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/ Acaricida
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

Distribuidor
Certis Belchim Portugal UNIPESSOAL LDA
Avenida do Brasil, nº 2E, loja 6 Lugar de Ponte Galante, Buarcos
3080-323 Figueira da Foz – Portugal
T 233 10 94 82 - F 233 10 94 82
info.pt@certisbelchim.com - www.certisbelchim.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]

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 advertências de perigo (frases H) e frases EUH: consultar a secção 16

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 (CLP) :

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 tebufenepirade. 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
Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
Não contém substâncias PBT/mPmB ≥ 0,1 %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do 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 numa concentração igual ou superior a 0,1 %, 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 ingredientes ativos)	N.º CAS: 119168-77-3 Número de índice CE: 616-210-00-6	≈ 20	Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=202 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 4 (Inalação), H332 (ATE=2,66 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Sodium laury sulphate	N.º CAS: 151-21-3 N.º CE: 205-788-1 N.º REACH: 01-2119489461-32	< 4,5	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Alcohols, C12-15, ethoxylated	N.º CAS: 68131-39-5	< 1,8	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal) 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 (ATE=833,333 mg/kg de massa corporal) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411
Sodium tetradecyl sulfate	N.º CAS: 1191-50-0 N.º CE: 214-737-2	< 1,5	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
Sodium decyl sulfate	N.º CAS: 142-87-0 N.º CE: 205-568-5	< 1,5	Flam. Sol. 1, H228 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Sodium dioctyl sulphosuccinate	N.º CAS: 577-11-7 N.º CE: 209-406-4 N.º REACH: 01-2119491296-29	>1 - <3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal) Eye Irrit. 2, H319

Texto completo das advertências de perigo (frases H) e frases EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

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, CO_2). 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 em caso de fuga acidental

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.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais aquando do processamento	:	Evitar formação de poeira.
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/ Acaricida. 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 de segurança

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

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 ISO 374-1 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 protecção 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.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	:	Sólido
Cor	:	Bege.
Aspeto	:	Pó. WP (pó molhável).
Odor	:	Ligeiramente.
Limiar de odor	:	Não disponível
Ponto de fusão	:	> 460 °C Os dados aplicam-se à substância tecnicamente ativa
Ponto de congelação	:	Não aplicável
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 explosão	:	Não aplicável
Limite superior de explosão	:	Não aplicável
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Temperatura de autoignição	:	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.
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	:	Não disponível
Pressão de vapor	:	(Não existem dados específicos para o produto)
Pressão de vapor a 50°C	:	Não disponível
Densidade	:	300 – 400 kg/m³ (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 (consultar a 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.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.° 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

tebufenepirade (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 (fêmea, macho; OECD 401)
DL50 oral	210 – 224 mg/kg (Rato, fêmea - macho; OECD 402)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	≥ 2,66 mg/l/4h (macho; 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)

tebufenepirade (ISO); N-(4-terc-butilbenzil)-4-cloro-3-etil-1-metil-1H-pirazolo-5-carboxamida (119168-77-3)	
pH	5,9 (1 %; 25 °C)

Lesões oculares graves/irritação ocular : Não classificado

tebufenepirade (ISO); N-(4-terc-butilbenzil)-4-cloro-3-etil-1-metil-1H-pirazolo-5-carboxamida (119168-77-3)	
pH	5,9 (1 %; 25 °C)

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 CLP

sodium tetradecyl sulfate (1191-50-0)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

sodium decyl sulfate (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 CLP

tebufenepirade (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 CLP

Shirudo	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável

tebufenepirade (ISO); N-(4-terc-butilbenzil)-4-cloro-3-etil-1-metil-1H-pirazolo-5-carboxamida (119168-77-3)	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável

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)

tebufenepirade (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)

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

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

12.3. Potencial de bioacumulação

tebufenepirade (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

tebufenepirade (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

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

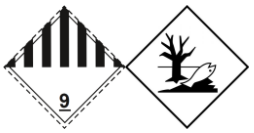
SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/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 14: Informações relativas ao transporte

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

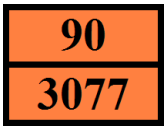
ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Disposições especiais aplicadas: 375	Disposições especiais aplicadas: 969	Disposições especiais aplicadas: A197	Disposições especiais aplicadas: 375	Disposições especiais aplicadas: 375
Estas matérias, quando transportadas em embalagens simples ou combinadas que contenham uma quantidade 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
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 7.1.4.1. *** 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

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)	
Código de referência	**Aplicável a**
40.	Sodium laury sulphate

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a colocação no utilização de precursores de explosivos)

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

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
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	Limite de exposição profissional
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança

Abreviaturas e acrónimos:	
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 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inalação:poeiras,névoa)	Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) 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
EUH208	Contém tebufenepirade (ISO); N-(4-terc-butilbenzil)-4-cloro-3-etil-1-metil-1H-pirazolo-5-carboxamida. 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.
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Flam. Sol. 1	Sólidos inflamáveis, categoria 1
Flam. Sol. 2	Sólidos inflamáveis, categoria 2
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.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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.
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

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Com base em dados de ensaio
Acute Tox. 4 (Inalação:poeiras,névoa)	H332	Com base em dados de ensaio
STOT RE 2	H373	
Aquatic Acute 1	H400	Com base em dados de ensaio
Aquatic Chronic 1	H410	Método de cálculo

A classificação está conforme com : ATP 8

Safety Data Sheet (SDS), EU Certis Belchim

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.