



SPIROX D

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878
Número de referência: REG-PT-076
Data de emissão: 12/03/2013 Data de revisão: 19/07/2023 Revoga a versão de: 20/04/2020 Versão: 7.0

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Denominação : DIFENOCONAZOLE/SPIROXAMINE(50+400)EC
Designação comercial : SPIROX D

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

1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : Utilização profissional
Especificação do uso profissional/industrial : Produtos fitofarmacêuticos
Utilização da substância ou mistura : Fungicida

1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Restrições de utilização : Não é conhecida qualquer contra-indicação para o seu uso

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Arysta LifeScience Benelux Srl
Rue de Renory 26/1
B-4102 Ougrée
Bélgica
T +32 (0)4 385 97 11
EUR-SDS.info@upl-ltd.com - <http://www.upl-ltd.com/be>

1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : Resto do mundo (Inglês): +44 1865 407333
Europa (Inglês): +44(0)1235 239670
112 (European Emergency Number)
Portugal: +351 30880 4750 (Português)

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos (CIAV) Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM)	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]

Toxicidade aguda (oral), categoria 4 H302
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2 H319
Sensibilização cutânea, categoria 1 H317
Toxicidade reprodutiva, categoria 2 H361d
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2 H373
Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1 H400
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1 H410

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

SPIROX D

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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

Suspeito de afectar a fertilidade ou o nascituro. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. Nocivo por ingestão. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca irritação ocular grave. Muito tóxico para os organismos aquáticos. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2. Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo (CLP)



Palavra-sinal (CLP)

Contém

Advertências de perigo (CLP)

Recomendações de prudência (CLP)

Frases EUH

Frases adicionais

- :
: Atenção
: álcool benzílico; Difenconazole; Spiroxamine
: H302 - Nocivo por ingestão.
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319 - Provoca irritação ocular grave.
H361d - Suspeito de afectar o nascituro.
H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
: P102 - Manter fora do alcance das crianças.
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 as 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.
P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.
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. Continuar a enxaguar.
P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
P391 - Recolher o produto derramado.
P405 - Armazenar em local fechado à chave.
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em local adequado à recolha de resíduos perigosos.
: EUH066 - Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
EUH210 - Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH401 - Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
: SP1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. Não limpar o equipamento de aplicação pertode águas de superfície. Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas.
SPe3PT2 Para protecção dos organismos aquáticos respeitar uma zona não pulverizada de 20 metros em relação às águas de superfície, incluindo 20 metros de coberto vegetal. Sempre que possível, utilizar bicos anti-deriva que garantam, pelo menos, 50% de redução no arrastamento da calda pulverizada durante a aplicação do produto, podendo reduzir a zona não pulverizada para 10 metros em relação às águas de superfície, incluindo 10 metros de coberto vegetal.
SPgPT1 Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV), telef: 800 250 250.
SPgPT4 Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.
SPoPT2 Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas, estes deverão usar luvas, camisa de mangas compridas, calças, sapatos e meias.
SPoPT4 O aplicador deverá usar: luvas, vestuário de protecção, protecção ocular e protecção facial durante a preparação da calda, quando em contacto com superfícies contaminadas; luvas, vestuário de protecção e botas de borracha durante a aplicação do produto.
SPoPT5 Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento, às zonas tratadas até à secagem do pulverizado
SPoPT6 Após o tratamento lavar cuidadosamente as luvas, tendo cuidado especial em

SPIROX D

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

lavá-las por dentro. Após o tratamento lavar bem o material de proteção e os objetos contaminados, tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.
SPPT1 A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

2.3. Outros perigos

Outros perigos que não resultam numa classificação : A mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior.

Não contém substâncias PBT/mPmB \geq 0,1 %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

Componente	
Hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno	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
(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)	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
Spiroxamine (118134-30-8)	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 numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.1. Substâncias

Não aplicável

3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]
Spiroxamine	N.º CAS: 118134-30-8 Número de índice CE: 612-150-00-X	41.6	Repr. 2, H361d Acute Tox. 4 (Inalação), H332 (ATE=2 mg/l/4h) Acute Tox. 4 (Cutânea), H312 (ATE=1068 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=500 mg/kg de massa corporal) STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

SPIROX D

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
(2-methoxymethylethoxy)propanol substância com valor(es) limite de exposição profissional nacional(ais) (PT)	N.º CAS: 34590-94-8 N.º CE: 252-104-2 N.º REACH: 01-2119450011-60	25 – 50	Não classificado
Hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno	N.º CE: 922-153-0 N.º REACH: 01-2119451097-39	2,5 – 10	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066
álcool benzílico	N.º CAS: 100-51-6 N.º CE: 202-859-9 Número de índice CE: 603-057-00-5 N.º REACH: 01-2119492630-38	2,5 – 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1200 mg/kg de massa corporal) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Difenoconazole	N.º CAS: 119446-68-3 N.º CE: 601-613-1	5.3	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=1453 mg/kg de massa corporal) Acute Tox. 4 (Inalação:poeiras,névoa), H332 (ATE=3,29 mg/l/4h) Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) EUH401
TRIMETHYL PENTANYL DIISOBUTYRATE	N.º CAS: 6846-50-0 N.º CE: 229-934-9 N.º REACH: 01-2119451093-47	< 1	Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 3, H412

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. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.
Primeiros socorros em caso de inalação	: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Enxaguar a boca. Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

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

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Irritação ocular.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

SPIROX D

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma. Dióxido de carbono.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Possível libertação de fumos tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

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 accidental

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

6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

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

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento : Recolher o produto derramado.

Métodos de limpeza : Absorver o líquido derramado com material absorvente. Avisar as autoridades se o produto penetrar no sistema de esgotos ou em águas públicas.

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. 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. Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

Temperatura de manipulação : Armazenar à temperatura ambiente

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

Condições de armazenamento : Armazenar em local fechado à chave. Armazenar em local bem ventilado.

Período máximo de armazenamento : 2 anos

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

Não existem informações adicionais disponíveis

SPIROX D

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)	
Portugal - Limites de exposição profissional	
Nome local	2-Metoximetiletoxipropanol (DPGME)
OEL TWA [ppm]	100 ppm
OEL STEL [ppm]	150 ppm
Observação	P (Toxicidade percutânea)
Referência regulamentar	Norma Portuguesa NP 1796:2014

8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



8.2.2.1. Proteção ocular e facial

Proteção ocular:

Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança

8.2.2.2. Proteção da pele

Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

Proteção das mãos:

Luvas de proteção

8.2.2.3. Proteção respiratória

Proteção respiratória:

[Em caso de ventilação inadequada] usar proteção respiratória.

8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

SPIROX D

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 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	: âmbar.
Aspeto	: límpido.
Odor	: forte. Solvente.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não aplicável
Propriedades explosivas	: O produto não é explosivo.
Propriedades comburentes	: Não comburentes.
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de inflamação	: 90,2 °C
Temperatura de autoignição	: > 230 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: 9,07 (1%;20°C)
Viscosidade, cinemática	: 6,972 mm ² /s
Viscosidade, dinâmica	: 6,843 mPa·s (40°C)
Solubilidade	: Emulsionable em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K _{ow})	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: 0,98145 g/ml
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não disponível
Características 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

Estável em condições normais.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

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

10.4. Condições a evitar

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

SPIROX D

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral)	: Nocivo por ingestão.
Toxicidade aguda (via cutânea)	: Não classificado
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado

SPIROX D

DL50 oral rato	1000 mg/kg
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	> 5,18 mg/l/4h

TRIMETHYL PENTANYL DIISOBUTYRATE (6846-50-0)

DL50 oral rato	> 2000 mg/kg
DL50 cutânea	> 5000 mg/kg

Hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno

DL50 oral rato	> 5000 mg/kg (método OCDE 401)
DL50 oral	3690 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg (método OCDE 403)
CL50 Inalação - Ratazana	> 4688 mg/m ³ (concentração máxima atingível - mortalidade nula) (método OCDE 403)

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

DL50 oral rato	> 5000 mg/kg
DL50 oral	5180 mg/kg
DL50 cutânea coelho	9510 mg/kg
DL50 cutânea	9500 mg/kg

álcool benzílico (100-51-6)

DL50 oral	1200 mg/kg
DL50 cutânea	2000 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	4,178 mg/l/4h

Difenoconazole (119446-68-3)

DL50 oral rato	1453 mg/kg
DL50 oral	1453 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 2010 mg/kg
DL50 cutânea	2010 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	> 3,3 mg/l/4h

Spiroxamine (118134-30-8)

DL50 oral rato	≈ 500 mg/kg
----------------	-------------

SPIROX D

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Spiroxamine (118134-30-8)	
DL50 cutânea rato	1068 mg/kg
CL50 Inalação - Ratazana	2 mg/l/4h
Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado. pH: 9,07 (1%;20°C)
Hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno	
pH	não aplicável
Difenoconazole (119446-68-3)	
pH	Não aplicável
Spiroxamine (118134-30-8)	
pH	9,9 (@ 20g/L)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave. pH: 9,07 (1%;20°C)
Hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno	
pH	não aplicável
Difenoconazole (119446-68-3)	
pH	Não aplicável
Spiroxamine (118134-30-8)	
pH	9,9 (@ 20g/L)
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
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Spiroxamine (118134-30-8)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos (olhos) após exposição prolongada ou repetida.
Perigo de aspiração	: Não classificado
SPIROX D	
Viscosidade, cinemática	6,972 mm ² /s
Hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno	
Viscosidade, cinemática	2,7 mm ² /s 40°C
Hidrocarboneto	Sim
(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)	
Viscosidade, cinemática	4,55 mm ² /s (20°C)
Difenoconazole (119446-68-3)	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável
Spiroxamine (118134-30-8)	
Viscosidade, cinemática	≈ 38,602 mm ² /s

SPIROX D

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Muito tóxico para os organismos aquáticos. 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.

SPIROX D

CL50 - Peixe	5,57 mg/l
CE50 - Crustáceos	10,3 mg/l
CEr50 algas	0,0236 mg/l
CEr50 outras plantas aquáticas	0,309 mg/l (myriophyllum)

Hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno

CL50 - Peixe	3,6 mg/l (96h, Oncorhynchus mykiss)
CE50 - Crustáceos	1,1 mg/l (48h, Daphnia magna)
CEr50 algas	7,9 mg/l 72h, Pseudokirchneriella subcapitata
LL50, peixes, Oncorhynchus mykiss	3.6 mg/l/96h (EPA OPP 72-1)
EL50, invertebrados aquáticos, Daphnia magna	1.1 mg/l/48h (EPA OPP 72-2)
EL50, algas aquáticas, Pseudokirchneriella subcapitata	7.9 mg/l/72h ((método OCDE 201))
NOELR, peixes, Oncorhynchus mykiss	0.103 mg/l (28 dias, Relação quantitativa estrutura/atividade (QSAR))
NOELR, invertebrados aquáticos, Daphnia magna	0.179 mg/l (21 dias, Relação quantitativa estrutura/atividade (QSAR))
NOELR, algas aquáticas, Pseudokirchneriella subcapitata	0.22 mg/l/72h ((método OCDE 201))

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)

CL50 - Peixe	> 1000 mg/l/96h (96h pimephales promelas)
CE50 - Crustáceos	1919 mg/l/48h (48h daphnia magna)
CEr50 outras plantas aquáticas	> 969 mg/l 96h, OECD 201
NOEC crónico crustáceo	> 0,5 mg/l 22d, Daphnia magna

álcool benzílico (100-51-6)

CL50 - Peixe	10 mg/l
CE50 72h - Algas	770 mg/l
NOEC crónico crustáceo	51 mg/l

Difenoconazole (119446-68-3)

CL50 - Peixe	1,1 mg/l/96h (96h Salmo gairdneri)
CE50 - Crustáceos	0,59 – 0,95 mg/l/48h Daphnia magna, EFSA report
CEr50 algas	0,032 mg/l (72h Desmodesmus subspicatus)

SPIROX D

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Difenoconazole (119446-68-3)	
NOEC crónico peixes	0,0076 mg/l 34d, Fathead minnow, EFSA report
NOEC crónico crustáceo	0,0056 mg/l (21d Daphnia magna)
Spiroxamine (118134-30-8)	
NOEC crónico peixes	0,002 mg/l (230d Danio Rerio)

12.2. Persistência e degradabilidade

Hidrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável. 70 % biodegradação (28 dias). (método OCDE 301F).
(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	75 % 28d, OECD 301F
álcool benzílico (100-51-6)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável.
Biodegradação	77 %
Difenoconazole (119446-68-3)	
Persistência e degradabilidade	Difícilmente biodegradável.

12.3. Potencial de bioacumulação

(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow (coeficiente de partição n-octanol/água))	0,006
Potencial de bioacumulação	Baixo.
álcool benzílico (100-51-6)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow (coeficiente de partição n-octanol/água))	1,1
Potencial de bioacumulação	Não existe bioacumulação.
Difenoconazole (119446-68-3)	
FBC - Peixe [1]	330
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	330
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow (coeficiente de partição n-octanol/água))	4,36 (pH=8;25°C), EFSA report
Potencial de bioacumulação	Não existe bioacumulação.
Spiroxamine (118134-30-8)	
Fator de bioconcentração (BCF REACH)	87

12.4. Mobilidade no solo

SPIROX D	
Tensão superficial	≈ 30 mN/m

SPIROX D

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

álcool benzílico (100-51-6)	
Tensão superficial	39 mN/m (20°C)
Difenoconazole (119446-68-3)	
Tensão superficial	62,8 mN/m (20°C)
Spiroxamine (118134-30-8)	
Mobilidade no solo	ligeiro

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Componente	
Hydrocarbonetos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno	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
(2-methoxymethylethoxy)propanol (34590-94-8)	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
Spiroxamine (118134-30-8)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Código do Catálogo Europeu de Resíduos (CER) : 02 01 08* - resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte




Em conformidade com ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. Número ONU ou número de ID		
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. (difenoconazole, spiroxamine)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (difenoconazole, spiroxamine)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (difenoconazole, spiroxamine)

SPIROX D

Ficha de Dados de Segurança

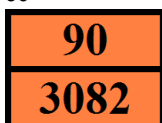
de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

ADR	IMDG	IATA
Descrição do documento de transporte		
UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (difenoconazole, spiroxamine), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (difenoconazole, spiroxamine), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (difenoconazole, spiroxamine), 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)	: M6
Disposições particulares (ADR)	: 274, 335, 375, 601
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 de túneis : -

Transporte marítimo

Disposições especiais (IMDG)	: 274, 335, 969
Quantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Quantidades excluídas (IMDG)	: E1
Instruções de embalagem (IMDG)	: LP01, P001

SPIROX D

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

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 especiais (IATA)	: A97, A158, A197, A215
Código ERG (IATA)	: 9L

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

Não aplicável

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

15.1.1. Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

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

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

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

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

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

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

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

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

Seveso Indicações suplementares : Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III): E1 Perigoso para o ambiente aquático nas categorias «toxicidade aquática aguda 1» ou «toxicidade aquática crónica 1»

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

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

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

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

SPIROX D

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

SECÇÃO 16: Outras informações

Indicações de mudanças			
Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
	Data da redacção	Modificado	
	Substitui	Modificado	
	Disposições especiais (IMDG)	Modificado	
	Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG)	Modificado	
	Disposições especiais (RID)	Modificado	
	Disposições especiais (IATA)	Modificado	
14.6	Disposições particulares (ADR)	Modificado	
14.6	Instruções de embalagem (IMDG)	Modificado	
14.6	Disposições particulares (ADN)	Modificado	

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 4 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inalação:poeiras,névoa)	Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1
Aquatic Chronic 2	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 2
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 3
Asp. Tox. 1	Perigo de aspiração, categoria 1
EUH066	Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH401	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.

SPIROX D

Ficha de Dados de Segurança

de acordo com o Regulamento REACH (Regulamento (CE) n.º 1907/2006) alterado pelo Regulamento (CE) 2020/878

Texto integral das frases H e EUH:	
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.
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

Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:		
Acute Tox. 4 (Oral)	H302	Com base em dados de ensaio
Eye Irrit. 2	H319	Pareceres de peritos
Skin Sens. 1	H317	Pareceres de peritos
Repr. 2	H361d	Pareceres de peritos
STOT RE 2	H373	Método de cálculo
Aquatic Acute 1	H400	Com base em dados de ensaio
Aquatic Chronic 1	H410	Método de cálculo

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

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