



# Enviromite

## 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-034  
Data de emissão: 10/09/2019 Data de revisão: 25/04/2023 Revoga a versão de: 30/07/2020 Versão: 2.2

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

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Denominação : Bifenazato 480 g/L - SC  
Designação comercial : Enviromite

#### 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 : Acaricida

##### 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

UPL Portugal  
Sociedade Unipessoal, Lda  
Beloura Office Park, Ed.7-1º  
2710-693 Sintra – Portugal  
T (+34) 93 240 50 00 - 901 90 00 40  
[EUR-SDS.info@upl-ltd.com](mailto:EUR-SDS.info@upl-ltd.com) - [www.upl-ltd.com/pt](http://www.upl-ltd.com/pt)

#### 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)

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

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

Sensibilização cutânea, categoria 1 H317  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida, categoria 2 H373  
Perigoso para o ambiente aquático – perigo crónico, categoria 1 H410  
Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

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

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. 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) :



GHS07

GHS08

GHS09

Palavra-sinal (CLP) : Atenção  
Contém : bifenazato (ISO); 2-(4-metoxibifenil-3-il)hidrazinocarboxilato de isopropilo  
Advertências de perigo (CLP) : H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H373 - Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

# Enviromite

## Ficha de Dados de Segurança

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

Recomendações de prudência (CLP)	: H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros. : P102 - Manter fora do alcance das crianças. P260 - Não respirar os vapores, névoas. P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. P280 - Usar luvas de protecção. P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico. P362+P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. P391 - Recolher o produto derramado. P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente em local adequado à recolha de resíduos perigosos.
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.
Frases adicionais	: Medidas de segurança PPP : SP1: Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. [Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície./Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas]. SPo5: Arejar bem os estufas tratados até à secagem do pulverizado antes de neles voltar a entrar. SPe3: Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não-pulverizada de 15 metros em relação às águas de superfície. Sempre que possível, utilizar bicos anti-deriva que garantam, pelo menos, 70% de redução no arrastamento da calda durante a aplicação do produto podendo, nesse caso, reduzir a largura da zona não pulverizada para 5 metros. SPe8: Perigoso para as abelhas. Para protecção das abelhas e de outros insectos polinizadores, não utilizar este produto durante o período de presença das abelhas nos campos. SPoPT2: Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas estes deverão usar, camisa de mangas compridas, calças, meias e sapatos. SPoPT5: Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento às zonas tratadas até à secagem do pulverizado. SPoPT4: O aplicador para culturas baixas deverá usar, luvas durante a preparação da calda; usar luvas, vestuário de protecção e botas de borracha durante a aplicação do produto. SPoPT4: O aplicador para culturas altas deverá usar, luvas e máscara respiratória durante a preparação da calda; usar luvas, vestuário de protecção, botas de borracha e máscara respiratória durante a aplicação do produto. SPoPT4: A aplicação em estufas em culturas baixas só pode ser realizada com equipamento de pistola ligada a um sistema de pulverização situado FORA da estufa. SPoPT4: A aplicação em estufas em culturas altas só pode ser realizada com sistema automático com comando remoto no exterior, EVITANDO A ENTRADA DO APLICADOR NA ESTUFA.

### 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.

Componente	
Bifenazato (149877-41-8)	Avaliação PBT/vPvB não executada pois a avaliação de segurança química não é executada

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

# Enviromite

## Ficha de Dados de Segurança

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

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.1. Substâncias

Não aplicável

#### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
bifenazato (ISO); 2-(4-metoxibifenil-3-il)hidrazinocarboxilato de isopropilo	N.º CAS: 149877-41-8 N.º CE: 442-820-5 Número de índice CE: 607-715-00-2	25 – 50	STOT RE 2, H373 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH401
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	< 0,1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=670 mg/kg de massa corporal) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)

#### Limites de concentração específicos:

Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
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	( 0,05 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317

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 caso de inalação : Retirar a vítima para o ar livre. Consultar um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com a pele : Retirar a roupa e o calçado contaminados. Lavar com sabão em muita água. Em caso de vermelhidão ou irritação, chamar um médico.
- Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos : Enxaguar imediata e cuidadosamente, mantendo as pestanas bem afastadas dos olhos (durante, pelo menos, 15 minutos). Se a irritação persistir, consultar um oftalmologista.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Não induzir o vômito. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

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

- Sintomas/efeitos : Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele : Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

O procedimento de primeiros socorros necessita de ser estabelecido com a participação do médico responsável pela medicina do trabalho.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Espuma resistente ao álcool. Dióxido de carbono (CO2). Pó seco.
- Meios de extinção inadequados : Jacto de água abundante.

# Enviromite

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : A combustão produz fumos nauseabundos e tóxicos. A exposição aos produtos de decomposição pode comportar riscos para a saúde.

### 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. Usar aparelho de respiração autónomo de pressão positiva e roupa de proteção química.  
Outras informações : Impedir que as águas de escoamento de combate a incêndios entrem em esgotos ou em cursos de água.

## 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 : Evitar o contacto com a pele e os olhos. Intervenção limitada ao pessoal qualificado dotado de equipamento de proteção adequado.

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Ver secção 8, no que diz respeito às proteções individuais a utilizar.

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Não descarregar nos sistemas de esgotos.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para confinamento : Represar o líquido derramado.  
Métodos de limpeza : Absorver com material absorvente inerte (por exemplo, areia, serragem, aglutinante universal, gel de sílica). Recolher o produto e colocá-lo num recipiente distinto, rotulado de forma adequada. Recolher os grandes derrames através de bombagem ou aspiração.

### 6.4. Remissão para outras secções

Referente a descarga de resíduos após a limpeza, ver secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazenar em local seco e fresco.

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

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

# Enviromite

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 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:

Observar as precauções indicadas no rótulo.

### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

#### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

##### Proteção ocular:

Óculos de segurança com proteções laterais

#### 8.2.2.2. Proteção da pele

##### Proteção do corpo e da pele:

Roupas estanques

##### Proteção das mãos:

Luvas de proteção resistentes aos produtos químicos

#### Proteção das mãos

Tipo	Material	Permeabilidade	Espessura (mm)	Permeação	Norma
Luvas descartáveis	Borracha nitrílica (NBR)	6 (> 480 minutos)	> 0.4	3 (> 0,65)	EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Proteção respiratória

##### Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

#### Proteção respiratória

Dispositivo	Tipo de filtro	Condição	Norma
Semimáscara descartável	ABEK	Proteção contra os vapores	EN 140, EN 149

#### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

#### Controlo da exposição ambiental:

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Líquido
Cor	: Branco sujo. castanho.
Aspeto	: Concentrado de suspensão (SC).
Odor	: aromático.
Limiar de odor	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não aplicável
Ponto de congelação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: 104 °C

# Enviromite

## Ficha de Dados de Segurança

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

Inflamabilidade	: Não aplicável
Propriedades explosivas	: Não explosivo.
Propriedades comburentes	: Não comburentes.
Limites de explosão	: Não disponível
Limite inferior de explosividade (LIE)	: Não explosivo
Limite superior de explosividade (LSE)	: Não explosivo
Ponto de inflamação	: não inflamável (Método de teste UE A.9)
Temperatura de autoignição	: > 400 °C (Método de teste UE A.15)
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: 6,2 (25 °C)
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: 311 mPa·s (40 °C) - 382 mPa·s (20 °C)
Solubilidade	: Água: Suscetível de dispersão
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> )	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log P <sub>ow</sub> ) (coeficiente de partição n-octanol/água)	: Não aplicável
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: 1,078 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densidade relativa	: 1,078 (20 °C)
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não disponível
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Estado da agregação das partículas	: Não aplicável
Estado da aglomeração das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável
Pulverulência 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

Luz solar direta. Temperaturas extremamente elevadas ou extremamente baixas.

### 10.5. Materiais incompatíveis

Agentes comburentes. Ácidos fortes. Bases fortes.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não existem produtos de decomposição perigosos conhecidos.

# Enviromite

## Ficha de Dados de Segurança

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

### 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)

Enviromite	
DL50 oral rato	> 2000 mg/kg
DL50 cutânea coelho	> 5000 mg/kg (método OCDE 402)
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	> 1,8 mg/l/4h (método OCDE 403) (concentração máxima atingível - mortalidade nula)

Bifenazato (149877-41-8)	
DL50 oral rato	> 5000 mg/kg (método OCDE 401)
DL50 oral	> 5000 mg/kg (rato) (método OCDE 401)
DL50 cutânea rato	> 5000 mg/kg (método OCDE 402)
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	> 4,4 mg/l/4h (método OCDE 403) (concentração máxima atingível - mortalidade nula)

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona (2634-33-5)	
DL50 oral rato	670 mg/kg (OECD 401)macho
DL50 oral	784 mg/kg (OECD 401)fêmea
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg (OECD 402)

Corrosão/irritação cutânea	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) pH: 6,2 (25 °C)
Indicações suplementares	: Produto : Não irritante por aplicação cutânea nos coelhos (método OCDE 404) Bifenazato : Não irritante por aplicação cutânea nos coelhos (método OCDE 404)
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos) pH: 6,2 (25 °C)
Indicações suplementares	: Produto : Não irritante por aplicação ocular nos coelhos (método OCDE 405) Bifenazato : Não irritante por aplicação ocular nos coelhos (método OCDE 405)
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Indicações suplementares	: Produto : Teste de maximização (GPMT) : Pode causar sensibilização em contacto com a pele (Porquinho da Índia) (método OCDE 406) (Resultados obtidos com um produto similar) Bifenazato : Teste de maximização (GPMT) : Pode causar sensibilização em contacto com a pele (Porquinho da Índia) (método OCDE 406)

# Enviromite

## Ficha de Dados de Segurança

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

Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)
Indicações suplementares	: Bifenazato : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagénicos Os testes in vivo não mostraram efeitos mutagénicos
Carcinogenicidade	: Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

<b>Bifenazato (149877-41-8)</b>	
Carcinogenicidade	As experiências em animais não revelaram efeitos cancerígenos
NOAEL, macho, oral, ratazana	1 mg/kg de massa corporal/dia (2 anos, (método OCDE 453))
NOAEL, fêmea, oral, ratazana	1.2 mg/kg de massa corporal/dia (2 anos, (método OCDE 453))
LOAEL, macho, fêmea, oral, ratazana	3.9 mg/kg de massa corporal/dia (2 anos, (método OCDE 453))
NOAEL, macho, oral, rato	1.5 mg/kg de massa corporal/dia (78 semanas, (método OCDE 451))
LOAEL, macho, oral, rato	15.4 mg/kg de massa corporal/dia (78 semanas, (método OCDE 451))
NOAEL, fêmea, oral, rato	1.9 mg/kg de massa corporal/dia (78 semanas, (método OCDE 451))
LOAEL, fêmea, oral, rato	19.7 mg/kg de massa corporal/dia (78 semanas, (método OCDE 451))

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

<b>Bifenazato (149877-41-8)</b>	
Toxicidade reprodutiva	Não há indicações de efeitos de toxicidade reprodutiva.
Estudo de toxicidade reprodutiva a duas gerações	:
NOAEL, oral, ratazana	> 15 mg/kg de massa corporal/dia ((método OCDE 416))
Toxicidade para o desenvolvimento/teratogenicidade	:
NOAEL, Toxicidade em mães, oral, ratazana	10 mg/kg de massa corporal/dia (10 dias, (método OCDE 414))
NOAEL, Teratogenicidade, oral, ratazana	> 500 mg/kg de massa corporal/dia (10 dias, (método OCDE 414))
NOAEL, Toxicidade em mães, oral, coelho	> 15 mg/kg de massa corporal/dia (18 dias, (método OCDE 414))
NOAEL, Teratogenicidade, oral, coelho	> 200 mg/kg de massa corporal/dia (18 dias, (método OCDE 414))

<b>1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona; 1,2-benzisotiazolin-3-ona (2634-33-5)</b>	
NOAEL (animal/fêmea, F1)	56,6 mg/kg de massa corporal fêmea (ratazanaReproduçãoFertilidade; EPA OPPTS 870.3800)

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	: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
---	---

<b>Bifenazato (149877-41-8)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
NOAEL, macho, fêmea, oral, Cão	40 ppm (1 anos, (método OCDE 409), Órgão(s)-alvo: fígado, sangue, rins)
LOAEL, macho, fêmea, oral, Cão	400 ppm (1 anos, (método OCDE 409), Órgão(s)-alvo: fígado, sangue, rins)
NOAEL, macho, fêmea, Exposição por via cutânea, ratazana	80 mg/kg de massa corporal/dia (28 dias, (método OCDE 410), Órgão(s)-alvo: baço, sangue)
LOAEL, macho, fêmea, Exposição por via cutânea, ratazana	400 mg/kg de massa corporal/dia (28 dias, (método OCDE 410), Órgão(s)-alvo: baço, sangue)
NOAEL, macho, fêmea, oral, ratazana	2.7 mg/kg de massa corporal/dia (90 dias, (método OCDE 408), Órgão(s)-alvo: fígado, rins, baço, glândulas suprarrenais)



# Enviromite

## Ficha de Dados de Segurança

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

Bifenazato (149877-41-8)	
LOAEL, macho, fêmea, oral, ratazana	13.8 mg/kg de massa corporal/dia (90 dias, (método OCDE 408), Órgão(s)-alvo: fígado, rins, baço, glândulas suprarrenais)
NOAEL, macho, oral, rato	8 mg/kg de massa corporal/dia (90 dias, (método OCDE 408), Órgão(s)-alvo: baço)
NOAEL, fêmea, oral, rato	10.3 mg/kg de massa corporal/dia (90 dias, (método OCDE 408), Órgão(s)-alvo: baço)
LOAEL, macho, fêmea, oral, rato	16.2 mg/kg de massa corporal/dia (90 dias, (método OCDE 408), Órgão(s)-alvo: baço)
NOAEL, macho, fêmea, oral, Cão	40 ppm (90 dias, (método OCDE 408), Órgão(s)-alvo: sangue, fígado, sistema urinário)
LOAEL, macho, fêmea, oral, Cão	400 ppm (90 dias, (método OCDE 408), Órgão(s)-alvo: sangue, fígado, sistema urinário)
LOAEL, macho, fêmea, Inalação, ratazana	0.03 mg/l (4 semanas, Órgão(s)-alvo: cavidade nasal, baço)

Perigo de aspiração : Não classificado (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos)

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo) : Não classificado

Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico) : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Não rapidamente degradável

Enviromite	
CL50 - Peixe	1,4 mg/l/96h ((método OCDE 203), Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris))
CE50 Daphnia	1,4 mg/l/48h ((OECD 202 method), Daphnia magna)
EbC50, algas	2.57 mg/l/72h ((método OCDE 201), Scenedesmus subspicatus)
ErC50, algas	4.92 mg/l/72h ((método OCDE 201), Scenedesmus subspicatus)
NOErC, algas	0.43 mg/l/72h ((método OCDE 201), Scenedesmus subspicatus)

Bifenazato (149877-41-8)	
CL50 - Peixe	0,76 mg/l/96h (US EPA E72-3; ASTM E729-88a, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris))
CL50 peixe	0,58 mg/l/96h (Lepomis macrochirus (Bluegill)) (US EPA E72-3; ASTM E729-88a)
CE50 - Crustáceos	0,5 mg/l/48h (US EPA E 71-2; ASTM E729-88a, Daphnia magna)
CEr50 algas	1,7 mg/l/96h ((método OCDE 201), Selenastrum capricornutum)
NOEC crónico peixes	0,017 mg/l 87 dias (EPA E, 72-4, Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris))
NOEC crónico crustáceo	0,15 mg/l 21 dias (EPA E 72; ASTM E 1193-87, Daphnia magna)
LC50, peixes	0.42 mg/l/96h (US EPA E72-3; ASTM E729-88a, Cyprinodon variegatus)
EC50, invertebrados aquáticos	0.417 mg/l/96h (US EPA E 72-2; ASTM E729-88a, Crassostrea virginica)
EC50, invertebrados aquáticos	0.23 mg/l/96h (Mysidopsis bahia)
EC50, invertebrados aquáticos	> 1.0 mg/l/48h ((método OCDE 235), Chironomus riparius)
NOEC, algas aquáticas	0.252 mg/l/96h ((método OCDE 201), Selenastrum capricornutum)
EbC50, algas aquáticas	0.9 mg/l/96h ((método OCDE 201), Selenastrum capricornutum)

# Enviromite

## Ficha de Dados de Segurança

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

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

CL50 - Peixe	2,18 mg/l/96h ((método OCDE 203), Oncorhynchus mykiss)
CL50 peixe	2,15 mg/l Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
CE50 - Crustáceos	2,94 mg/l/48h ((método OCDE 202), Daphnia magna)
CE50 Daphnia	2,9 mg/l Daphnia magna
CEr50 algas	0,11 mg/l/72h ((método OCDE 201), Selenastrum capricornutum)
NOEC crónico crustáceo	1,7 mg/l/ 21 dias (OECD 211; Daphnia)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### Bifenazato (149877-41-8)

Persistência e degradabilidade	Difícilmente biodegradável. (método OCDE 301B).
--------------------------------	---

### 12.3. Potencial de bioacumulação

#### Enviromite

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow (coeficiente de partição n-octanol/água))	Não aplicável
---	---------------

#### Bifenazato (149877-41-8)

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow (coeficiente de partição n-octanol/água))	3,4 (Método de teste UE A.8, 99.9%)
---	-------------------------------------

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

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow (coeficiente de partição n-octanol/água))	0,7 (20 °C)
---	-------------

### 12.4. Mobilidade no solo

#### Enviromite

Tensão superficial	43 mN/m (25 °C)
--------------------	-----------------

#### Bifenazato (149877-41-8)

Tensão superficial	61,6 mN/m (20 °C, Método de teste UE A.5)
--------------------	---

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

#### Componente

Bifenazato (149877-41-8)	Avaliação PBT/vPvB não executada pois a avaliação de segurança química não foi executada
--------------------------	--

### 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 em conformidade com a legislação local em vigor.

# Enviromite

## Ficha de Dados de Segurança

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

Recomendações relativas à eliminação do produto/da embalagem : Esvaziar os resíduos da embalagem. Não reutilizar recipientes vazios.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. Número ONU ou número de ID</b>		
ONU 3082	ONU 3082	ONU 3082
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU</b>		
MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Bifenazato)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bifenazate)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bifenazate)
<b>Descrição do documento de transporte</b>		
UN 3082 MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Bifenazato), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bifenazate), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bifenazate), 9, III
<b>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte</b>		
9	9	9
<b>14.4. Grupo de embalagem</b>		
III	III	III
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>		
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

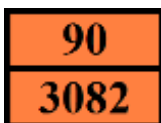
Código de classificação (ADR)	: M6
Disposições particulares (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Quantidades limitadas (ADR)	: 5I
Quantidades excluídas (ADR)	: E1
Instruções de embalagem (ADR)	: P001, IBC03, LP01, R001
Disposições particulares relativas à embalagem (ADR)	: PP1
Disposições relativas à embalagem 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

# Enviromite

## 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 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  
Disposições particulares relativas à embalagem (IMDG) : PP1  
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG) : IBC03  
Instruções para cisternas (IMDG) : T4  
Disposições especiais aplicáveis ao transporte em cisternas (IMDG) : TP2, TP29  
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  
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

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

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

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

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

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

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)

#### Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III)

Seveso Indicações suplementares : E1 Perigoso para o ambiente aquático nas categorias «toxicidade aquática aguda 1» ou «toxicidade aquática crónica 1»

# Enviromite

## 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

#### Itália

Outras informações : Plant protection product registered by the Ministry of Health number 15148 .  
the 18.04.2011.

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

## SECÇÃO 16: Outras informações

#### Indicações de mudanças:

Esta ficha foi atualizada (ver data no topo desta página). Esta ficha foi totalmente revista (as modificações não foram assinaladas).

#### Abreviaturas e acrónimos:

ADR	Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada
IMDG	Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
DL50	Dose letal média
CL50	Concentração letal média
CE50	Concentração efetiva média
NOEC	Concentração sem efeitos observáveis
NOAEL	Nível sem efeitos adversos observáveis
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observáveis
PBT	Persistente, bioacumulável e tóxica
mPmB	Muito persistente e muito bioacumulável
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico

#### Texto integral das frases H e EUH:

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
EUH210	Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH401	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1
H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
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.
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

# Enviromite

## Ficha de Dados de Segurança

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

---

### Classificação e processo utilizados para estabelecer a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento CE 1272/2008 [CLP]:

Skin Sens. 1	H317	Com base em dados de ensaio
STOT RE 2	H373	Método de cálculo
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.