C12-15, ethoxylated	N.º CAS: 68131-39-5	< 3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
(Z)-Octadec-9-enylamine, ethoxylated	N.º CAS: 26635-93-8 N.º CE: 500-048-7	<3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Sodium dioctyl sulphosuccinate	N.º CAS: 577-11-7 N.º CE: 209-406-4 N.º REACH: 01-2119491296-29	>1 - <3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318

Texto completo das frases H: ver secção 16

Shirudo

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros em geral	: Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.
Primeiros socorros em caso de inalação	: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Lavar a pele com muita água.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Por precaução, lavar os olhos com água.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Enxaguar a boca. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos : Consultar a secção 11. SECÇÃO 2.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não administrar antídotos químicos.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Água pulverizada. Pó seco. Espuma.
Meios de extinção inadequados	: Dióxido de carbono (CO ₂).

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Óxidos de carbono (CO, CO₂). Cloreto de hidrogénio. Óxidos de azoto. Compostos orgânicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios	: Conter os fluidos resultantes da extinção de incêndios através de diques (o produto é perigoso para o meio ambiente). Evitar que as águas usadas para apagar o incêndio contaminem o ambiente. Arrefecer os contentores expostos por pulverização ou com água nebulizada.
Proteção durante o combate a incêndios	: Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente. Não permitir a entrada em esgotos ou em cursos de água.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento	: Recolher o produto derramado.
Métodos de limpeza	: Recuperar o produto mecanicamente.
Outras informações	: Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual». Para mais informações, consultar a secção 13.

Shirudo

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- Perigos adicionais aquando do processamento : Evitar a formação de poeiras.
- Precauções para um manuseamento seguro : Usar equipamento de proteção individual. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- Medidas de higiene : Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- Medidas técnicas : Conservar longe dos alimentos e das bebidas, incluindo os destinados a animais.
- Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.
- Materiais incompatíveis : Fontes de calor. Fontes de ignição. Manter ao abrigo da humidade.
- Período máximo de armazenamento : 2 anos
- Temperatura de armazenamento : < 30 °C

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Inseticida. Agricultura.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1. Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Óculos de segurança. Óculos bem ajustados

Proteção ocular			
Tipo	Campo de aplicação	Características	Norma
Óculos de segurança			EN 166

Shirudo

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

Proteção das mãos:

Luvas de proteção

Proteção das mãos					
Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas em PVC, resistentes aos produtos químicos (segundo a Norma EN 374 ou equivalente)	Borracha nitrílica (NBR), Borracha de cloropreno (CR), Borracha butílica	6 (> 480 minutos)	0,4-0,6 mm		EN ISO 374

Outra proteção da pele Materiais para vestuário de proteção

Condição	Material	Norma
Equipamento de proteção individual:		EN 14605, EN ISO 13982

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

[Em caso de ventilação inadequada] usar proteção respiratória.

Proteção respiratória			
Dispositivo	Tipo de filtro	Condição	Norma
Máscara antipoeira	Tipo P2	Proteção contra as poeiras, Exposição a longo prazo	EN 143, EN 149

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

Outras informações:

Eliminar o conteúdo/embalagem em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado. Indicações do rótulo em Portugal: SPPT3 A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, inutilizada e colocada em sacos de recolha, sempre que possível, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado.. De acordo com a Diretiva Quadro "Resíduos" (2008/98/CE), devem ser consideradas em primeiro lugar as possibilidades de reutilização ou reprocessamento. Se não for viável, o material pode ser eliminado através da remoção para uma central de destruição de químicos licenciada ou através da incineração controlada com depuração dos gases de combustão. Não contaminar as águas, alimentos, rações para animais ou sementes durante a armazenagem ou eliminação. Não descarregar para sistemas de esgotos ou cursos de água.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Sólido
Cor	: Bege.
Aspeto	: Pó molhável (WP)
Odor	: ligeiramente.
Limiar olfativo	: Não disponível
Ponto de fusão	: > 460 °C Os dados aplicam-se à substância tecnicamente ativa
Ponto de congelação	: Não aplicável

Shirudo

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade.	: Não volátil
Propriedades explosivas	: Nenhuma. Não é necessário realizar o estudo porque não existem grupos químicos associados a propriedades explosivas na molécula.
Propriedades comburentes	: Nenhuma. Não é necessário realizar o estudo porque não existem grupos químicos associados a propriedades explosivas na molécula.
Limites de explosão	: Não aplicável
Limite inferior de explosividade (LIE)	: Não aplicável
Limite superior de explosividade (LSE)	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Temperatura de combustão espontânea	: Não autoinflamável
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não disponível
solução de pH	: 8 – 9 (1 %; 21 °C)
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Solubilidade	: Suscetível de dispersão.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow})	: Não disponível
Pressão de vapor	: (Não existem dados específicos para o produto)
Pressão de vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: 300 – 400 kg/m ³ (20 °C)
Densidade relativa	: Não aplicável
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: 1 — 15,1 µm (90 %)
Distribuição do tamanho das partículas	: 5 % < 1 µm
Forma das partículas	: Não disponível
Taxa de proporção das partículas	: Não disponível
Estado da agregação das partículas	: Não disponível
Estado da aglomeração das partículas	: Não disponível
Área de superfície específica das partículas	: Não disponível
Pulverulência das partículas	: Não disponível

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

9.2.2. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7).

10.5. Materiais incompatíveis

Agente comburente. Bases fortes. Ácidos fortes.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

Shirudo

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral)	: Nocivo por ingestão.
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Nocivo por inalação.
Indicações suplementares	: (Resultados obtidos sobre um produto similar)

Shirudo	
DL50 oral rato	1278 mg/kg Estudos de um produto comparável
DL50 cutânea rato	> 4000 µl/kg Estudos de um produto comparável
CL50 Inalação - Ratazana	2,1 mg/l/4h Estudos de um produto comparável
ATE CLP (vapores)	2,1 mg/l/4h
ATE CLP (poeiras, névoa)	2,1 mg/l/4h

tebufenpirade (ISO); N-(4-terc-butilbenzil)-4-cloro-3-etil-1-metil-1H-pirazolo-5-carboxamida (119168-77-3)

DL50 oral rato	202 – 320 mg/kg (female, male; OECD 401)
DL50 oral	210 – 224 mg/kg (Mouse, female - male; OECD 402)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	≥ 2,66 mg/l/4h (male; OECD 403)

(Z)-Octadec-9-enylamine, ethoxylated (26635-93-8)

DL50 oral rato	> 300 (≤ 2000) mg/kg
----------------	----------------------

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado
Indicações suplementares	: (Resultados obtidos com um produto similar)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Indicações suplementares	: Porquinho da Índia
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado
Indicações suplementares	: Método de cálculo CRE

Mixture of dodecyl, tetradecyl,decyl sodium sulfate (151-21-3; 1191-50-0;142-87-0)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
--	---

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Pode afectar os órgãos (trato gastro-intestinal) após exposição prolongada ou repetida.
Indicações suplementares	: Método de cálculo CRE

tebufenpirade (ISO); N-(4-terc-butilbenzil)-4-cloro-3-etil-1-metil-1H-pirazolo-5-carboxamida (119168-77-3)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos (trato gastro-intestinal) após exposição prolongada ou repetida (via oral).
---	--

Perigo de aspiração	: Não classificado
Indicações suplementares	: Método de cálculo CRE

Shirudo	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável

Shirudo

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

11.2.2. Outras informações

Outras informações : (Resultados obtidos com um produto similar)

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Shirudo	
CL50 - Peixe [1]	0,109 mg/l (96 H; Oncorhynchus mykiss)
CE50 - Crustáceos [1]	0,277 mg/l (48 H; Daphnia magna)
CE50 72h - Algas [1]	6,6 mg/l (72 H; Pseudokirchneriella subcapitata)
tebufenpirade (ISO); N-(4-terc-butilbenzil)-4-cloro-3-etil-1-metil-1H-pirazolo-5-carboxamida (119168-77-3)	
CL50 - Peixe [1]	0,01802 mg/l (96 H; Carp)
CL50 - Peixe [2]	0,03 mg/l (96 H; Oncorhynchus mykiss)
CE50 - Crustáceos [1]	0,046 mg/l (48 H; Daphnia magna)
CE50 - Crustáceos [2]	0,022 mg/l (96 H; Americamysis bahia)
CE50 72h - Algas [1]	0,54 mg/l (72 H; Pseudokirchneriella subcapitata, EbC50)
NOEC (crónica)	0,0024 mg/l (21 d; Daphnia magna)
NOEC crónico peixes	0,00245 mg/l (94 d; Oncorhynchus mykiss)
NOEC crónico crustáceo	0,0024 mg/l (21 d; Daphnia magna)
NOEC crónico algas	< 0,09 mg/l (72 H; Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2. Persistência e degradabilidade

tebufenpirade (ISO); N-(4-terc-butilbenzil)-4-cloro-3-etil-1-metil-1H-pirazolo-5-carboxamida (119168-77-3)	
Persistência e degradabilidade	Difícilmente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

tebufenpirade (ISO); N-(4-terc-butilbenzil)-4-cloro-3-etil-1-metil-1H-pirazolo-5-carboxamida (119168-77-3)	
FBC - Peixe [1]	28,5 (29 – 61) (Carp - Rainbow trout)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,93 (25 °C)

12.4. Mobilidade no solo

tebufenpirade (ISO); N-(4-terc-butilbenzil)-4-cloro-3-etil-1-metil-1H-pirazolo-5-carboxamida (119168-77-3)	
Ecologia - solo	Produto que se adsorve no solo.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Shirudo	
Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH	
Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH	

Shirudo

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Componente	
tebufenpirade (ISO); N-(4-terc-butilbenzil)-4-cloro-3-etil-1-metil-1H-pirazolo-5-carboxamida (119168-77-3)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos

: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado. Indicações do rótulo em Portugal: SPPT3 A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, inutilizada e colocada em sacos de recolha, sempre que possível, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado. De acordo com a Diretiva Quadro "Resíduos" (2008/98/CE), devem ser consideradas em primeiro lugar as possibilidades de reutilização ou reprocessamento. Se não for viável, o material pode ser eliminado através da remoção para uma central de destruição de químicos licenciada ou através da incineração controlada com depuração dos gases de combustão. Não contaminar as águas, alimentos, rações para animais ou sementes durante a armazenagem ou eliminação. Não descarregar para sistemas de esgotos ou cursos de água.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Disposições especiais aplicadas: 375	Disposições especiais aplicadas: 969	Disposições especiais aplicadas: A197	Disposições especiais aplicadas: 375	Disposições especiais aplicadas: 375
Estas matérias, quando transportadas em embalagens simples ou combinadas que contenham uma quantidade de líquido por embalagem simples ou interior de 5 l ou menos para líquidos ou com uma massa líquida por embalagem simples ou interior de 5 kg ou menos para sólidos, não estão sujeitas a quaisquer outras disposições do ADR desde que as embalagens satisfaçam as disposições gerais dos pontos 4.1.1.1, 4.1.1.2 e 4.1.1.4 a 4.1.1.8.				
14.1. Número ONU ou número de ID				
ONU 3077	ONU 3077	ONU 3077	ONU 3077	ONU 3077
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Tebufenpyrad, alcoholethoxylaat)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Tebufenpyrad, alcoholethoxylaat)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Tebufenpyrad, alcoholethoxylaat)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Tebufenpyrad, alcoholethoxylaat)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Tebufenpyrad, alcoholethoxylaat)
Descrição do documento de transporte				
UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Tebufenpyrad, alcoholethoxylaat), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Tebufenpyrad, alcoholethoxylaat), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Tebufenpyrad, alcoholethoxylaat), 9, III	UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Tebufenpyrad, alcoholethoxylaat), 9, III	UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A. (Tebufenpyrad, alcoholethoxylaat), 9, III

Shirudo

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte				
9	9	9	9	9
				
14.4. Grupo de embalagem				
III	III	III	III	III
14.5. Perigos para o ambiente				
Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim Poluente marinho: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim	Perigoso para o ambiente: Sim
Não existem informações suplementares disponíveis				

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Disposições particulares (ADR)

: 274, 335, 375, 601

Painéis cor de laranja

:



Transporte marítimo

Não existem dados disponíveis

Transporte aéreo

Não existem dados disponíveis

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)

: M7

Número de cones/luzes azuis (ADN)

: 0

Requisitos adicionais/Observações (ADN)

: * Apenas no estado fundido. ** Para transporte a granel, ver também 7.e 1.4.1. *** Apenas no caso de transporte a granel.

Transporte ferroviário

Não existem dados disponíveis

14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

Não contém substâncias sujeitas a restrição de acordo com o anexo XVII do REACH

Não contém qualquer substância da lista candidata do REACH

Não contém qualquer substância enumerada no anexo XIV do REACH

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

Shirudo

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças			
Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
	Substitui	Modificado	
	Data da revisão	Modificado	
	Formato SDS EU	Modificado	2020/878
1.1	Denominação	Modificado	
1.1	UFI	Adicionado	
9.1	Tamanho das partículas	Adicionado	
9.1	Distribuição do tamanho das partículas	Adicionado	

Abreviaturas e acrónimos	
ADN	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Via Navegável Interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
ATE	Estimativa da toxicidade aguda
FBC	Fator de bioconcentração
VLB (valor-limite biológico)	Valor-limite biológico
CBO	Carência bioquímica de oxigénio (CBO)
CQO	Carência química de oxigénio (CQO)
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
N.º CE	Número CE
CE50	Concentração efetiva média
EN	Norma Europeia
CIIC	Centro Internacional de Investigação do Cancro
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
CL50	Concentração letal média
DL50	Dose letal média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	Limite de exposição profissional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos

Shirudo

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Abreviaturas e acrónimos	
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
STP	Estação de tratamento de águas residuais
CTeO	Carência teórica de oxigénio (ThOD)
TLM	Limite de tolerância médio
COV	Compostos orgânicos voláteis
N.º CAS	Número CAS
N.O.S.	Não especificada de outro modo
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
ED	Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Fontes de dados : SDS de fornecedores. ECHA (Agência Europeia dos Produtos Químicos). Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006.

Texto integral das frases H e EUH	
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 3
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Flam. Sol. 1	Sólidos inflamáveis, categoria 1
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categoria 1B
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias
H228	Sólido inflamável.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Shirudo

Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Texto integral das frases H e EUH	
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH208	Contém ... Pode provocar uma reacção alérgica.
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH401	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

A classificação está conforme com : ATP 8

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.