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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto	:	Mistura
Designação comercial	:	Botiga
Código do produto	:	BCP1016H - C00324
Tipo de produto	:	OD : dispersão de óleo
Outros meios de identificação	:	300 g/l Pyridate; 90 g/l Mesotrione

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

Utilizações identificadas relevantes

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

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

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
info.pt@certisbelchim.com, www.certisbelchim.pt

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência	:	+44 1235 239670 24 horas por dia, 7 dias por semana

País/região	Empresa	Número de emergência
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.
	NCEC Carechem Emergency Number.	+351 30880 4750 Um número local para Portugal. Terá um intérprete de português na chamada se selecionar '1'. Outros idiomas estão disponíveis.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Muito persistente e muito móvel	EUH451
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1	H318
Sensibilização cutânea, categoria 1	H317
Toxicidade reprodutiva, categoria 2	H361d
Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1	H400
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1	H410

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

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

Suspeito de afectar o nascituro. Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca lesões oculares graves. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. Pode causar uma contaminação muito prolongada e difusa dos recursos hídricos.

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Palavra-sinal (CLP) : Perigo

Advertências de perigo (CLP) : EUH451 - Pode causar uma contaminação muito prolongada e difusa dos recursos hídricos.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 - Provoca lesões oculares graves.
H361d - Suspeito de afectar o nascituro.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência (CLP) : P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização.
P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P261 - Evitar respirar a nuvem de pulverização.
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular, protecção facial.
P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
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.
P405 - Armazenar em local fechado à chave.
P411 - Armazenar a uma temperatura não superior a 30 °C .
P501a Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Frases EUH : 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. Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície.Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas.
SPe3PT2 : Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às águas de superfície OU utilizar bicos anti-deriva que garantam, pelo menos, 75% de redução no arrastamento da calda pulverizada durante a aplicação do produto, para aplicações de dose 2 x 0.5L/ha, em solos com pH acima de 5.1.
SPe3PT2 : Para proteção das plantas não visadas, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às zonas não cultivadas OU utilizar bicos anti-deriva que garantam, pelo menos, 75% de redução no arrastamento da calda pulverizada durante
a aplicação do produto, para aplicações de dose 1L/ha e para aplicações de dose 2 x 0.5L/ha.
SPe3PT3 : Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 10 metros em relação às águas de superfície, incluindo 10 metros de coberto vegetal, para aplicações de dose 1L/ha.
SPe3PT3 : Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 10 metros em relação às águas de superfície, incluindo 10 metros de coberto vegetal, para aplicações de dose 2 x 0.5L/h, em solos com pH igual ou inferior a 5.1.
SPoPT2 : Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas, estes deverão usar camisa de mangas compridas, calças, meias e botas.
SPoPT4 : O aplicador deverá usar: luvas de proteção, proteção ocular, proteção facial e vestuário de proteção durante a preparação da
calda e 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 o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

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 e/ou /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 em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão, numa concentração igual ou superior a 0,1%

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
piridato (ISO); tiocarbonato de O-(6-cloro-3-fenilpiridazin-4-ilo) e de S-octilo (Pesticida e ingredientes ativos)	N.º CAS: 55512-33-9 N.º CE: 259-686-7 Número de índice CE: 607-232-00-7	≥ 25 – < 50	mPmM, EUH451 Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=300 mg/kg de massa corporal) Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
(+/-)-2,2-dimethyl-1,3-dioxolane-4-methanol	N.º CAS: 100-79-8 N.º CE: 202-888-7 N.º REACH: 01-2120066005-66	≥ 10 – < 25	Eye Irrit. 2, H319
Poly(oxy-1,2-ethanediyl),.alpha.-[tris(1-phenylethyl) phenyl]-.omega.-hydroxy	N.º CAS: 99734-09-5 N.º CE: 619-457-8	≥ 10 – < 25	Aquatic Chronic 3, H412
Ethoxylated branched C9-11, C10-rich alcohols	N.º CAS: 78330-20-8	≥ 10 – < 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal) Eye Dam. 1, H318
mesotriona (ISO); 2-[4-(metilsulfonil)-2-nitrobenzoil]-1,3-ciclo-hexanodiona (Pesticida e ingredientes ativos)	N.º CAS: 104206-82-8 Número de índice CE: 609-064-00-X	≥ 5 – < 10	Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
Benzenesulfonic acid, C10-13-(linear)alkyl	N.º CAS: 1335202-81-7 N.º CE: 932-231-6 N.º REACH: 01-2119560592-37	≥ 1 – < 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene	N.º CAS: 1189173-42-9 N.º CE: 918-811-1 N.º REACH: 01-2119463583-34	≥ 0,1 – < 5	STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
2-ethylhexan-1-ol substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT); substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 104-76-7 N.º CE: 203-234-3 N.º REACH: 01-2119487289-20	≥ 0,1 – < 5	Acute Tox. 4 (Inalação), H332 (ATE=0,89 mg/l/4h) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral	:	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte 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.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	:	Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	:	Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Chamar imediatamente um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	:	Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.
Auto proteção do socorrista	:	Os trabalhadores que prestam os primeiros socorros devem usar equipamento de proteção adequado.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação	:	Nenhum(a) em condições normais.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	:	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	:	Lesões oculares graves.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	:	Nenhum(a) em condições normais.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	:	Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.
Meios de extinção inadequados	:	Não usar uma corrente de água forte.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	:	Nenhum perigo de incêndio.
Perigo de explosão	:	Nenhum perigo direto de explosão.
Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio	:	Possível libertação de fumos tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Instruções de luta contra incêndios	:	Combater o incêndio a uma distância segura, a partir de um local protegido. Não entrar na área em chamas sem equipamento de proteção individual adequado, incluindo proteção respiratória.
Proteção durante o combate a incêndios	:	Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção individual 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

Medidas gerais	:	Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Evacuar o pessoal supérfluo. Deter e impedir o derrame se tal for possível em segurança. Avisar as autoridades se o produto entrar no sistema de esgotos ou cursos de água. . Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Equipamento de proteção	:	Usar o equipamento de proteção individual recomendado.
Procedimentos de emergência	:	Ventilar a zona do derrame. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção	:	Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção individual adequado. . Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».
Procedimentos de emergência	:	Evacuar o pessoal supérfluo. Evacuar o pessoal supérfluo. Deter e impedir o derrame se tal for possível em segurança.

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento	:	Recolher o produto derramado. Conter quaisquer derrames com barreiras ou absorventes de modo a evitar a sua entrada nos esgotos ou cursos de água. . Interromper o derrame, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza	:	Absorver o líquido derramado com material absorvente. Avisar as autoridades se o produto entrar no sistema de esgotos ou cursos de água.
Outras informações	:	Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informaçoes, consultar a secção 8. Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Perigos adicionais aquando do processamento	:	Não apresenta perigo significativo em condições normais de utilização.
Precauções para um manuseamento seguro	:	Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
Medidas de higiene	:	A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. 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 em lugar fresco e bem ventilado ao abrigo do calor.
Condições de armazenamento	:	Armazenar em local fechado à chave.
Período máximo de armazenamento	:	> 2 ano
Temperatura de armazenamento	:	≤ 30 °C
Materiais de embalagem	:	Manter sempre o produto na embalagem original.

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

Para mais informação, consultar a secção 1. Herbicida. Reservado aos utilizadores profissionais.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)	
UE - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	2-ethylhexan-1-ol
IOEL TWA	5,4 mg/m³
	1 ppm
Referência regulamentar	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Portugal - Valor-limite de exposição profissional indicativo (IOEL)	
Nome local	2-Etil-hexan-1-ol
IOEL TWA	5,4 mg/m³
	1 ppm
Referência regulamentar	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:
Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Equipamentos de proteção individual

Equipamento de proteção individual:
Luvas isolantes. Fato-macaco completo resistente ao fogo. Escudo facial.
Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



Proteção ocular e facial

Proteção ocular:
Óculos de segurança

Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:
Usar vestuário de proteção adequado

Proteção das mãos:
Luvas de proteção

Proteção respiratória

Proteção respiratória:
[Em caso de ventilação inadequada] usar proteção respiratória.

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	:	Líquido
Cor	:	Bege. laranja claro.
Aspeto	:	Opaco. Líquido.
Odor	:	Ligeiramente aromático. característica. Sulphur.
Limiar de odor	:	Não disponível

Ponto de fusão	:	Não aplicável
Ponto de congelação	:	Não disponível
Ponto de ebulição	:	Não disponível
Inflamabilidade	:	Não inflamável
Propriedades explosivas	:	Nenhuma. Pareceres de peritos.
Propriedades comburentes	:	Nenhuma. Pareceres de peritos.
Limite inferior de explosão	:	Não disponível
Limite superior de explosão	:	Não disponível
Ponto de inflamação	:	79 °C
Temperatura de autoignição	:	> 277 °C
Temperatura de decomposição	:	Não disponível
pH	:	2,1 (20 °C)
Concentração da solução de pH	:	100 %
Viscosidade, cinemática	:	Não disponível
Viscosidade, dinâmica	:	1323 – 9041 mPa·s (40 °C; 3.4 - 0.34/s)
Solubilidade	:	Emulsionable em água.
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)	:	Não disponível
Pressão de vapor	:	Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	:	Não disponível
Densidade	:	Não disponível
Densidade relativa	:	1,1022 (20 °C)
Densidade relativa de vapor a 20°C	:	Não disponível
Características das partículas	:	Não aplicável

9.2. Outras informações

Outras características de segurança

Indicações suplementares	:	Tensão superficial : 26.3 mN/m

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

Não existem informações adicionais disponíveis

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)	:	Não classificado
Toxicidade aguda (via cutânea)	:	Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	:	Não classificado

Botiga	
DL50 oral rato	5000 mg/kg de massa corporal (OECD 423)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal (OECD 402)
CL50 Inalação - Ratazana	> 5,37 mg/l (OECD 436)
ATE CLP (poeiras, névoa)	44,724 mg/l/4h

piridato (ISO); tiocarbonato de O-(6-cloro-3-fenilpiridazin-4-ilo) e de S-octilo (55512-33-9)	
DL50 oral rato	> 300 – ≤ 2000 mg/kg de massa corporal (OECD 401)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal (OECD 402)
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	> 4,37 mg/l/4h (OECD 403)

mesotriona (ISO); 2-[4-(metilsulfonil)-2-nitrobenzoil]-1,3-ciclo-hexanodiona (104206-82-8)	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg de massa corporal
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal
CL50 Inalação - Ratazana	> 4,75 mg/l/4h

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene (1189173-42-9)	
DL50 oral rato	6318 mg/kg (OECD 401)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg (OECD 402)

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)	
DL50 oral rato	≈ 2047 mg/kg de massa corporal (OECD 401)
DL50 cutânea rato	> 3000 mg/kg de massa corporal (OECD 402)
CL50 Inalação - Ratazana	0,89 – 5,3 mg/l/4h (OECD 403)

Corrosão/irritação cutânea : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos; (método OCDE 404)).
pH: 2,1 (20 °C)

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca lesões oculares graves.
pH: 2,1 (20 °C)

Indicações suplementares : (método OCDE 405)

Sensibilização respiratória ou cutânea : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado

Carcinogenicidade : Não classificado

Toxicidade reprodutiva : Suspeito de afectar o nascituro.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única : Não classificado

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene (1189173-42-9)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar sonolência ou vertigens.

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida : Não classificado

mesotriona (ISO); 2-[4-(metilsulfonil)-2-nitrobenzoil]-1,3-ciclo-hexanodiona (104206-82-8)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos (olhos, sistema nervoso) após exposição prolongada ou repetida.

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	250 mg/kg de massa corporal (OECD 408)
NOAEC (inalação, rato, gases, 90 dias)	120 ppm (OECD 413)

Perigo de aspiração : Não classificado

piridato (ISO); tiocarbonato de O-(6-cloro-3-fenilpiridazin-4-ilo) e de S-octilo (55512-33-9)	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A substância / mistura não possui propriedades desreguladoras endócrinas.

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.

piridato (ISO); tiocarbonato de O-(6-cloro-3-fenilpiridazin-4-ilo) e de S-octilo (55512-33-9)	
CL50 - Peixe [1]	> 1 mg/l (Onchorhynchus mykiss)
CE50 - Crustáceos [1]	≈ 0,49 mg/l (Daphnia magna)
CEr50 algas	> 0,75 mg/l (Anabaena flos-aquae)
NOEC crónico crustáceo	0,01 mg/l (Daphnia magna [OECD 201])

mesotriona (ISO); 2-[4-(metilsulfonil)-2-nitrobenzoil]-1,3-ciclo-hexanodiona (104206-82-8)	
CL50 - Peixe [1]	> 120 mg/l Truta arco-íris
CE50 - Crustáceos [1]	> 622 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	3,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene (1189173-42-9)	
CL50 - Peixe [1]	5 mg/l (Oncorhynchus mykiss [OECD 203])
CE50 - Crustáceos [1]	3 – 10 mg/l (Daphnia magna [OECD 202])
CE50 72h - Algas [1]	1 – 3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata [OECD 201])

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)	
CL50 - Peixe [1]	17,1 mg/l (Leuciscus idus melanotus)
CL50 - Peixe [2]	28,2 mg/l (Pimephales promelas)
CE50 - Crustáceos [1]	39 mg/l (Daphnia magna)
CE50 72h - Algas [1]	11,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
CE50 72h - Algas [2]	16,6 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

12.2. Persistência e degradabilidade

Botiga	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável

piridato (ISO); tiocarbonato de O-(6-cloro-3-fenilpiridazin-4-ilo) e de S-octilo (55512-33-9)	
Persistência e degradabilidade	Dificilmente biodegradável.

(+/-)-2,2-dimethyl-1,3-dioxolane-4-methanol (100-79-8)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

Ethoxylated branched C9-11, C10-rich alcohols (78330-20-8)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

mesotriona (ISO); 2-[4-(metilsulfonil)-2-nitrobenzoil]-1,3-ciclo-hexanodiona (104206-82-8)	
Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente.

Benzenesulfonic acid, C10-13-(linear)alkyl (1335202-81-7)	
Persistência e degradabilidade	Pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente.

Poly(oxy-1,2-ethanediyl),.alpha.-[tris(1-phenylethyl) phenyl]-.omega.-hydroxy (99734-09-5)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene (1189173-42-9)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Biodegradação	49,56 % (28 d; OECD 301 F)

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável na água.
CBO (% de ThOD)	79 – 99 % THOD (OECD 301C)

12.3. Potencial de bioacumulação

piridato (ISO); tiocarbonato de O-(6-cloro-3-fenilpiridazin-4-ilo) e de S-octilo (55512-33-9)	
FBC - Peixe [1]	≈ 116,3
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,01 (20°C)
Potencial de bioacumulação	Nenhuma bioacumulação.

mesotriona (ISO); 2-[4-(metilsulfonil)-2-nitrobenzoil]-1,3-ciclo-hexanodiona (104206-82-8)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,11
Potencial de bioacumulação	Não estabelecido.

2-ethylhexan-1-ol (104-76-7)	
FBC - Peixe [1]	38,06 l/kg
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,9

12.4. Mobilidade no solo

Não existem informações adicionais disponíveis

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Botiga
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

Efeitos adversos no ambiente causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : A substância / mistura não possui propriedades desreguladoras endócrinas.

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Regulamento relativo aos resíduos a nível regional : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado. Indicações do rótulo em Portugal: SPPT2: A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, sempre que possível, devendo estes ser entregues num centro de receção Valorfito.
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, alimentos para animais ou sementes durante a armazenagem ou eliminação. Não descarregar para sistemas de esgoto.

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar em conformidade com a legislação local em vigor. Eliminar o conteúdo/embalagem em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

Recomendações relativas à eliminação de águas residuais : Evitar a libertação para o ambiente. A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : Eliminar em conformidade com a legislação local em vigor. A eliminação deve ser efetuadas em conformidade com a legislação em vigor.

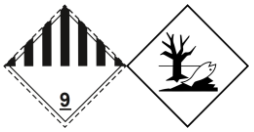
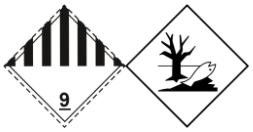
Indicações suplementares : Não reutilizar embalagens vazias.

Informação relativa aos resíduos ecológicos : Os resíduos do produto devem ser considerados tão perigosos quanto o próprio produto, com a probabilidade de causarem o mesmo impacto no ambiente. Considerar o manuseamento e eliminação dos resíduos de acordo com a definição do próprio produto.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Número ONU ou número de ID				
ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082
14.2. Designação oficial de transporte da ONU				
MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (mesotriona (ISO); 2-[4-(metilsulfonil)-2-nitrobenzoil]-1,3-ciclo-hexanodiona ; piridato (ISO); tiocarbonato de O-(6-cloro-3-fenilpiridazin-4-ilo) e de S-octilo)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (mesotrione(ISO); 2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyclohexanedione ; pyridate (ISO); O-(6-chloro-3-phenylpyridazin-4-yl) S-octyl thiocarbonate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (mesotrione(ISO); 2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyclohexanedione ; pyridate (ISO); O-(6-chloro-3-phenylpyridazin-4-yl) S-octyl thiocarbonate)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (mesotriona (ISO); 2-[4-(metilsulfonil)-2-nitrobenzoil]-1,3-ciclo-hexanodiona ; piridato (ISO); tiocarbonato de O-(6-cloro-3-fenilpiridazin-4-ilo) e de S-octilo)	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (mesotriona (ISO); 2-[4-(metilsulfonil)-2-nitrobenzoil]-1,3-ciclo-hexanodiona ; piridato (ISO); tiocarbonato de O-(6-cloro-3-fenilpiridazin-4-ilo) e de S-octilo)

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Descrição do documento de transporte				
UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (mesotriona (ISO); 2-[4-(metilsulfonil)-2-nitrobenzoil]-1,3-ciclo-hexanodiona ; piridato (ISO); tiocarbonato de O-(6-cloro-3-fenilpiridazin-4-ilo) e de S-octilo), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (mesotrione(ISO); 2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyclohexanedione ; pyridate (ISO); O-(6-chloro-3-phenylpyridazin-4-yl) S-octyl thiocarbonate), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (mesotrione(ISO); 2-[4-(methylsulfonyl)-2-nitrobenzoyl]-1,3-cyclohexanedione ; pyridate (ISO); O-(6-chloro-3-phenylpyridazin-4-yl) S-octyl thiocarbonate), 9, III	UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (mesotriona (ISO); 2-[4-(metilsulfonil)-2-nitrobenzoil]-1,3-ciclo-hexanodiona ; piridato (ISO); tiocarbonato de O-(6-cloro-3-fenilpiridazin-4-ilo) e de S-octilo), 9, III	UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (mesotriona (ISO); 2-[4-(metilsulfonil)-2-nitrobenzoil]-1,3-ciclo-hexanodiona ; piridato (ISO); tiocarbonato de O-(6-cloro-3-fenilpiridazin-4-ilo) e de S-octilo), 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 N.º EmS (Fogo): F-A N.º EmS (Derrame): S-F	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

Código de classificação (ADR)	:	M6
Disposições particulares (ADR)	:	274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADR)	:	5l
Quantidades excluídas (ADR)	:	E1
Instruções de embalagem (ADR)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Disposições particulares relativas à embalagem (ADR)	:	PP1
Disposições relativas à embalagem em comum (ADR)	:	MP19
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	:	T4
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (ADR)	:	TP1, TP29
Código-cisterna (ADR)	:	LGBV
Veículo para transporte em cisternas	:	AT
Categoria de transporte (ADR)	:	3
Disposições particulares relativas ao transporte - Volumes (ADR)	:	V12
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (ADR)	:	CV13

Número de identificação de perigo (N.º Kemler)	:	90
Painéis cor de laranja	:	
Código de restrição em túneis (ADR)	:	-

Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG)	:	274, 335, 969
Instruções de embalagem (IMDG)	:	P001, LP01
Disposições particulares relativas à embalagem (IMDG)	:	PP1
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)	:	IBC03
Instruções para cisternas (IMDG)	:	T4
Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG)	:	TP2, TP29
Categoria de carregamento (IMDG)	:	A

Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA)	:	E1
Quantidades limitadas PCA (IATA)	:	Y964
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	:	30kgG
Instruções de embalagem PCA (IATA)	:	964
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	:	450L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	:	964
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	:	450L
Disposições especiais (IATA)	:	A97, A158, A197
Código ERG (IATA)	:	9L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	:	M6
Disposições particulares (ADN)	:	274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADN)	:	5 L
Quantidades excluídas (ADN)	:	E1
Transporte permitido (ADN)	:	T
Equipamento exigido (ADN)	:	PP
Número de cones/luzes azuis (ADN)	:	0

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	:	M6
Disposições especiais (RID)	:	274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (RID)	:	5L
Quantidades excluídas (RID)	:	E1
Instruções de embalagem (RID)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Disposições particulares relativas à embalagem (RID)	:	PP1
Disposições relativas à embalagem em comum (RID)	:	MP19
Instruções relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	:	T4
Disposições particulares relativas ao transporte em cisternas móveis e em grandes recipientes para matérias a granel (RID)	:	TP1, TP29
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	:	LGBV
Categoria de transporte (RID)	:	3
Disposições particulares relativas ao transporte - Embalagens (RID)	:	W12
Disposições particulares relativas ao transporte - Carga, descarga e manuseamento (RID)	:	CW13, CW31
Encomendas expresso (RID)	:	CE8

Número de identificação de perigo (RID) : 90

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

Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

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

Contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH < 0,1 % ou LSC.

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 Ozono (2024/590)

Não enumerada(s) na lista de substâncias que empobrecem a camada de ozono (Regulamento (UE) n.º 2024/590)
Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 2024/590 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

Regulamento (CE) do Conselho relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

Não contém substâncias abrangidas pelo REGULAMENTO DO CONSELHO (CE) relativo ao controlo das exportações de produtos de dupla utilização

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 comercialização e 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)

15.2. Avaliação da segurança química

Não aplicável a preparações
O ingrediente ativo utilizado em produtos fitofarmacêuticos já cumpre os requisitos, uma vez que as substâncias ativas estão isentas ao abrigo do artigo 15.º do REACH e aprovadas como registadas ao abrigo do Regulamento 1107/2009.
Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças

Secção	Item alterado	Comentários
	Substitui	**Modificado**
	Data da revisão	**Modificado**
1.1	Denominação	**Modificado**

Indicações de mudanças		
Secção	**Item alterado**	**Comentários**
2.1	Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente	**Modificado**
2.1	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]	**Modificado**
2.2	Recomendações de prudência (CLP)	**Modificado**
2.2	Advertências de perigo (CLP)	**Modificado**
6.1	Medidas gerais	**Modificado**
11	Respiratory or skin sensitisation - comment	**Removido**
11	Serious eye damage/irritation - comment	**Removido**
11.1	Indicações suplementares	**Adicionado**
11.1	ATE CLP (poeiras, névoa)	**Adicionado**
13.1	Ecologia - resíduos	**Adicionado**

Abreviaturas e acrónimos:	
ACGIH	Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais
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)
N.º CAS	Número CAS
CLP	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
CQO	Carência química de oxigénio (CQO)
CSA	Avaliação da segurança química
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos
N.º CE	Número CE
CE50	Concentração efetiva média
DE	Desregulador endócrino
EN	Norma Europeia
CER	Catálogo europeu de resíduos
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

Abreviaturas e acrónimos:	
DL50	Dose letal média
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
Log Koa	Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Koa)
Log Pow	Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)
MAK	concentração máxima no local de trabalho
NOAEC	Concentração sem efeitos adversos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
N.O.S.	Não especificada de outro modo
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
LEP	Limite de exposição profissional
OSHA	Administração de Segurança e Saúde no Trabalho dos Estados Unidos (OSHA)
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
EPI	Equipamentos de proteção individual
RID	Disposições relativas ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas
FDS	Ficha de Dados de Segurança
STP	Estação de tratamento de águas residuais
TF	Função técnica
CTeO	Carência teórica de oxigénio (ThOD)
TLM	Limite de tolerância médio
TWA	Média ponderada no tempo
COV	Compostos orgânicos voláteis
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
UFI	Identificador Único de Fórmula

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. 4 (Inalação)	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
Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, categoria 1
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1

Texto integral das frases H e EUH:	
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
mPmM	Muito persistente e muito móvel
Repr. 2	Toxicidade reprodutiva, categoria 2
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, categoria 3, narcose
EUH451	Pode causar uma contaminação muito prolongada e difusa dos recursos hídricos.
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
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.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
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.
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
EUH401	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:		
mPmM	EUH451	Método de cálculo
Eye Dam. 1	H318	Método de cálculo
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo
Repr. 2	H361d	Método de cálculo
Aquatic Acute 1	H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1	H410	Método de cálculo

Certis Belchim_2024-07-31

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.