

## ASCERNITY

Versão 1.1      Data de revisão: 06.04.2021      Número SDS: S00044618415      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : ASCERNITY  
Código do produto : A19188B  
Número de registo do produto : 1434

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

Utilização da substância ou mistura : Fungicida  
Restrições de utilização recomendadas : uso profissional

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Syngenta Crop Protection -  
Soluções para a Agricultura, Lda  
Avenida D. João II, Edifício Adamastor, Torre B, nº 9-I, 13º  
 piso  
1990-079 Lisboa  
Portugal  
Telefone : +351 21 7943200  
Telefax :  
Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : Fichas.Deseguranca@syngenta.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : Serviço de Reposta de Emergência da Syngenta: +351 21 3524765 (24h) Centro de Informação Antivenenos (CIAV): 800 250 250 (24h)

---

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

##### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Toxicidade aguda, Categoria 4      H302: Nocivo por ingestão.  
Irritação ocular, Categoria 2      H319: Provoca irritação ocular grave.  
Perigo (agudo) de curto prazo para o      H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

## ASCERNITY

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
1.1	06.04.2021	S00044618415	

ambiente aquático, Categoria 1	
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Toxicidade aguda, Categoria 4	H332: Nocivo por inalação.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, Categoria 3	H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo :

- H302 Nocivo por ingestão.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H332 Nocivo por inalação.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de Perigo Adicionais : Este produto destina-se exclusivamente ao uso profissional.

SP 1 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).

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

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas de superfície (ver rotulo para mais informações)

SPoPT2: Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas estes deverão usar: camisa de mangas compridas, calças, meias e sapatos.

SPoPT4: O aplicador deverá usar luvas de protecção e vestuário de protecção durante a preparação da calda e aplicação do produto

SPoPT5: Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento às zonas tratadas até à

## ASCERNITY

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
1.1	06.04.2021	S00044618415	

secagem do pulverizado.

Para mais informações relativas à gestão dos riscos ambientais e de manuseamento, consultar o rótulo.

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

Recomendações de prudência

: P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P103 Ler o rótulo antes da utilização.

### Prevenção:

P261 Evitar respirar as névoas.  
P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

### Resposta:

P304 + P312 EM CASO DE INALAÇÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P391 Recolher o produto derramado.

### Armazenagem:

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

### Destruição:

P501 Eliminar o conteúdo/embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

## 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0,1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

## ASCERNITY

Versão 1.1      Data de revisão: 06.04.2021      Número SDS: S00044618415      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

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

#### 3.2 Misturas

##### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
propanoic acid, 2-hydroxy-, butyl ester	34451-19-9 205-316-4	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 30 - < 50
difenoconazol	119446-68-3	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10	>= 2,5 - < 10
benzovindiflupir (ISO)	1072957-71-1  616-218-00-X 01-2119929229-31	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 100 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 100  <hr/> Estimativa da toxicidade aguda  Toxicidade aguda por via oral: 100,0 mg/kg	>= 1 - < 2,5

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## ASCERNITY

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
1.1	06.04.2021	S00044618415	

---

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

- Recomendação geral : Tenha consigo a embalagem, o rótulo ou esta ficha de dados de segurança quando utilizar o nº de emergência, contactar o Centro de Informação Antivenenos ou procurar assistência médica.
- Em caso de inalação : Levar a vítima para o ar fresco.  
Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial.  
Manter o doente aquecido e em repouso.  
Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
- Em caso de contacto com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.  
Lavar imediatamente com muita água.  
Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos.  
Retirar as lentes de contacto.  
Uma opinião médica imediata é requerida.
- Em caso de ingestão : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.  
NÃO provocar o vómito.

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

- Sintomas : Não específica  
Não apresenta sintomas conhecidos nem esperados.

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

- Tratamento : Não há nenhum antídoto específico disponível.  
Tratar de acordo com os sintomas.

---

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Meios de extinção - pequenos fogos  
Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.  
Meios de extinção - grandes fogos  
Espuma resistente ao álcool
- Meios inadequados de extinção : Não usar um fluxo de água sólido, pois pode espalhar o fogo.

## ASCERNITY

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
1.1	06.04.2021	S00044618415	

---

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Como o produto contém componentes orgânicos combustíveis, o fogo produz fumo preto e denso que contém produtos de combustão perigosos (ver secção 10). A exposição aos produtos de decomposição pode ser prejudicial para a saúde.  
Flash back possível acima de uma distância considerável.

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Use vestuário de proteção completo e equipamento de respiração autónomo.

Informações adicionais : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.  
Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

---

## SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

Precauções individuais : Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção. Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame.  
Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.  
Cortar todas as fontes de ignição.  
Prestar atenção às projecções.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.  
Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.  
Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13).  
Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas.  
Limpar com detergentes. Evitar solventes.  
Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.

## ASCERNITY

Versão      Data de revisão:      Número SDS:      Esta versão substitui todas as versões anteriores.  
1.1          06.04.2021          S00044618415

### 6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13., Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Evitar o contacto com a pele e os olhos.  
Não comer, beber ou fumar durante da utilização.  
Só utilizar numa área contendo um equipamento à prova das chamas.  
Evitar acumulação de cargas electrostáticas.  
Para a proteção individual ver a secção 8.

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

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de matérias combustíveis. Guardar numa área equipada com extintores de incêndios. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não fumar.

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

Utilizações específicas : Para uma utilização adequada e segura deste produto, por favor referir-se às condições de aprovação escritas na etiqueta de produto.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
propanoic acid, 2-hydroxy-, butyl ester	34451-19-9	VLE-MP	5 ppm	PT OEL
	Informações adicionais: Dor de cabeça, irritação do trato respiratório superior			
difenoconazol	119446-68-3	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
benzovindiflupir (ISO)	1072957-71-1	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta

#### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
benzovindiflupir (ISO)	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,478 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	1,13 mg/m <sup>3</sup>

## ASCERNITY

Versão 1.1      Data de revisão: 06.04.2021      Número SDS: S00044618415      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	3,33 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,119 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,67 mg/kg
	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,049 mg/kg

### Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
benzovindiflupir (ISO)	Água doce	0,000095 mg/l
	Intoxicação secundária	2 mg/kg
	Solos	0,041 mg/kg
	Água do mar	0,000009 mg/l
	Sedimento de água doce	0,053 mg/kg
	Estação de Patamento de esgoto	100 mg/l
	Sedimento marinho	0,005 mg/kg

## 8.2 Controlo da exposição

### Medidas de planeamento

A contenção e/ou segregação é a medida técnica mais fiável se a exposição não puder ser evitada.

A extensão destas medidas de protecção depende dos riscos decorrentes do uso.

Manter as concentrações do ar inferiores aos limites de exposição relevantes.

Sempre que necessário, procurar aconselhamento adicional no âmbito da higiene ocupacional.

### Protecção individual

Protecção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados  
Usar sempre protecção para os olhos quando puder ocorrer um contato inadvertido dos olhos com o produto.  
O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 166

Protecção das mãos

Observações : Não é necessário equipamento especial de protecção.

Protecção do corpo e da pele : Não é necessário equipamento especial de protecção.  
A protecção do corpo deverá ser seleccionada de acordo com as exigências físicas da tarefa a realizar.

Protecção respiratória : Normalmente, não é necessário equipamento de protecção respiratória individual.

Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.

Medidas de protecção : O uso de medidas técnicas deve prevalecer sempre sobre o uso de equipamento de protecção individual.  
Quando escolher equipamento de protecção individual, procure aconselhamento profissional adequado.



## ASCERNITY

Versão 1.1      Data de revisão: 06.04.2021      Número SDS: S00044618415      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	:	Líquido
Cor	:	amarelo
Odor	:	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto/intervalo de fusão	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	80 °C Método: Pensky-Martens vaso fechado
Temperatura de auto-ignição	:	345 °C
Temperatura de decomposição	:	
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
pH	:	5,0 Concentração: 1 % w/v
Viscosidade	:	
Viscosidade, dinâmico	:	Dados não disponíveis
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)	:	
Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Coeficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	1,054 gr/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis

## ASCERNITY

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
1.1	06.04.2021	S00044618415	

Caraterísticas da partícula  
Tamanho da partícula : Dados não disponíveis

### 9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

Propriedades comburentes : A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Nenhuma razoavelmente previsível.

### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Nenhum conhecido.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

Informações sobre vias de exposição prováveis : Ingestão  
Inalação  
Contacto com a pele  
Contacto com os olhos

#### Toxicidade aguda

##### **Produto:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): 1.030 mg/kg  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2,6 mg/l

## ASCERNITY

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
1.1	06.04.2021	S00044618415	

inalatória

Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

### **Componentes:**

#### **difenoconazol:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): 1.453 mg/kg  
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após uma única ingestão.

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 3.300 mg/m<sup>3</sup>  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho, macho e fêmea): > 2.010 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

#### **benzovindiflupir (ISO):**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): 55 mg/kg  
Estimativa da toxicidade aguda: 100,0 mg/kg  
Método: Conversão para a estimativa da toxicidade aguda num ponto determinado

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 0,56 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

### **Corrosão/irritação cutânea**

#### **Produto:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

### **Componentes:**

#### **propanoic acid, 2-hydroxy-, butyl ester:**

Resultado : Irritante para a pele.

## ASCERNITY

Versão 1.1      Data de revisão: 06.04.2021      Número SDS: S00044618415      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

### **difenoconazol:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele

### **benzovindiflupir (ISO):**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

#### **Produto:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação nos olhos, revertendo dentro de 21 dias  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

#### **Componentes:**

##### **propanoic acid, 2-hydroxy-, butyl ester:**

Resultado : Irritação ocular

##### **difenoconazol:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação nos olhos, revertendo dentro de 7 dias

##### **benzovindiflupir (ISO):**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Produto:**

Tipo de Teste : Buehler Test  
Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.  
Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

#### **Componentes:**

##### **difenoconazol:**

Espécie : Porquinho da Índia  
Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

##### **benzovindiflupir (ISO):**

Tipo de Teste : células de linfoma de camundongos  
Espécie : Rato  
Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

## ASCERNITY

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
1.1	06.04.2021	S00044618415	

---

### Mutagenicidade em células germinativas

#### Componentes:

##### **difenoconazol:**

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagênicos.

##### **benzovindiflupir (ISO):**

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagênicos.

### Carcinogenicidade

#### Componentes:

##### **difenoconazol:**

Carcinogenicidade - Avaliação : A suficiência de prova não suporta uma classificação de cancerígeno, Num estudo de alimentação de 2 anos em ratos foi observado um efeito oncogênico no fígado de machos e fêmeas., Os tumores observados não parecem ser relevantes para o Homem.

##### **benzovindiflupir (ISO):**

Carcinogenicidade - Avaliação : A suficiência de prova não suporta uma classificação de cancerígeno, Esta substância foi relatada por causar tumores em certas espécies de animais., Não existe nenhuma prova que estes resultados têm uma relação com os seres humanos.

### Toxicidade reprodutiva

#### Componentes:

##### **difenoconazol:**

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Nenhuma toxicidade para a reprodução

##### **benzovindiflupir (ISO):**

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Nenhuma toxicidade para a reprodução

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

#### Componentes:

##### **benzovindiflupir (ISO):**

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única.

## ASCERNITY

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
1.1	06.04.2021	S00044618415	

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

#### Componentes:

##### **benzovindiflupir (ISO):**

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

### Toxicidade por dose repetida

#### Componentes:

##### **difenoconazol:**

Observações : Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade crónica.

##### **benzovindiflupir (ISO):**

Observações : Nenhum efeito adverso foi observado em testes de toxicidade crónica.

## 11.2 Informações sobre outros perigos

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Componentes:

##### **propanoic acid, 2-hydroxy-, butyl ester:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Peixe): 75 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

#### **Avaliação eco-toxicológica**

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Este produto não tem efeitos ecológicos e toxicológicos conhecidos.

## ASCERNITY

Versão 1.1      Data de revisão: 06.04.2021      Número SDS: S00044618415      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

### **difenoconazol:**

- Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 1,1 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,77 mg/l  
Duração da exposição: 48 h  
CE50 (Americamysis): 0,15 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Navicula pelliculosa (Diatomácea de água doce)): 0,091 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomácea de água doce)): 0,053 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,0876 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,0086 mg/l  
Duração da exposição: 72 h
- Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10
- Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (lamas activadas): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 3 h
- Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,0076 mg/l  
Duração da exposição: 34 d  
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,0056 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna  
NOEC: 0,0023 mg/l  
Duração da exposição: 28 d  
Espécie: Americamysis
- Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 10

### **benzovindiflupir (ISO):**

- Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,0091 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 0,0035 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados : CE50 (Americamysis): 0,056 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

## ASCERNITY

Versão 1.1      Data de revisão: 06.04.2021      Número SDS: S00044618415      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

aquáticos Toxicidade para às algas/plantas aquáticas	:	CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): > 0,89 mg/l Duração da exposição: 96 h  NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,42 mg/l Ponto final: Proporção de crescimento Duração da exposição: 96 h  CE50r (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 0,55 mg/l Duração da exposição: 72 h  NOEC (Skeletonema costatum (diatomácea marinha)): 0,4 mg/l Ponto final: Proporção de crescimento Duração da exposição: 72 h
Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	:	100
Toxicidade para os micro-organismos	:	CE50 (lamas activadas): > 1.000 mg/l Duração da exposição: 3 h
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 0,00095 mg/l Duração da exposição: 32 d Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo) Tipo de Teste: Estado de vida inicial
Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 0,015 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna  NOEC: 0,0074 mg/l Duração da exposição: 28 d Espécie: Americamysis
Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático)	:	100

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

##### **propanoic acid, 2-hydroxy-, butyl ester:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

##### **difenoconazol:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Estabilidade na água : Período de semivida de degradação: 1 d  
Observações: O produto não é persistente.



## ASCERNITY

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
1.1	06.04.2021	S00044618415	

### **benzovindiflupir (ISO):**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Componentes:

#### **difenoconazol:**

Bioacumulação : Observações: potencial elevado de bioacumulação

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 4,4 (25 °C)

#### **benzovindiflupir (ISO):**

Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 4,3 (25 °C)

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Componentes:

#### **difenoconazol:**

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: baixa mobilidade no solo

Estabilidade no solo : Tempo de dissipação: 149 - 187 d  
Percentagem de dissipação: 50 % (DT50)  
Observações: O produto não é persistente.

#### **benzovindiflupir (ISO):**

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Ligeiramente móvel nos solos

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPvB

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) a níveis de 0.1% ou superior..

#### Componentes:

#### **difenoconazol:**

Avaliação : Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT).. Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB)..

#### **benzovindiflupir (ISO):**

Avaliação : Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT).. Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora

## ASCERNITY

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
1.1	06.04.2021	S00044618415	

(vPvB)..

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

**Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### 12.7 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

- Produto : Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.  
Não deitar os resíduos para o esgoto.  
A reciclagem deverá ser preferida em relação à deposição ou incineração.  
Se a reciclagem não for praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local.
- Embalagens contaminadas : As embalagens vazias devem ser entregues pelo utilizador final nos centros de recepção e nas datas que lhe forem indicadas quando da aquisição do produto, uma vez cumpridos os procedimentos referidos no artigo 5º do Decreto-Lei nº 187/2006 de 19 de Setembro, com excepção das embalagens a que se refere a alínea b) do nº1 do mesmo artigo.  
Os resíduos de excedentes devem ser encaminhados para valorização ou eliminação pelos seus detentores através do recurso a sistemas de gestão de resíduos perigosos devidamente licenciados.
- Número de eliminação de resíduos : embalagens contaminadas  
15 01 10, embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número de ID

- ADN : UN 3082  
ADR : UN 3082  
RID : UN 3082

## ASCERNITY

Versão 1.1      Data de revisão: 06.04.2021      Número SDS: S00044618415      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

**IMDG** : UN 3082

**IATA** : UN 3082

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

**ADN** : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.  
(BENZOVINDIFLUPYR AND DIFENOCONAZOLE)

**ADR** : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.  
(BENZOVINDIFLUPYR AND DIFENOCONAZOLE)

**RID** : MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.  
(BENZOVINDIFLUPYR AND DIFENOCONAZOLE)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(BENZOVINDIFLUPYR AND DIFENOCONAZOLE)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(BENZOVINDIFLUPYR AND DIFENOCONAZOLE)

### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

**ADN** : 9

**ADR** : 9

**RID** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

### 14.4 Grupo de embalagem

**ADN**  
Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : M6  
Número de identificação de perigo : 90  
Rótulos : 9

**ADR**  
Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : M6  
Número de identificação de perigo : 90  
Rótulos : 9  
Código de restrição de utilização do túnel : (-)

**RID**  
Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : M6  
Número de identificação de perigo : 90

## ASCERNITY

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
1.1	06.04.2021	S00044618415	

Rótulos : 9

### IMDG

Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
EmS Código : F-A, S-F

### IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 964  
Instrução de embalagem (LQ) : Y964  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Miscellaneous

### IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 964  
Instrução de embalagem (LQ) : Y964  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Miscellaneous

## 14.5 Perigos para o ambiente

### ADN

Perigoso para o Ambiente : sim

### ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

### RID

Perigoso para o Ambiente : sim

### IMDG

Poluente marinho : sim

### IATA (Passageiro)

Perigoso para o Ambiente : sim

### IATA (Navio de carga)

Perigoso para o Ambiente : sim

## 14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

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

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser

## ASCERNITY

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
1.1	06.04.2021	S00044618415	

e preparações perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII)

consideradas:  
Número na lista 3  
xileno

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59).

: Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV)

: Não aplicável

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio

: Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação)

: Não aplicável

Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos

: Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

E1	PERIGOS PARA O AMBIENTE	Quantidade 1 100 t	Quantidade 2 200 t
----	-------------------------	-----------------------	-----------------------

### Outro regulamentação:

Tomar nota da Directiva 98/24/CE relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

Lei nº 26/2013 de 11 de Abril (regula as actividades de distribuição, venda e aplicação de produtos fitofarmacêuticos)

Lei nº 7/2009 [Directiva 94/33/CE, e outras] (Código do trabalho – relativa à protecção dos jovens no trabalho)

Decreto-Lei nº 254/2007 [Directiva 96/82/CE] (prevenção de acidentes graves – “Seveso”)

Decreto-Lei nº 187/2006 de 19 de Setembro (gestão de resíduos fitofarmacêuticos)

Decreto-Lei nº 94/98 e suas alterações, a revogar pelo Regulamento CE nº 1107/2009 (colocação no mercado dos produtos fitofarmacêuticos)

Tenha a atenção à Directiva 92/85/EEC em matéria de protecção de maternidade ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação Química de Segurança não é exigida para esta substância quando é utilizada nas aplicações especificadas.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das Demonstrações -H

H301	: Tóxico por ingestão.
H302	: Nocivo por ingestão.
H315	: Provoca irritação cutânea.
H319	: Provoca irritação ocular grave.
H331	: Tóxico por inalação.
H400	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## ASCERNITY

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
1.1	06.04.2021	S00044618415	

### Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	: Toxicidade aguda
Aquatic Acute	: Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	: Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático
Eye Irrit.	: Irritação ocular
Skin Irrit.	: Irritação cutânea
PT OEL	: Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
PT OEL / VLE-MP	: Valor limite de exposição-media ponderada

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Europeu Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

#### Classificação da mistura:

Acute Tox. 4	H302
Eye Irrit. 2	H319

#### Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação
Com base em dados de produtos ou

## ASCERNITY

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
1.1	06.04.2021	S00044618415	

---

		avaliação
Aquatic Acute 1	H400	Método de cálculo
Aquatic Chronic 1	H410	Método de cálculo
Acute Tox. 4	H332	Método de cálculo
STOT SE 3	H335	Método de cálculo

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

PT / PT