

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

1.1. Identificador do produto

Designação comercial : Diastar Maxi

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: Insecticida.

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não estão previstos usos desaconselhados.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Produtor/fornecedor: Diachem S.p.A

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

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

T 0363/355611 - F 0363/355610

Endereço de e-mail da pessoa competente: 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	+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 H: ver 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) :

P102 - Manter fora do alcance das crianças.

P261 - Evitar respirar as poeiras.

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

P391 - Recolher o produto derramado.

P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais.

Diastar Maxi

Ficha de Dados de Segurança

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

SP1 - Não contaminar 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.

Spe3 - Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de: -10 m para hortícolas de raízes, hortícolas de caule, tabaco e hortícolas de folha em relação às águas de superfície.

-5 m para hortícolas de fruto em relação às águas de superfície.

SPe5 - Para proteção das aves e dos mamíferos selvagens, incorporar totalmente o produto no solo, incluindo no final dos sulcos.

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

SPoPT4 - O aplicador deverá usar: luvas de proteção, vestuário de proteção e máscara respiratória durante o manuseamento e carregamento do produto.

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

Frases EUH

: EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.

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

2.3. Outros perigos

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

Esta 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 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	Conc.	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Óxido de zinco	N.º CAS: 1314-13-2 N.º CE: 215-222-5 Número de índice CE: 030-013-00-7 N.º REACH: 01-2119463881-32	2 – 20	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
Teflutrina	N.º CAS: 79538-32-2 N.º CE: 616-699-6 Número de índice CE: 607-723-00-6	0,5	Acute Tox. 2 (Oral), H300 (ATE=21,8 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 2 (Cutânea), H310 (ATE=177 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 1 (Inalação), H330 (LC ₅₀ 0,0427 mg/l/4h) Acute Tox. 1 (Inalação:poeiras,névoa), H330 (LC ₅₀ 0,0427 mg/l/4h) Aquatic Acute 1, H400 (M=10000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10000)
Laurato de metilo	N.º CAS: 111-82-0 N.º CE: 203-911-3 N.º REACH: 01-2119487989-06	<1	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411
Ácidos gordos do coco, ésteres de Me	N.º CAS: 61788-59-8 N.º CE: 262-988-1	<1	Aquatic Acute 1, H400

Diastar Maxi

Ficha de Dados de Segurança

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

Texto completo das advertências H: ver secção 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

- Primeiros socorros em caso de inalação : Remover a pessoa ferida da área de exposição e transferir para uma área bem ventilada. Chamar um médico.
- 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.

Para pessoas que prestam primeiros socorros: Utilizar equipamento de respiração autónoma para proteção das vias aéreas, vestuário adequado e luvas para proteção da pele.

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

- Sintomas/efeitos : Sintomas: interrompe a transmissão nervosa hiperestimulando pré-pós-sinápticamente as terminações neuronais. Sensibilidade especial para doentes alérgicos e asmáticos, bem como crianças.
- Sintomas SNC: tremores, convulsões, ataxia; irritação das vias aéreas: rinorreia, tosse, broncoespasmo e dispneia; desencadeando reações alérgicas: anafilaxia, hipertermia, sudorese, edemas cutâneos, colapso vascular periférico. Pode causar comichão temporária, formigamento, ardor ou dormência da pele exposta, um efeito chamado parestesia. Os efeitos parestésicos são transitórios e duram até 24 horas.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático. Consultar 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 POx, NOx, COx, Cl₂, F₂ 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 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. Deixe a área se não estiver na posse do equipamento de proteção indicado na Secção 8. Alerta o pessoal responsável pelo tratamento destas emergências.

Diastar Maxi

Ficha de Dados de Segurança

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

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

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. 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.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento : Recolher o produto derramado. Interromper o vazamento, se possível sem riscos.
Métodos de limpeza : Recuperar o produto mecanicamente. Cobrir 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 obter mais informações, consulte também as secções 8 e 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.
Medidas de higiene : Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de proteção antes de entrar nas zonas de refeições. 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

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

Teflutrina (79538-32-2)	
TWA	0,04 mg/m ³ Fonte: Syngenta (Pele)
Óxido de zinco (1314-13-2)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	Óxido de zinco
OEL TWA	2 mg/m ³ R (Fração respirável)
OEL STEL	10 mg/m ³ R (Fração respirável)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

Diastar Maxi

Ficha de Dados de Segurança

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

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 existem informações adicionais disponíveis

8.1.4. DNEL e PNEC

Óxido de zinco (1314-13-2)	
DNEL/DMEL (Trabalhadores)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	83 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	5 mg/m ³
A longo prazo - efeitos locais, inalação	0,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (População em geral)	
A longo prazo - efeitos sistémicos, oral	0,83 mg/kg de massa corporal/dia
A longo prazo - efeitos sistémicos, inalação	2,5 mg/m ³
A longo prazo - efeitos sistémicos, cutânea	83 mg/kg de massa corporal/dia
PNEC (Água)	
PNEC aqua (água doce)	20,6 µg/L
PNEC aqua (água do mar)	6,1 µg/L
PNEC (Sedimento)	
PNEC sedimento (água doce)	117,8 mg/kg dwt
PNEC sedimento (água do mar)	56,5 mg/kg dwt
PNEC (Terra)	
PNEC terra	35,6 mg/m ³
PNEC (STP)	
PNEC estação de tratamento de águas residuais	100 µg/L

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

8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

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

Diastar Maxi

Ficha de Dados de Segurança

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

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Usar 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

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	: Cinzento.
Aspeto	: grânulos
Odor	: Ligeiramente pungente
Limiar olfativo	: Nenhum dado disponível, avaliação experimental não realizada
Ponto de fusão	: 44,6 °C Teflutrina pura
Ponto de congelação	: Nenhum dado disponível, avaliação experimental não realizada
Ponto de ebulição	: 156 °C Teflutrina pura
Inflamabilidade	: Não inflamável [EEC A.10]
Propriedades explosivas	: Não explosivo [EEC A.14]
Propriedades comburentes	: Não oxidante [EEC A.17]
Limites de explosão	: Não aplicável
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Temperatura de combustão espontânea	: Nenhuma evidência abaixo de 400 °C
Temperatura de decomposição	: Nenhum dado disponível, avaliação experimental não realizada
pH	: 5,79 1% solução [CIPAC MT 75.3]
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Solubilidade	: Água: 0,02 mg/l Teflutrina pura Insolúvel em água fria (Óxido de zinco) Solvente orgânico: acetona, diclorometano, hexano, acetato de etilo > 500 g/l (teflutrina pura a 21 °C) Metanol > 263 g / l (Teflutrina pura a 21 ° C)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow})	: Nenhum dado disponível, avaliação experimental não realizada
Pressão de vapor	: Nenhum dado disponível, avaliação experimental não realizada
Pressão de vapor a 50°C	: Nenhum dado disponível, avaliação experimental não realizada
Densidade	: Nenhum dado disponível, avaliação experimental não realizada
Densidade relativa	: Nenhum dado disponível, avaliação experimental não realizada
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: Nenhum dado disponível, avaliação experimental não realizada
Pulverulência das partículas	: 3,6 mg (quase sem pó) [CIPAC MT 171]

9.2. Outras informações

9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

Diastar Maxi

Ficha de Dados de Segurança

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

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).

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 POx, NOx, COx, Cl -, F - 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)

Diastar Maxi	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
Teflutrina (79538-32-2)	
DL50 oral rato	21,8 mg/kg de massa corporal
DL50 cutânea rato	177 mg/kg de massa corporal
CL50 Inalação - Ratazana	0,0427 mg/l/4h
Ácidos gordos do coco, ésteres de Me (61788-59-8)	
LD50 oral rato	> 2000 mg/kg
Laurato de metilo (111-82-0)	
LD50 oral rato	> 2000 mg/kg
Óxido de zinco (1314-13-2)	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg de massa corporal
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal

Diastar Maxi

Ficha de Dados de Segurança

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

Óxido de zinco (1314-13-2)	
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	5,7 mg/l/4h
Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado (eritema muito ligeiro e edema muito ligeiro, totalmente reversível em 1 dia em coelho da Nova Zelândia) pH: 5,79
Indicações suplementares	: Óxido de zinco: Com base nos dados disponíveis, a substância não demonstrou irritação da pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado (reações oculares moderadas e totalmente reversíveis foram observadas durante o estudo em coelhos da Nova Zelândia) pH: 5,79
Indicações suplementares	: O Óxido de zinco não causa irritação nos olhos
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Indicações suplementares	: A substância não mostrou efeitos sensibilizantes em estudos dérmicos in vivo.
Teflutrina (79538-32-2)	
Indicações suplementares	A substância não apresentou efeitos sensibilizantes em testes in vivo em cobaias.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Indicações suplementares	: Teflutrina: A substância não apresentou efeitos mutagénicos nos estudos realizados. O Óxido de zinco não apresentou efeitos mutagénicos nem em estudos in vitro nem em estudos in vivo, tanto para as formas micro como nano.
Carcinogenicidade	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Indicações suplementares	: O Óxido de zinco foi avaliado em vários estudos epidemiológicos em trabalhadores, não foram encontradas correlações significativas.
Tefluthrin (79538-32-2)	
Indicações suplementares	A substância não mostrou efeitos carcinogénicos nos estudos realizados.
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Tefluthrin (79538-32-2)	
Indicações suplementares	Não foram observados efeitos adversos nos parâmetros de fertilidade. Os NOAELs derivados para o nascituro e para os pais foram de 4,7 mg/kg pc/g, enquanto que o NOAEL reprodutivo foi de 23,4 mg/kg pc/g. Não foram mostrados efeitos de teratogenicidade em estudos de toxicidade de desenvolvimento.
Óxido de zinco (1314-13-2)	
Indicações suplementares	O Óxido de zinco foi avaliado em vários estudos epidemiológicos em trabalhadores, não foram encontradas correlações significativas.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Tefluthrin (79538-32-2)	
Indicações suplementares	Estudos de toxicidade repetidos mostraram que os órgãos-alvo são principalmente o sistema nervoso e a tireoide. NOAEL para cães em 13 e 52 semanas foi estabelecido em 0,5 mg/kg pc/g. Num estudo dérmico de 21 dias em ratos, o LOAEL para efeitos locais de parestesia foi identificado na dose de 0,1 mg/kg pc/g enquanto que o NOAEL sistémico foi estabelecido em 50 mg/kg pc/g.
Óxido de zinco (1314-13-2)	
Indicações suplementares	Não foram observados efeitos adversos significativos após exposição repetida à substância por dose.
Perigo de aspiração	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

Diastar Maxi

Ficha de Dados de Segurança

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

Indicações suplementares : Não existem evidências humanas de que a mistura possa causar toxicidade por aspiração.

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Efeitos adversos para a saúde causados pelas propriedades desreguladoras do sistema endócrino : 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

11.2.2. Outras informações

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

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.

Diastar Maxi	
NOEC (crónica)	> 0,25 mg produto/kg solo seco, em <i>Eisenia andrei</i> , 28d
NOEC (crónica)	>105,38 mg produto/kg solo seco, em <i>Hypoaspis aculeifer</i> , 2 semanas
NOEC (crónica)	35,56 mg produto/kg solo seco, em <i>Folsomia candida</i> , 4 semanas

Teflutrina (79538-32-2)	
CL50 - Peixe	0,06 µg/l, em <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 96h
CE50 - Crustáceos	0,064 µg/l, em <i>Daphnia Magna</i> , 48h
CEr50 algas	> 1,05 mg/l, em <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h
NOEC crónico peixes	3,97 ng/l, em <i>Pimephales promelas</i> , 345d
NOEC crónico crustáceo	7,92 ng/l, em <i>Daphnia Magna</i> , 21d
Organismo sedimentar	EC50 = 0,0025 mg as/L/48 h(estático) <i>Chironomus riparius</i> NOEC (repro.) = 0,47 mg/kg sedimento/28 d(estático) <i>Chironomus riparius</i>
Bees	LD50 contacto = 0,28 µg ai/bee 48h LD50 orale = 1,88 µg ai/bee 48h

Óxido de zinco (1314-13-2)	
CL50 - Peixe	0,169 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta arco-íris)
CE50 - Crustáceos	< 1 mg/l <i>Ceriodaphnia dubia</i>

12.2. Persistência e degradabilidade

Teflutrina (79538-32-2)	
Persistência e degradabilidade	A substância não é facilmente biodegradável. A meia-vida na água é de 60-203 dias, portanto, é persistente na água. O tempo de meia-vida no solo é de 48 a 151 dias, portanto, não é persistente no solo.

Óxido de zinco (1314-13-2)	
Persistência e degradabilidade	A substância é inorgânica, o conceito de biodegradação não é aplicável.

Diastar Maxi

Ficha de Dados de Segurança

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

12.3. Potencial de bioacumulação

Teflutrina (79538-32-2)

Potencial de bioacumulação

Devido aos dados LogPow (6,4) e ao coeficiente de bioconcentração determinado em peixes (1400), presume-se um potencial de bioacumulação para a substância em seres vivos.

Óxido de zinco (1314-13-2)

Potencial de bioacumulação

O zinco é um elemento central no metabolismo animal e humano, a bioacumulação não é esperada devido ao mecanismo de regulação que mantém estável a concentração do metal no organismo.

12.4. Mobilidade no solo

Teflutrina (79538-32-2)

Mobilidade no solo

A substância é praticamente imóvel no solo, com $K_{Foc} = 46000-36 \times 10^5$ mL/g

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Diastar Maxi

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

Esta 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 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.

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.




SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA.

Diastar Maxi

Ficha de Dados de Segurança

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

ADR	IMDG	IATA
14.1. Número ONU ou número de ID		
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.	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Descrição do documento de transporte		
UN 3077 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A., 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., 9, III
14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte		
9	9	9
		
14.4. Grupo de embalagem		
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
Não existem informações suplementares disponíveis		

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR) : M7
Quantidades limitadas (ADR) : 5kg
Quantidades excluídas (ADR) : E1
Categoria de transporte (ADR) : 3
Número de identificação de perigo (N.º Kemler) : 90

Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG) : 5 kg
Quantidades excluídas (IMDG) : E1

Transporte aéreo

Quantidades excluídas PCA (IATA) : E1
Quantidades limitadas PCA (IATA) : Y956
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA) : 30kgG
Instruções de embalagem PCA (IATA) : 956
Quantidade máxima líquida PCA (IATA) : 400kg
Instruções de embalagem CAO (IATA) : 956
Quantidade máx. líquida CAO (IATA) : 400kg
Disposições especiais (IATA) : A97, A158, A179, A197
Código ERG (IATA) : 9L

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

Não aplicável

Diastar Maxi

Ficha de Dados de Segurança

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

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

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.

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

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

Diretiva Seveso (2012/18/UE, Redução do risco de catástrofes)

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. Seção: E, RISCOS AMBIENTAIS, Categoria: E1.

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças:

Edição: 3 Revisão: 0 data 10/10/2023 (Seções 2,3 e 11 modificadas).

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
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

Diastar Maxi

Ficha de Dados de Segurança

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

Abreviaturas e acrónimos:

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	: EFSA: Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance tefluthrin, 2010. Base de dados ECHA. Syngenta. 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:

H300	Mortal por ingestão.
H310	Mortal em contacto com a pele.
H330	Mortal 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	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1	H410	Método de cálculo

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

O documento visa fornecer orientações para manuseio apropriado e precauções a ter com este produto por pessoal qualificado ou que opere sob supervisão de pessoal treinado no manuseio de químicos. O produto não deve ser usado para outros fins que não os mencionados na secção 1, salvo se tenha sido fornecida informação por escrito adequada sobre como manusear o material.

O fornecedor do presente documento não pode fornecer quaisquer avisos relacionados com os perigos da utilização, interação com outros materiais ou químicos ou a utilização segura do produto pelo utilizador, a adequação do produto para a qual é aplicado ou a sua devida eliminação. A informação supra não deve ser considerada uma declaração ou garantia, quer expressa ou implícita, de comercialização, adequação para um fim específico, qualidade, ou qualquer outra.