

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

DOW AGROSCIENCES IBERICA S.A.

Ficha de dados de segurança conforme o regulamento (EU) No. 2015/830

Nome do produto: SPINTOR™

Data de revisão: 07.01.2020

Versão: 4.3

Data de última emissão: 22.11.2018

Data de impressão: 07.01.2020

DOW AGROSCIENCES IBERICA S.A. incentiva-o e espera que você leia e compreenda toda a SDS, porque há informação importante em todo o documento. Esta SDS fornece aos utilizadores informações relativas à protecção da saúde humana e segurança no local de trabalho, protecção do ambiente e apoia a resposta em caso de emergência. Os utilizadores e aplicadores do produto devem primeiramente ter em atenção a informação presente no rótulo do produto ou no folheto que acompanhe a embalagem do produto.

---

## SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

---

### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto: SPINTOR™

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

Utilizações identificadas: Produto Fitofarmacêutico

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

#### IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

DOW AGROSCIENCES IBERICA S.A.  
Campus Tecnológico DuPont Pioneer  
Carretera de Sevilla-Cazalla (C-433) km 4,6  
41309 La Rinconada (Sevilla), ESPAÑA.

Numero para informação ao Cliente:

954298300

SDS@corteva.com

### 1.4 NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA

Contato de Emergência, 24 horas: 00 351 217 104 299

Contato Local de Emergência: 00 351 234 81 1082

Centro de Informações Antivenenos (CIAV): 800 250 250

---

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

---

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### Classificação conforme o Regulamento (CE) No. 1272/2008:

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático - Categoria 2 - H401

Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático - Categoria 2 - H411

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

## 2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem conforme o regulamento (CE) No. 1272/2008 [CRE/GHS]:

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal: **ATENÇÃO**

### Advertências de perigo

H411 Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Recomendações de prudência

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.  
P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P391 Recolher o produto derramado.  
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de acordo com os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.  
SP 1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.  
SPe3 Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas de superfície, de 5 metros em batateira, tomateiro, morangueiro, abóbora, mirtilos e couve chinesa, 10 metros em vinha e de 30 metros em macieira, pereira e pessegueiro.  
SPe8 Perigoso para as abelhas. Para protecção das abelhas e de outros insetos polinizadores, não utilizar este produto durante o período de presença das abelhas nos campos.  
SPo 5 Arejar bem as estufas tratadas antes de nelas voltar a entrar.  
SPoPT6 Após o tratamento lavar cuidadosamente as luvas, tendo cuidado especial em lavá-las por dentro.

### Informação suplementar

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.  
EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

## 2.3 Outros perigos

Esta mistura não contém nenhuma substância considerada persistente, bioacumulativa nem tóxica (PBT).

Essa mistura não contém nenhuma substância considerada muito persistente ou muito bioacumulativa (vpvB).

---

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

---

### 3.2 Misturas

Este produto é um preparado.

CASRN / No. CE / No. de Index	Número de registo REACH	Concentração	Componente	Classificação: REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008
CASRN 168316-95-8 No. CE 434-300-1 No. de Index 603-209-00-0	—	44,0%	espinosade (ISO)	Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
CASRN 57-55-6 No. CE 200-338-0 No. de Index —	01-2119456809-23	>= 3,0 - < 10,0 %	Propilenoglicol	Não classificado

Se estiverem presentes neste produto, quaisquer componentes não classificados divulgados acima para os quais não se indicou valores OEL específicos para um país sob seção 8, serão divulgados como componentes voluntariamente divulgados.

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

#### Nota

O espinosade é composto de Espinosina A (Número de CAS 131929-60-7) e Espinosina D (Número de CAS 131929-63-0)

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Recomendação geral:

Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de proteção pessoal.

**Inalação:** Conduza a vítima ao ar livre. Se não estiver respirando, convoque socorrista ou ambulância e administre respiração artificial; se por boca-a-boca proteja-se do contato (máscara especial). Contate um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento.

**Contacto com a pele:** Retire roupa contaminada. Enxágue a pele imediatamente com muita água durante 15/20 minutos. Contate um centro de controle de intoxicação ou médico para informações sobre tratamento.

**Contacto com os olhos:** Mantenha os olhos abertos e irrigue com água lenta e levemente durante 15-20 minutos. Retire lentes de contato, caso estejam colocadas, após os primeiros 5 minutos então continue irrigando os olhos. Contate o centro de controle de intoxicações ou médico para maiores informações.

**Ingestão:** Não é necessário tratamento médico de emergência.

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

Além das informações encontradas em Descrição das medidas de primeiros socorros (acima) e Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários (abaixo), quaisquer sintomas e efeitos adicionais importantes são descritos na seção 11: Informações Toxicológicas.

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

**Indicações para o médico:** Não há antídoto específico. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Ao contatar centro de controle de intoxicações ou médico ou encaminhar para tratamento, disponha da FISPQ e se disponível, do recipiente ou rótulo.

---

## **SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

---

### **5.1 Meios de extinção**

**Meios adequados de extinção:** Para extinguir os resíduos combustíveis deste produto use água nebulizada, dióxido de carbono, pó químico ou espuma. Pulverização de água Espuma resistente ao álcool

**Meios inadequados de extinção:** Não conhecidos.

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

**Produtos de combustão perigosos:** Em condições de incêndio alguns componentes deste produto podem decompor-se. O fumo pode conter compostos tóxicos e / ou irritantes não identificados. Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a: Óxidos de nitrogênio. Monóxido de Carbono. Dióxido de carbono.

**Perigos incomuns de incêndio e explosão:** Este material não queimará até que a água tenha evaporado. O resíduo pode queimar. Se exposto ao fogo por outra fonte e a água se evaporou, exposição a temperaturas elevadas podem gerar fumos tóxicos. A exposição a produtos de combustão pode representar um risco para a saúde. Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.

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

**Procedimentos de combate ao incêndio:** Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área de riscos e impeça a entrada desnecessária. Para extinguir os resíduos combustíveis deste produto use água nebulizada, dióxido de carbono, pó químico ou espuma. Se possível, conter o escoamento da água de combate a incêndio. Se o escoamento desta água não for contido pode provocar impactos ambientais. Reveja as seções de "Medidas de Controle para Vazamentos ou Derramamento" e "Informações Ecológicas" desta FISPQ Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a fogo contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas da autoridade responsável local.

Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo. Evacuar a zona. Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente. Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

**Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio:** Usar aparelho autônomo de respiração de pressão positiva e vestuário de proteção de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Se o equipamento de proteção pessoal não estiver disponível ou não puder ser usado, combater o incêndio de um local

protegido ou de uma distância segura. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Usar equipamento de proteção individual.

---

## SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

---

**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:** Isolar a área. Não permitir que pessoas desnecessárias e não protegidas entrem na zona. Consultar a Seção 7, Manuseio, para precauções adicionais. Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual. Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

**6.2 Precauções a nível ambiental:** Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea. Consultar Seção 12, Informações Ecológicas. É provável que os vazamentos ou descarga em cursos naturais de água mate os organismos aquáticos. Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. A descarga no meio ambiente deve ser evitada. Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Prevenir a propagação numa áreas vastas (por exemplo por contenção ou barreiras de óleo). Conter e eliminar a água de lavagem contaminada. As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não pode ser controlada. Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea. Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Conter o material derramado se possível. Pequenos derrames: Absorva com materiais tais como: Argila. Terra. Areia. Varrer. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados. Grandes derrames: Contacte a empresa para obter assistência para a limpeza. Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional. Limpe os materiais remanescentes do derrame com absorvente adequado. As fugas e a eliminação deste material, assim como os materiais e itens utilizados na limpeza de fugas, podem estar sujeitos a regulamentação local ou nacional. Para derrames de grandes dimensões, providenciar contenção através de uma barreira ou outro tipo de contenção adequada para impedir que o material se espalhe. Se o material contido no interior da barreira puder ser bombeado, O material recuperado deve ser armazenado num contêiner ventilado. O respiro deve prevenir o ingresso de água pois reação posterior com materiais derramados pode ocorrer, o que pode levar a pressurização excessiva do contêiner. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Limpar com material absorvente (pano, pedaço de lã, por exemplo). Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura). Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

**6.4 Remissão para outras secções:**

Consultar secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

---

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

---

**7.1 Precauções para um manuseamento seguro:** Manter fora do alcance das crianças. Não engolir. Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Evitar de respirar o vapor ou a névoa pulverizada. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Mantenha o recipiente fechado. Utilizar uma ventilação adequada.

Não respirar vapores/poeira. Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Deve ter cuidado para prevenir vazamentos, resíduos e minimizar a libertação para o meio ambiente. Utilizar equipamento

de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:** Armazenar em local seco. Armazenar no recipiente original. Mantenha o recipiente bem fechado quando fora de uso. Não armazenar perto de comida, géneros alimentícios ou abastecimentos de água potável. Armazenar em recipiente fechado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Guardar dentro de contentores correctamente etiquetados. Armazenar de acordo com as regulações particulares nacionais.

Não armazene com os seguintes tipos de produto: Agentes oxidantes fortes.  
Substâncias impróprias para os contentores: Não conhecidos.

**7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s):** Consultar o rótulo do produto.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/ PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo

Se existirem limites de exposição, estão listados abaixo. Se não forem exibidos limites de exposição, nenhum valor é aplicável.

Componente	Regulamentação	Tipo de lista	Valor/Notação
espinosade (ISO)	Dow IHG	TWA	0,3 mg/m <sup>3</sup>
Propilenoglicol	US WEEL	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>

As recomendações nessa seção são para trabalhadores de fabricação, mistura e embalagem. Para equipamentos de proteção individual e roupas apropriadas, os aplicadores e usuários devem observar o rótulo do produto.

### Nível derivado de exposição sem efeitos

Propilenoglicol

#### Trabalhadores

<i>Agudo - efeitos sistémicos</i>		<i>Agudo - efeitos locais</i>		<i>Longo prazo - efeitos sistémicos</i>		<i>Longo prazo - efeitos locais</i>	
Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	168 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	10 mg/m <sup>3</sup>

#### Consumidores

<i>Agudo - efeitos sistémicos</i>			<i>Agudo - efeitos locais</i>		<i>Longo prazo - efeitos sistémicos</i>			<i>Longo prazo - efeitos locais</i>	
Dérmico	Inalação	Oral	Dérmico	Inalação	Dérmico	Inalação	Oral	Dérmico	Inalação
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	50 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.	10 mg/m <sup>3</sup>

### Concentração previsivelmente sem efeitos

Propilenoglicol

Compartimento	PNEC
Água doce	260 mg/l
Água do mar	26 mg/l

Utilização/libertação intermitente	183 mg/l
Estação de Patamento de esgoto	20000 mg/l
Sedimento de água doce	572 mg / kg de peso seco (d.w.)
Sedimento marinho	57,2 mg / kg de peso seco (d.w.)
Solos	50 mg / kg de peso seco (d.w.)

## 8.2 Controlo da exposição

**Controles de Engenharia:** Use exaustão local ou outro meio de controle técnico para manter o nível de contaminantes aéreos abaixo do limite de exposição requerido ou recomendado. Se não há limite de exposição requerido ou recomendado, uma ventilação geral deve ser suficiente para a maioria das operações. Para algumas operações pode ser necessário um sistema de ventilação local.

### Medidas de protecção individual

**Protecção ocular/ facial:** Utilize óculos de segurança (com proteções laterais). Os óculos de segurança (com proteções laterais) devem seguir a norma EN 166 ou equivalente.

#### Protecção da pele

**Protecção das mãos:** Usar luvas quimicamente resistentes a este material quando houver a possibilidade de um contato prolongado ou frequentemente repetido. Usar luvas resistentes a produtos químicos em conformidade à Norma EN347 (também resistentes a microorganismos). Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Borracha de butila. Borracha natural ("latex"). Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Polietileno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Policloreto de vinila ("PVC" ou "vinil"). Viton. Evitar luvas feitas de: Álcool polivinílico ("PVA"). Podendo ocorrer contato prolongado ou frequente, recomenda-se uma luva com classe de proteção 4 ou superior (tempo de permeação superior a 120 minutos, conforme Norma EN 374). Para breves contatos, recomenda-se luvas de proteção classe 1 ou superior (permeação mínima de 10 min. conforme Norma EN374). A espessura de luvas não é um bom indicador do nível de proteção que uma luva pode fornecer contra uma substância química, já que o nível de proteção é altamente dependente da composição específica do material da luva. A espessura da luva, dependente do modelo e do tipo do material, geralmente deve ser mais que 0,35 mm para fornecer proteção suficiente durante um contato contínuo e frequente com a substância. Como exceção a esta regra geral, sabe-se que luvas laminadas multicamadas podem fornecer proteção contínua se tiverem espessuras de menos que 0,35 mm. Outros materiais da luva tendo uma espessura de menos que 0,35 mm podem fornecer proteção suficiente quando para contato durante pouco tempo é realizado. NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (protecção contra cortes/ perfuração, destreza, protecção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

**Outra protecção:** Utilize vestuário limpo para o corpo inteiro com mangas compridas.

**Protecção respiratória:** Protecção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use protecção respiratória quando efeitos adversos como irritação respiratória ou desconforto forem vivenciados, ou onde indicado por seu processo de avaliação de risco. Não deve ser

necessária proteção respiratória para a maioria das condições; entretanto, utilize um respirador com purificador de ar aprovado se um desconforto for sentido. Usar o seguinte respirador de ar purificado aprovado pela CE: Cartucho de vapor orgânico com um pré-filtro de partículas, tipo AP2 (atendendo a norma EN 14387).

### Controlo da exposição ambiental

Veja SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento e SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição para medidas a evitar exposição ambiental excessiva durante o uso e a disposição de lixo.

---

## SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

---

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

#### Aspeto

Estado físico	Líquido
Cor	Esbranquiçado
Odor	Fraco
Limiar de odor	Os dados do teste não estão disponíveis
pH	7,52 CIPAC MT 75.1 (limpo)
Ponto/intervalo de fusão	Não aplicável
Ponto de congelação	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição (760 mmHg)	Os dados do teste não estão disponíveis
Ponto de inflamação	<b>câmara fechada</b> > 100 °C <i>Método A9 da CE</i> nenhum a ebulição
Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)	Os dados do teste não estão disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	não aplicável a líquidos
Limite inferior de explosão	Os dados do teste não estão disponíveis
Limite superior de explosão	Os dados do teste não estão disponíveis
Pressão de vapor:	Os dados do teste não estão disponíveis
Densidade de Vapor Relativa (ar = 1)	Os dados do teste não estão disponíveis
Densidade Relativa (água = 1)	1,09 a 20 °C <i>Não especificado</i>
Hidrossolubilidade	dispersar
Coefficiente de partição: n-octanol/água	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	<i>Método A15 da CE</i> nenhum abaixo de 400°C
Temperatura de decomposição	Os dados do teste não estão disponíveis
Viscosidade dinâmica.	134,6 mPa.s a 20 °C
Viscosidade cinemática	Os dados do teste não estão disponíveis
Propriedades explosivas	Não <i>EEC A14</i>
Propriedades comburentes	Não

### 9.2 Outras informações

Densidade do líquido.	1,09 gr/cm <sup>3</sup> a 20 °C <i>Calculado.</i>
Peso molecular	Dados não disponíveis



**Tensão superficial** 43 mN/m

NOTA: Os dados físicos apresentados acima são valores típicos e não devem ser interpretados como uma especificação.

---

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**10.1 Reatividade:** Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização. Não classificado como uma reactividade perigosa.

**10.2 Estabilidade química:** Termicamente estável com temperaturas e pressões recomendadas. Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções. Estável em condições normais.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas:** Não conhecidos.  
Polimerização não ocorrerá.  
Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

**10.4 Condições a evitar:** Ingrediente ativo decompõe-se a temperaturas elevadas.  
Não conhecidos.

**10.5 Materiais incompatíveis:** Não conhecidos. Nenhum(a).

**10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais. Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a: Monóxido de Carbono. Dióxido de carbono. Óxidos de nitrogénio.

---

## SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

---

*Informações toxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.*

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

##### Toxicidade aguda por via oral

Toxicidade muito reduzida se for ingerido. Não se prevê a ocorrência de efeitos nocivos devido à ingestão de pequenas quantidades.

Baseado nas informações de material similar:  
DL50, Ratazana, > 5 000 mg/kg

##### Toxicidade aguda por via cutânea

É improvável que o contato prolongado com a pele provoque a absorção de quantidades perigosas.

Baseado nas informações de material similar:  
DL50, Coelho, > 5 000 mg/kg

##### Toxicidade aguda por via inalatória

Uma única exposição a aerossóis tem pouca probabilidade de causar efeitos adversos. Para irritação respiratória e efeitos narcóticos: Dados relevantes não disponíveis.

Para o(s) material(is) similar(es)  
CL50, Ratazana, 4 h, Aerossol, > 5,0 mg/l

#### **Corrosão/irritação cutânea**

Contato prolongado pode provocar irritação da pele com vermelhidão local.

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

Pode causar irritação leve nos olhos.

É improvável a ocorrência de lesões na córnea.

Pode causar dor desproporcional ao nível de irritação dos tecidos oculares.

#### **Sensibilização**

Para o(s) ingrediente(s) ativo(s):

Não causou reações alérgicas quando testado em porquinhos da Índia.

Para sensibilização respiratória:

Nenhuma informação relevante encontrada.

#### **Toxicidade sistêmica em órgãos alvo específicos (exposição única)**

Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

#### **Toxicidade sistêmica em órgãos alvo específicos (exposição repetida)**

Para o(s) ingrediente(s) ativo(s):

Em animais, Spinosad tem demonstrado causar vacuolização de células em vários tecidos.

Os níveis das doses que produzem estes efeitos foram muitas vezes mais elevadas do que os níveis das doses esperados das exposições devido ao uso.

Em casos raros, a exposição excessiva repetida ao propileno glicol pode causar efeitos no sistema nervoso central.

Para o(s) componente(s) menor(es):

Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:

pulmão

#### **Carcinogenicidade**

Para o(s) ingrediente(s) ativo(s): Em animais de laboratório, não provocou câncer.

#### **Teratogenicidade**

Para o(s) ingrediente(s) ativo(s): Não causou defeitos congênitos ou outros efeitos no feto mesmo quando as doses causaram efeitos tóxicos na mãe.

#### **Toxicidade reprodutiva**

Para o(s) ingrediente(s) ativo(s): Os estudos realizados sobre animais de laboratório demonstraram efeitos na reprodução apenas em doses que também produziram toxicidade importante nos progenitores.

#### **Mutagenicidade**

Para o(s) ingrediente(s) ativo(s): Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos.

Estudos de toxicidade genética em animais resultaram negativos.

**Riscos de Aspiração**

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

---

**SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

---

*Informações ecotoxicológicas aparecem nesta seção quando tais dados forem disponíveis.*

**12.1 Toxicidade****Toxicidade aguda para peixes.**

Para o(s) material(is) similar(es)

O material é muito tóxico para organismos aquáticos (LC50/EC50/IC50 abaixo de 1 mg/L para a maioria das espécies sensíveis).

Para o(s) material(is) similar(es)

CL50, Cyprinus carpio (Carpa), 96 h, > 100 mg/l

Para o(s) material(is) similar(es)

CL50, Danio rerio (peixe-zebra), 96 h, > 120 mg/l

**Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.**

Como produto.

CE50, Daphnia magna, Ensaio semiestático, 48 h, 19 mg/l, Guias do Teste OECD 211 ou Equivalente

**Toxicidade aguda para algas/plantas aquáticas.**

CE50b, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h, > 100 mg/l

CE50b, Alga Navicula sp., 120 h, Biomassa, 0,667 mg/l

CE50, Alga Navicula sp., 72 h, Proporção de crescimento, 0,86 mg/l, Diretrizes do Teste OECD 201

**Toxicidade para organismos supraterrâneos**

DL50 oral, Apis mellifera (abelhas), 48 h, 0,049microgramas/abelha

DL50 por contato, Apis mellifera (abelhas), 48 h, 0,05microgramas/abelha

**Toxicidade para os organismos presentes no solo.**

CL50, Eisenia fetida (minhocas), Baseado nas informações de material similar:, 14 d, > 458 mg/kg

CL50, Eisenia fetida (minhocas), 56 d, > 291 mg/kg

**12.2 Persistência e degradabilidade****espinosade (ISO)**

**Biodegradabilidade:** A fotodegradação da superfície é esperada quando exposta à luz solar. O material não é prontamente biodegradável conforme diretrizes da OCDE/EC.

Intervalo de 10 dias: Reprovado

**Biodegradabilidade:** < 1 %

**Duração da exposição:** 28 d

**Método:** Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente

**Estabilidade na Água (Meia-Vida)**

Hidrólise, pH 5, Temperatura de meia vida 25 °C, Está vel

Hidrólise, pH 7, Temperatura de meia vida 25 °C, Está vel

Hidrólise, Meia-vida, 200 - 259 d, pH 9, Temperatura de meia vida 25 °C

Hidrólise, Meia-vida, 0,84 - 0,96 d, pH 7

**Propilenoglicol**

**Biodegradabilidade:** O material está prontamente biodegradável. Passou o Teste(s) OECD para biodegradabilidade imediata. A biodegradação pode ocorrer lentamente sob condições anaeróbicas (sem a presença de oxigênio).

Intervalo de 10 dias: Aprovado

**Biodegradabilidade:** 81 %

**Duração da exposição:** 28 d

**Método:** Guias do Teste OECD 301F ou Equivalente

Intervalo de 10 dias: Não aplicável

**Biodegradabilidade:** 96 %

**Duração da exposição:** 64 d

**Método:** Guias do Teste OECD 306 ou Equivalente

**12.3 Potencial de bioacumulação**

**espinosade (ISO)**

**Bioacumulação:** Para o(s) ingrediente(s) ativo(s) similar(es). Spinosyn A. O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

**Coefficiente de partição: n-octanol/água(log Pow):** 4,01

**Factor de bioconcentração (BCF):** 114 Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)

**Propilenoglicol**

**Bioacumulação:** O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

**Coefficiente de partição: n-octanol/água(log Pow):** -1,07 Medido

**Factor de bioconcentração (BCF):** 0,09 Estimado

**12.4 Mobilidade no solo**

**espinosade (ISO)**

Para o(s) material(is) similar(es)

Spinosyn A.

Espera-se que o material seja relativamente imóvel no solo (Koc maior que 5000).

**Coefficiente de epartição (Koc):** 35024

**Propilenoglicol**

Considerando-se que a sua constante de Henry é muito reduzida, não é esperado que a volatilização de corpos d'água naturais ou solo úmido seja um fator importante.

O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

**Coefficiente de epartição (Koc):** < 1 Estimado

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

**espinosade (ISO)**

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

**Propilenoglicol**

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

**12.6 Outros efeitos adversos****espinosade (ISO)**

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

**Propilenoglicol**

Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

---

---

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

---

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

Se os resíduos e/ou recipientes não podem ser dispostos conforme as indicações do rótulo do produto, essa disposição deverá estar de acordo com as autoridades legais de sua área/local. A informação apresentada abaixo somente se aplica ao material tal como fornecido. Se o material tiver sido usado ou então contaminado, pode não ser mais aplicável sua identificação baseado na(s) característica(s) descrita(s). É da responsabilidade do gerador do resíduo determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado para determinar a adequada identificação do resíduo bem como os métodos de disposição em atendimento à legislação aplicável. Se o material tal como fornecido tornar-se um resíduo, siga toda legislação local, regional e nacional aplicável.

Se os resíduos e/ou recipientes não podem ser dispostos conforme as indicações do rótulo do produto, essa disposição deverá estar de acordo com as autoridades legais de sua área/local. A informação apresentada abaixo somente se aplica ao material tal como fornecido. Se o material tiver sido usado ou então contaminado, pode não ser mais aplicável sua identificação baseado na(s) característica(s) descrita(s). É da responsabilidade do gerador do resíduo determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado para determinar a adequada identificação do resíduo bem como os métodos de disposição em atendimento à legislação aplicável. Se o material tal como fornecido tornar-se um resíduo, siga toda legislação local, regional e nacional aplicável.

A atribuição definitiva ao grupo de catálogo europeu de resíduos (EWC) adequado e, portanto, seu código EWC adequado dependerá do uso deste material. Contate serviços de tratamento de resíduos.

---

---

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

---

**Classificação para transporte RODOVIÁRIO e FERROVIÁRIO (ADR/RID):**

<b>14.1</b>	<b>Número ONU</b>	UN 3082
<b>14.2</b>	<b>Designação oficial de transporte da ONU</b>	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A.(ESPINOSADE)
<b>14.3</b>	<b>Classes de perigo para efeitos de transporte</b>	9

- 14.4 Grupo de embalagem III
- 14.5 Perigos para o ambiente ESPINOSADE
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador Número de identificação de perigo: 90

**Classificação para transporte marítimo (IMO-IMDG):**

- 14.1 Número ONU UN 3082
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(ESPINOSADE)
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte 9
- 14.4 Grupo de embalagem III
- 14.5 Perigos para o ambiente ESPINOSADE
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador EMS: F-A, S-F
- 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo I ou II da Convenção Marpol 73/78 eo Código IBC ou IGC Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Classificação para transporte aéreo (IATA/ICAO):**

- 14.1 Número ONU UN 3082
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(ESPINOSADE)
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte 9
- 14.4 Grupo de embalagem III
- 14.5 Perigos para o ambiente Não aplicável
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador Nenhum dado disponível.

Esta informação não pretende cobrir todos os requisitos/informações operacionais ou regulatórias deste produto. Classificação de transporte pode variar por volume de recipiente e pode ser influenciada por variações nas regulamentações regionais ou nacionais. Informação adicional do sistema de transporte pode ser obtida com o representante de vendas autorizado ou atendimento ao cliente. É responsabilidade da organização transportadora seguir todas as leis, regulamentos e regras aplicáveis relacionadas com o transporte do material.

---

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

---

**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente****Regulamento REACH (EC) No 1907/2006**

Este produto contém apenas componentes que já foram pre-registrados, registrados, isentos de registo, são considerados registrados, ou não são sujeitos a registo conforme o Regulamento (CE) No. 1907/2006 (REACH). As indicações mencionadas do registo REACH são fornecidas de boa fé e acredita-se que são exatos a partir da data mostrada acima. Porém, não se fornece nenhuma garantia implícita nem explícita. É a responsabilidade do adquirente/usuário de assegurar que o seu entendimento do estatuto regulamentar deste produto é correto.

**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.**

Listado no Regulamento: PERIGOS PARA O AMBIENTE

Número no regulamento: E1

100 t

200 t

**15.2 Avaliação da segurança química**

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

Não são exigidas avaliações de segurança química para produtos fitofarmacêuticos autorizados ao abrigo do Regulamento CE 1107/2009.

---

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

---

**Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.**

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Classificação e procedimento utilizados para deduzir a classificação para misturas conforme o Regulamento (CE) No. 1272/2008**

Aquatic Acute - 1 - H400 - Com base em dados de ensaios.

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Método de cálculo

**Revisão**

número de identificação: 97072751 / A311 / Data de Emissão: 07.01.2020 / Versão: 4.2

Código DAS: GF-976

As revisões mais recentes estão marcadas em negrito e com barras duplas na margem direita do documento.

**Legenda**

Dow IHG	Dow IHG
TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

Aquatic Acute	Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático

### Texto completo das outras siglas

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; AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; 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; IECS - 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 - Nível 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

### Fonte e referências de informação

Esta ficha de dados de segurança foi preparada pelos serviços de regulação do produto (Product Regulations Services) e pelos grupos de comunicação de riscos (Hazard Communication Groups) baseando-se em informações fornecidas por referências internas dentro da nossa companhia.

DOW AGROSCIENCES IBERICA S.A. recomenda a cada cliente ou usuário que receber esta FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO (FISPQ) que a estude cuidadosamente e, se necessário ou apropriado, consulte um especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto e entender os dados contidos nessa FISPQ. As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra. É responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual, e municipal. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto



em seu recipiente original. Uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle do fabricante, é responsabilidade do usuário determinar as condições necessárias para o uso seguro do mesmo. Devido à proliferação de fontes de informação, como as FISPQ's obtidas de outros fornecedores, não somos, nem podemos nos responsabilizar por uma FISPQ que não seja nossa. Se uma FISPQ for obtida de outra fonte ou não houver certeza de que esta seja a versão mais atual, entre em contato conosco e peça a FISPQ mais atualizada.

PT