

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

1.1. Identificador do produto

Designação comercial : Meteor

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Produto fitofarmacêutico: inseticida.

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não estão previstos usos desaconselhados.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Diachem S.p.A

Sede social: Via Tonale 15, 24061 - Albano Sant'Alessandro (BG), Italia

Fábrica e escritórios: Via Mozzanica 9/11, 24043 - Caravaggio (BG), Italia

T 0363/355611 - F 0363/355610

Endereço de e-mail da pessoa responsável: infosds@diachemagro.com

1.4. Número de telefone de emergência

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa	+351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

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 H: consultar a Secção 16

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

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) :



GHS09

Palavra-sinal (CLP) :

Atenção

Advertências de perigo (CLP) :

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

Recomendações de prudência (CLP) :

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

P273 - Evitar a libertação para o ambiente.

P391 - Recolher o produto derramado.

P401 - Armazenar longe de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

P501 - Eliminar o conteúdo e a embalagem local adequado à recolha de resíduos perigosos..

Frases EUH :

EUH 210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

EUH208 - Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona. Pode provocar uma reação alérgica.

Informações adicionais:

Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.
Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas de superfície de 5 metros em culturas hortícolas (ao ar livre).
Sempre que possível, utilizar bicos anti-deriva que garantam, pelo menos, 50% de redução no arrastamento da calda durante a aplicação do produto.
Perigoso para as abelhas. Para proteção das abelhas e de outros insectos polinizadores, não utilizar este produto durante o período de presença das abelhas nos campos. Não aplicar este produto durante a floração das culturas.
Para proteção dos artrópodes não visados, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às zonas circunvizinhas.
Após o tratamento lavar cuidadosamente as luvas, tendo o cuidado especial em lavá-las por dentro.
Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

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

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

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	Conc.	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
2,4,6-Tris(1-feniletil) fosfatos polioxietilenados	N.º CAS: 90093-37-1 N.º CE: 618-446-5	<2	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
deltametrina (ISO); (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3-fenoxibenzilo	N.º CAS: 52918-63-5 N.º CE: 258-256-6 Número de índice CE: 607-319-00-X	1,51	Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h) Acute Tox. 3 (Oral), H301 (ATE=87-95 mg/kg bodyweight) Aquatic Acute 1, H400 (M=1000000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1000000)
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona	N.º CAS: 2634-33-5 N.º CE: 220-120-9 Número de índice CE: 613-088-00-6 N.º REACH: 01-2120761540-60-XXXX	< 0.05	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=670 mg/kg bodyweight) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Limites de concentração específicos (0,05 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317

Texto completo das frases H: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- 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 : Remover o vestuário contaminado e lavar com bastante água e sabão. Chamar um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água e/ou solução isotónica durante, pelo menos, 15 minutos. Chamar um médico.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Não administrar nada oralmente e não provocar o vômito caso a pessoa ferida esteja inconsciente. Chamar um médico.

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

- Sintomas/efeitos : Sintomas: Bloqueia a transmissão nervosa por terminações neuronais hiperestimuladoras pré-pós-sinápticas. Particular sensibilidade por parte dos doentes alérgicos e asmáticos, assim como das crianças. Sintomas do SNC: tremores, convulsões, ataxia; irritação das vias respiratórias: rinorreia, tosse, broncoespasmo e dispneia. Reações desencadeantes alérgicas: hipertermia, sudorese, edema cutâneo, colapso vascular periférico.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Indicações para o médico: Terapia: sintomática e ressuscitação. Consulte um centro de venenos.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Utilize spray de água, pó químico, espuma.
- Meios de extinção inadequados : Nenhum meio de extinção inadequado foi identificado.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : A decomposição térmica ou combustão pode causar a libertação de fumos tóxicos e perigosos que contêm COx, SOx, NOx, CN- e outras substâncias no caso de decomposição incompleta.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Medidas preventivas contra incêndios : Arrefecer os contentores com jato de água, mesmo depois do fogo estar extinto. Remover os contentores da área do fogo caso isso possa ser realizado em segurança.
- 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. Deixe a área se não estiver na posse do equipamento de proteção indicado na Secção 8. Alertar o pessoal responsável pelo tratamento destas emergências. Não respirar os vapores. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

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. No caso de libertação ou derrame acidentais, não permitir que a mistura alcance esgotos e água superficial ou subterrânea. Caso o produto tenha escapado para um curso de água, para o sistema de drenagem ou tenha contaminado o solo ou vegetação, notificar as autoridades competentes.

Meteor

Ficha de Dados de Segurança

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento	: Recolha o material derramado. Pare a fuga, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza	: Cobre a área contaminada com material absorvente, como areia ou sepiolite.
Outras informações	: Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro	: Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Manusear num espaço bem ventilado. Usar Equipamento de Proteção Pessoal adequado (consultar secção 8). Usar óculos de proteção durante a fase de mistura / carregamento do produto. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
Medidas de higiene	: Usar roupas de proteção adequadas, botas de borracha, luvas de borracha ou polietileno, óculos de proteção. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. Lavar as mãos depois de manusear o produto. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento	: Armazene nos recipientes originais, bem fechados e rotulados com o nome do produto, num local fresco e seco, longe de fontes de ignição. Evite a exposição à luz e proteja contra a humidade. Mantenha-se afastado de materiais incompatíveis. Os recipientes vazios também podem ser perigosos devido aos resíduos do produto. Ventilação da sala/área: sala bem ventilada. Afaste-se de comida e bebida.
----------------------------	--

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

Consulte o rótulo do produto.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1. Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Métodos de monitorização	
Métodos de monitorização	A medição de substâncias no local de trabalho deve ser realizada por métodos normalizados (ex. UNI EN 689:2019: Atmosferas no local de trabalho - Guia para avaliação da exposição por inalação de agentes químicos em comparação com os valores limite e estratégia de medição; UNI EN 482:2015: Exposição no local de trabalho - Requisitos gerais para o desempenho de procedimentos para a medição de agentes químicos) ou, na sua falta, com métodos apropriados.

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não se esperam contaminantes atmosféricos em utilização normal.

8.1.4. DNEL e PNEC

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona (2634-33-5)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos	0,966 mg/kg de massa corporal/dia

Meteor

Ficha de Dados de Segurança

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

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona (2634-33-5)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	6,18 mg/m³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	1,2 mg/m³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	0,345 mg/kg de massa corporal/dia
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	4,03 µg/L
PNEC aqua (água do mar)	0,403 µg/L
PNEC aqua (intermitente, água doce)	1,1 µg/L
PNEC aqua (intermitente, água do mar)	0,11 µg/L
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	49,9 µg/kg ps
PNEC sedimento (água do mar)	4,99 µg/kg ps
PNEC (Terra)	
PNEC terra	3 mg/kg ps
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	1,03 mg/l

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Sistemas de controlo baseados na gama de exposição : Não aplicável

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

As medidas técnicas adequadas de controlo da exposição, a adotar no local de trabalho, devem ser seleccionadas e aplicadas na sequência da avaliação dos riscos efetuada pela entidade patronal, relativamente à sua atividade profissional.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual, como equipamento de proteção individual

8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Usar óculos de proteção bem ajustados ou uma viseira de proteção (EN166).

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Usar macacões profissionais de manga comprida categoria II e calçado de segurança (EN 344). Lavar com água e sabão depois de remover o vestuário de proteção.

Proteção das mãos:

Usar luvas impermeáveis, resistentes a agentes químicos (ex. borracha, neoprene, PVC), em conformidade com a norma EN374. Notar a informação fornecida pelo fabricante quanto a permeabilidade e tempos de penetração, e quanto a condições especiais no local de trabalho (desgaste mecânico, duração do contacto).

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

Usar sistemas de proteção respiratória adequados, tais como filtros de classe FFP2 (EN149).

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

Meteor

Ficha de Dados de Segurança

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

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	: Líquido
Cor	: branco.
Aspeto	: Líquido viscoso
Odor	: característica.
Limiar olfativo	: Não há dados disponíveis, avaliação experimental não realizada
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de congelação	: Não há dados disponíveis, avaliação experimental não realizada
Ponto de ebulição	: Não há dados disponíveis, avaliação experimental não realizada
Inflamabilidade.	: Não aplicável
Propriedades explosivas	: Não é explosivo.
Propriedades comburentes	: Não oxidante.
Limites de explosão	: Não há dados disponíveis, avaliação experimental não realizada
Limite inferior de explosividade (LIE)	: Não há dados disponíveis, avaliação experimental não realizada
Limite superior de explosividade (LSE)	: Não há dados disponíveis, avaliação experimental não realizada
Ponto de inflamação	: Não há dados disponíveis, avaliação experimental não realizada
Temperatura de combustão espontânea	: não se inflama a si mesmo até 600 °C
Temperatura de decomposição	: Não há dados disponíveis, avaliação experimental não realizada
pH	: Não há dados disponíveis, avaliação experimental não realizada
solução de pH	: 6.5 ± 1
Viscosidade	: 500 cP mín. a 20°C
Solubilidade	: Miscível.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow})	: Não há dados disponíveis, avaliação experimental não realizada
Pressão de vapor	: Não há dados disponíveis, avaliação experimental não realizada
Pressão de vapor a 50 °C	: Não há dados disponíveis, avaliação experimental não realizada
Densidade	: 1035 g/L ± 10 g/L
Densidade relativa	: 1035 g/L ± 10 g/L Método CIPAC MT 3.2
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não há dados disponíveis, avaliação experimental não realizada
Tamanho das partículas	: Não aplicável

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

A mistura é estável sob condições de temperatura e pressão normais e se armazenada em contentores fechados num local fresco e bem ventilado.

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).

Meteor

Ficha de Dados de Segurança

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

10.5. Materiais incompatíveis

Evite o contacto com oxidantes, ácidos e metais.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

A decomposição térmica ou combustão pode causar a libertação de fumos tóxicos e perigosos que contêm COx, SOx, NOx, CN- e outras substâncias no caso de decomposição incompleta.

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)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Meteor	
DL50 oral rato	5000 mg/kg de massa corporal Sexo animal: fêmea, Diretriz: Diretriz OCDE 423
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Diretriz: Diretriz OCDE 402
deltametrina (ISO); (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3-fenoxibenzilo (52918-63-5)	
DL50 oral rato	87 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	0,6 mg/l/4h 6 horas de exposição a todo o corpo, partículas: pó de aerossol
ATE CLP (oral)	100 mg/kg de massa corporal
ATE CLP (gás)	700 ppmv/4h
ATE CLP (vapores)	3 mg/l/4h
ATE CLP (poeiras, névoa)	0,5 mg/l/4h
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona (2634-33-5)	
DL50 oral rato	670 – 1200 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg
ATE CLP (oral)	670 mg/kg de massa corporal
2,4,6-Tris(1-feniletil) fosfatos polioxietilenados (90093-37-1)	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado (O produto foi testado, em conformidade com a orientação OCDE 404, em coelhos brancos; não possui efeitos de irritação dérmica significativos, o produto foi classificado como não-irritante para a pele)
Indicações suplementares	: <i>1,2-benzisotiazolin-3-ona</i> : De acordo com um estudo realizado em coelhos, o BIT pode ser classificado como moderadamente irritante para a pele. <i>Deltametrina</i> : Não é irritante baseado em estudos in vivo com coelhos. <i>2,4,6-Tris(1-feniletil) fosfatos polioxietilenados</i> : Provoca irritação cutânea. (Coelho)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado (O produto foi testado, de acordo com a diretriz OECD 405, em coelhos brancos; como não ocorreram efeitos de irritação ocular significativos, o produto foi classificado como não-irritante para os olhos.)
Indicações suplementares	: <i>1,2-benzisotiazolin-3-ona</i> : Um estudo em coelhos classificou o composto como gravemente irritante para os olhos. <i>Deltametrina</i> : Não é irritante baseado em estudos in vivo com coelhos. <i>2,4,6-Tris(1-feniletil) fosfatos polioxietilenados</i> : Provoca irritação ocular grave. (Coelho)

Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Indicações suplementares	: <i>1,2-benzisotiazolin-3-ona</i> : moderadamente sensibilizante num teste de maximização em cobaia e não sensibilizante num teste de Buehler. Resultados dos testes nos linfonodos locais disponíveis na literatura sustentam a classificação do BIT como sensibilizante cutâneo moderado (EC3 2,3%). (No contexto dos usos profissionais, o benzisotiazolinona (BIT) é um alérgico de contacto bem documentado..
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Indicações suplementares	: <i>1,2-benzisotiazolin-3-ona</i> : resultou ser clastogénico nas células de mamífero in vitro, não mutagénico in vitro, não clastogénico e não prejudicial para o ADN in vivo. <i>Deltametrina</i> : A substância não mostrou efeitos mutagénicos em diferentes estudos in vitro.
Carcinogenicidade	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Indicações suplementares	: <i>1,2-benzisotiazolin-3-ona</i> : Com base nas próprias características, é improvável que o BIT tenha um potencial cancerígeno.

deltametrina (ISO); (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3-fenoxibenzilo (52918-63-5)

Indicações suplementares	A substância não mostrou efeitos cancerígenos em estudos com ratos e ratas. Em ambas as espécies, o sistema nervoso era o órgão alvo. O fígado foi encontrado como um órgão alvo adicional para a ratas.
--------------------------	--

Toxicidade reprodutiva	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
------------------------	--

deltametrina (ISO); (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3-fenoxibenzilo (52918-63-5)

Indicações suplementares	A toxicidade reprodutiva foi avaliada num estudo de duas gerações com ratas. Não foram observados efeitos no desempenho do acasalamento ou na fertilidade. Foram observados sinais clínicos atribuíveis a efeitos neurotóxicos, alterações de crescimento e histopatológicas (erosões gástricas) em ratas adultas. Foram observadas reduções no peso corporal, aumento da mortalidade (geração F1) e redução do índice de lactação (geração F1) em doses tóxicas maternas nos descendentes. O NOAEL (para pais e descendentes) é de 4,2 mg/kg/dia (estudo de duas gerações de ratas).
--------------------------	---

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona (2634-33-5)

Indicações suplementares	Os estudos em ratos realizados até hoje não indicaram um potencial reprotóxico (toxicidade fetal e teratogenicidade) no intervalo de dosagem materno-tóxico.
--------------------------	--

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
--	--

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona (2634-33-5)

Indicações suplementares	A temperatura ambiente, a exposição aos vapores é mínima por causa da baixa volatilidade. É improvável que uma única exposição seja perigosa. As névoas podem causar irritações graves às vias respiratórias superiores (nariz e garganta) e aos pulmões.
--------------------------	---

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
---	--

deltametrina (ISO); (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3-fenoxibenzilo (52918-63-5)

LOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias)	100 mg/kg de massa corporal/dia 21 dias
LOAEC (inalação, rato, poeiras/névoas/fumos, 90 dias)	0,003 14 dias
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	1 mg/kg de massa corporal/dia
NOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias)	1000 mg/kg de massa corporal/dia 21 dias
Indicações suplementares	Os efeitos clínicos da neurotoxicidade foram encontrados em estudos em ratas e cães. Redução do ganho de peso corporal nas altas doses testadas.

Meteor

Ficha de Dados de Segurança

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

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona (2634-33-5)

Indicações suplementares	Um estudo de 90 dias em cães aos quais foram administradas cápsulas de gelatina com diferentes doses de BIT (correspondentes a 5, 20 ou 50 mg de BIT/kg de peso corporal por dia) revelou irritações no trato gastrointestinal (vómito, diarreia), leves mudanças funcionais do fígado e um leve aumento do peso do fígado, mas nenhuma mudança patológica nos órgãos. O LOAEL foi fixado a 50 e o NOAEL a 5 mg por kg de peso corporal por dia.
--------------------------	--

Perigo de aspiração : Não classificado

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

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.

Meteor	
CL50 - Peixe [1]	0,94 mg/l em Danio rerio
CE50 - Crustáceos [1]	5,1 µg/l
CE50 72h - Algas [1]	6,36 mg/l taxa de crescimento
CE50 72h - Algas [2]	1,65 mg/l de rendimento
NOEC crónico peixes	0,41 mg/l em Danio rerio
NOEC crónico crustáceo	660 ng/l
NOEC crónico algas	< 0,37 mg/l tanto para a taxa de crescimento como para o rendimento
Indicações suplementares	Toxicidade oral aguda no Apis mellifera L.: LD50> 100 µg/bee - Toxicidade por contacto agudo no Apis mellifera L.: LD50=9.10 µg/bee
Indicações suplementares	A substância mostra um efeito negativo sobre A. rhopalosiphi em taxas superiores a 1,3 L/ha imediatamente após a aplicação, enquanto não foi observado qualquer efeito significativo sobre a capacidade reprodutiva.
Indicações suplementares	O produto mostra um efeito negativo na sobrevivência do Typhlodromus pyri em todas as taxas testadas imediatamente após a aplicação e 7 dias após a aplicação.

deltametrina (ISO); (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3-fenoxibenzilo (52918-63-5)

CL50 - Peixe [1]	0,26 µg/l Oncorhynchus mykiss
CE50 - Crustáceos [1]	0,0003 µg/l Gammarus fasciatus
CEr50 algas	> 0,47 mg/l Chlorella vulgaris
NOEC crónico peixes	17 ng/l Pimephales promelas
NOEC crónico crustáceo	4,1 ng/l Daphnia magna

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona (2634-33-5)

CL50 - Peixe [1]	2,15 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	2,94 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	0,11 mg/l

Meteor

Ficha de Dados de Segurança

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

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona (2634-33-5)

NOEC (crónica)	10,3 mg/l microrganismos
NOEC crónico algas	0,0403 mg/l

2,4,6-Tris(1-phenylethyl) polyoxyethylenated phosphates (90093-37-1)

CL50 - Peixe [1]	> 10 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 10 ml/l

12.2. Persistência e degradabilidade

deltametrina (ISO); (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3-fenoxibenzilo (52918-63-5)

Persistência e degradabilidade	Não é facilmente biodegradável.
--------------------------------	---------------------------------

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona (2634-33-5)

Persistência e degradabilidade	1,2-benzisotiazolin-3-ona tem uma baixa volatilidade e é levemente solúvel na água. Uma vez emitido no ambiente aquático, o BIT tem a tendência a permanecer na água. O BIT é considerado degradável e não persiste no ambiente. Mesmo se o produto é estável na água, é suscetível à fotodegradação em ambientes aquáticos.
--------------------------------	--

12.3. Potencial de bioacumulação

deltametrina (ISO); (1R,3R)-3-(2,2-dibromovinil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato de (S)-α-ciano-3-fenoxibenzilo (52918-63-5)

Fator de bioconcentração (BCF REACH)	Valor estimado de 483
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,59

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona (2634-33-5)

Potencial de bioacumulação	1,2-benzisotiazolin-3-ona: com base num valor Kow de 20 a 25 °C é improvável que se bioacumule nos organismos aquáticos.
----------------------------	--

12.4. Mobilidade no solo

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona (2634-33-5)

Mobilidade no solo	1,2-benzisotiazolin-3-ona: mostra uma ligação com o solo que pode tornar-se de moderada a forte; é improvável que possa migrar no terreno e há um baixo potencial de contaminação das águas subterrâneas.
--------------------	---

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Meteor

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

: Caso os resíduos e/ou contentores não possam ser eliminados de acordo com as instruções no rótulo do produto, a eliminação deste material deve ser realizada em conformidade com as autoridades regulamentares locais ou da área.
A informação apresentada infra só se aplica ao material conforme fornecido.
A identificação com base na(s) característica(s) ou listagem pode não se aplicar se o material foi utilizado ou está contaminado de outra forma. É da responsabilidade do gerador do resíduo determinar a toxicidade e propriedades físicas do material gerado para determinar a devida identificação do resíduo e métodos de eliminação, em conformidade com as regulamentações aplicáveis. Caso o material conforme fornecido se tornar um resíduo, seguir todas as leis regionais, nacionais e locais aplicáveis.

A atribuição definitiva do presente material ao grupo EWC apropriado e, assim, o seu código EWC apropriado, irá depender da utilização dada ao presente material. Contactar os serviços de eliminação de resíduos autorizados. Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. Número ONU ou número de ID			
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.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.
Descrição do documento de transporte			
UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Deltametrina), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Deltametrina), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Deltametrina), 9, III	UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Deltametrina), 9, III
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte			
9	9	9	9
			
14.4. Grupo de embalagem			
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
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

Meteor

Ficha de Dados de Segurança

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

Quantidades limitadas (ADR)	: 5I
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
Quantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Quantidades excluídas (IMDG)	: E1
Instruções de embalagem (IMDG)	: LP01, P001
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)	: TP1, TP29
N.º EmS (Fogo)	: F-A
N.º EmS (Derrame)	: S-F
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 particulares (IATA)	: A97, A158, A197
Código ERG (IATA)	: 9L

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

Meteor

Ficha de Dados de Segurança

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

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

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

Outras informações, disposições regulamentares relativamente às restrições e proibições	: Regulamento REACH (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição dos Produtos químicos.
---	--

Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III)

Seveso Indicações suplementares	: Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, transposta em Itália com D. Lgs. 105/2015. Secção: E Categoria: E1
---------------------------------	---

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

Indicação de alterações:

Edição 1 Revisão 0.

Abreviaturas e acrónimos

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
FBC	Fator de bioconcentração
CAS	Chemical Abstract Service (divisão da Sociedade Americana de Química - ACS)
CRE	Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem
DMEL	Nível derivado de exposição com efeitos mínimos
DNEL	Nível derivado de exposição sem efeitos

Abreviaturas e acrónimos	
CE50	Concentração efetiva média
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
OEL	Limite de exposição profissional (Occupational Exposure Limit)
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
REACH	Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de produtos químicos
FDS	Ficha de Dados de Segurança
STP	Estação de tratamento de águas residuais
TLV/TWA	concentração limite, calculada como média ponderada no tempo
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável

Fontes de dados

: Base de dados ECHA. Dados internos.

Instruções de formação

: Instruções de formação: Cumprir com as disposições da Diretiva 98/24/CE e alterações subsequentes e implementações nacionais.

Texto integral das frases H	
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]		
Aquatic Acute 1	H400	Com base em dados de ensaio
Aquatic Chronic 1	H410	Com base em dados de ensaio

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Este documento tem como objetivo fornecer orientação para o manuseio adequado e precaução deste produto por pessoal qualificado ou a operar sob a supervisão de pessoal formado no manuseio de produtos químicos. O produto não deve ser utilizado para fins diferentes dos mencionados na secção 1, a menos que lhes seja fornecida informação escrita adequada recebida sobre como manusear o material.

Meteor

Ficha de Dados de Segurança

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

O fornecedor deste documento não pode fornecer quaisquer avisos relacionados com os perigos de utilização, interação com outros materiais ou produtos químicos ou utilização segura do produto pelo utilizador, a adequação do produto para o qual é aplicado ou a sua eliminação adequada. As informações acima não devem ser consideradas uma declaração ou garantia, expressa ou implícita, de comerciabilidade, adequação a um determinado fim, qualidade ou qualquer outro. As informações contidas nesta FDS estão em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 878/2020.