

# 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: GF-1640 Spinetoram 25wt% a.i. WG Insecticide

Data de revisão: 11.05.2017

Versão: 2.0

Data de impressão: 11.05.2017

DOW AGROSCIENCES IBERICA S.A. incentiva e espera que toda a FISPQ seja lida e compreendida pois contém informações importantes. Espera-se que as precauções aqui contidas sejam seguidas, a menos que suas condições de uso requeiram métodos ou ações alternativas apropriadas.

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

### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto: GF-1640 Spinetoram 25wt% a.i. WG Insecticide

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

Utilizações identificadas: Produto Fitofarmacêutico Insecticida

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

#### IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

DOW AGROSCIENCES IBERICA S.A.

C/RIBERA DEL LOIRA 4-6

EDIFICIO IRIS 4A PLANTA

28042 MADRID

SPAIN

Numero para informação ao Cliente:

91 740 77 00

SDSQuestion@dow.com

### 1.4 NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA

Contato de Emergência, 24 horas: 00 34 9775 43620

Contato Local de Emergência: 00 351 234 81 1082

Centro de Informações Antivenenos (CIAV): 808 250 143

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Sensibilização da pele - Categoria 1 - H317

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida - Categoria 2 - H373

Toxicidade reprodutiva - Categoria 2 - H361f

Toxicidade aguda para o ambiente aquático - Categoria 1 - H400

Toxicidade crónica para o ambiente aquático - Categoria 1 - H410

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

H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Recomendações de prudência

P102	Manter fora do alcance das crianças.
P270	Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280	Usar luvas e vestuário de protecção.
P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com regulações aplicáveis.
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).
SPe3	Em pomoeiras e prunoeiras, para protecção dos organismos aquáticos, respeite uma zona-tampão não-pulverizada de 50m a massas de água de superfície que inclua uma banda de 20 metros com cobertura vegetal ou respeitar uma banda de 20 metros com cobertura vegetal e utilizar bicos anti-deriva com 90% de redução de deriva.
SPe3	Em oliveira, para protecção dos organismos aquáticos, respeite uma zona-tampão não-pulverizada de 20m em relação às águas de superfície ou respeitar uma zona não-pulverizada de 14m em relação às águas de superfície e utilizar bicos anti-deriva com 50% de redução de deriva ou respeitar uma zona não pulverizada de 8 metros em relação às águas de superfície e utilizar bicos anti-deriva com 75% de redução de deriva ou utilizar bicos anti-deriva com 90% de redução de deriva sem necessidade de respeitar uma zona não pulverizada.
SPe 8	Perigoso para as abelhas.Para protecção das abelhas e de outros insectos polinizadores, não aplicar este produto durante a floração das culturas excepto na cultura da oliveira cuja polinização é pelo vento e não por acção das abelhas. Não utilizar este produto durante o período de presença das abelhas nos campos.Não aplicar este produto na presença de infestantes em floração.

### Informação suplementar

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

**2.3 Outros perigos**

Dados não disponíveis

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES****3.2 Misturas**

Este produto é um preparado.

<b>CASRN / No. CE / No. de Index</b>	<b>Número de registo REACH</b>	<b>Concentração</b>	<b>Componente</b>	<b>Classificação: REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008</b>
<b>CASRN</b> 935545-74-7 <b>No. CE</b> Not available <b>No. de Index</b> -	-	25,0%	Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0)	Skin Sens. - 1B - H317 Aquatic Acute - 1 - H400 Aquatic Chronic - 1 - H410
<b>CASRN</b> 1332-58-7 <b>No. CE</b> 310-194-1 <b>No. de Index</b> -	-	> 30,0 - < 40,0 %	Caulim (argila)	Não classificado
<b>CASRN</b> 13463-67-7 <b>No. CE</b> 236-675-5 <b>No. de Index</b> -	-	< 5,0 %	Dióxido de titânio	Não classificado
<b>CASRN</b> 14808-60-7 <b>No. CE</b> 238-878-4 <b>No. de Index</b> -	-	< 1,0 %	Quartzo	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 secção 8, serão divulgados como componentes voluntariamente divulgados.

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

---

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

---

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

**Recomendação geral:** Socorristas devem atentar ao equipamento de proteção necessário e adotá-lo (luvas de proteção e proteção contra respingos). 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. Lavar olhos de emergência apropriado deve estar disponível na área de trabalho.

**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:** Água. Extintores de incêndio de pó químico seco. Extintores de gás carbônico. Espuma.

**Meios inadequados de extinção:** Dados não disponíveis

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

**Produtos de combustão perigosos:** Durante um incêndio, o fumo pode conter o material original além dos produtos de combustão de composição diversa que podem ser tóxicos e/ou irritantes.

**Perigos incomuns de incêndio e explosão:** Não permita que o pó se acumule. O pó suspenso no ar pode apresentar risco de explosão. Minimizar as fontes de ignição. Se as camadas de pó são expostas a temperaturas elevadas, pode ocorrer combustão espontânea. Produz-se um fumo denso durante a combustão deste produto.

### 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. Considere a possibilidade de um incêndio controlado para minimizar os danos ao meio ambiente. Sistema de extin o por espuma   preferível porque a água incontrolada pode espalhar a possível contamina o. Impregnar com água para arrefecer e evitar reigni o. Arrefecer as áreas limítrofes para localizar a zona do incêndio. Extintores manuais de dióxido de carbono ou p  químico podem ser usados para pequenos incêndios. A aplica o de agentes extintores forçados (sob pressão) pode criar risco de explosão de poeiras. 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 se oes de "Medidas de Controle para Vazamentos ou Derramamento" e "Informa es Ecológicas" desta FISPQ

**Equipamento especial de prote o a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio:** Usar aparelho aut nomo de respira o de pressão positiva e vestuário de prote o de combate a incêndios (incluindo capacete de combate a incêndio, casaco, calças, botas e luvas). Evite o contato com esse material em opera es de combate a incêndio. Se o contato for provável, adote vestimenta de bombeiros a prova de agentes químicos com máscara aut noma. Se roupa de bombeiro não estiver disponível, use roupa integral a prova de agentes químicos com máscara aut noma e combata o incêndio a distância. Para a utiliza o de um equipamento de prote o na fase de limpeza posterior ao incêndio (ou em outras situa es distintas do incêndio) consultar as se oes correspondentes nesta Ficha de Segurança.

---

## SEC O 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

---

**6.1 Precau es individuais, equipamento de prote o e procedimentos de emergência:** Isolar a  rea. Não permitir que pessoas desnecessárias e não protegidas entrem na zona. Posicionar-se tendo o vento pelas costas quando houver vazamento. O material derramado pode causar um perigo de queda. Ventilar a área com vazamento ou derrame. Consultar a Se o 7, Manuseio, para precau es adicionais. Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informa o deve-se consultar a Se o 8, Controle de Exposi o e Prote o Individual.

**6.2 Precau es a nível ambiental:** Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursos de água e/ou água subterrânea. Consultar Se o 12, Informa es Ecológicas.   provável que os vazamentos ou descarga em cursos naturais de água mate os organismos aquáticos.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Conter o material derramado se possível. Pequenos derrames: Varrer. Recolher em recipientes adequados e devidamente rotulados. Grandes derrames: Contate a Dow Agrosiences para assistência na descontamina o. Consultar Se o 13, Considera es de Elimina o, para informa o adicional.

**6.4 Remissão para outras se oes:** As referências a outras se oes, se aplicáveis, foram fornecidas nas sub-se oes anteriores.

---

## SEC O 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

---

**7.1 Precau es para um manuseamento seguro:** Manter fora do alcance das crianças. Não engolir. Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Evite inalar o p  ou a n voa. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Mantenha o recipiente fechado. Utilizar uma ventila o adequada. Ver Se o 8, Controle de Exposi o e Prote o Individual.

**7.2 Condi es de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:** Armazenar em local seco. Armazenar no recipiente original. Não armazenar perto de comida, g neros alimentícios ou abastecimentos de água potável.

**7.3 Utiliza o( es) final(is) específica(s):** Consultar o rótulo do produto.

## SEC O 8: CONTROLO DA EXPOSI O/ PROTEC O INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo

Os limites de exposi o estão listados abaixo, se existirem.

Componente	Regulamenta�o	Tipo de lista	Valor/Nota�o
Caulim (argila)	ACGIH	TWA Fracc�o respirável	2 mg/m <sup>3</sup>
	PT OEL	VLE-MP Fracc�o respirável	2 mg/m <sup>3</sup>
Dióxido de titânio	ACGIH	TWA	10 mg/m <sup>3</sup> , Dióxido de titânio
	Dow IHG	TWA	2,4 mg/m <sup>3</sup>
Quartzo	PT OEL	VLE-MP	10 mg/m <sup>3</sup>
	ACGIH	TWA Fracc�o respirável	0,025 mg/m <sup>3</sup> , Silica
	PT OEL	VLE-MP Fracc�o respirável	0,025 mg/m <sup>3</sup>

As recomenda es nessa se o são para trabalhadores de fabrica o, mistura e embalagem. Para equipamentos de protec o individual e roupas apropriadas, os aplicadores e usuários devem observar o rótulo do produto.

### 8.2 Controlo da exposi o

**Controles de Engenharia:** Adotar medidas de engenharia para manter os níveis de concentra o aérea abaixo dos limites de exposi o estabelecidos. Se não houver limite de exposi o requerido ou recomendado, usar apenas com ventila o adequada. Para algumas opera es pode ser necessário um sistema de ventila o local.

### Medidas de protec o individual

**Protec o ocular/ facial:** Utilize  culos de seguranca (com prote es laterais). Os  culos de seguranca (com prote es laterais) devem seguir a norma EN 166 ou equivalente. Use  culos panorâmico se há um potencial de exposi o a partículas que possam causar desconforto nos olhos. Os  culos protectores químicos devem satisfazer a norma EN 166 ou equivalente.

### Protec o da pele

**Protec o das mãos:** Usar luvas químicamente resistentes a este material quando houver a possibilidade de um contato prolongado ou frequentemente repetido. Usar luvas resistentes a produtos químicos em conformidade   Norma EN347 (também resistentes a microorganismos). Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Policloreto de vinila ("PVC" ou "vinil"). Podendo ocorrer contato prolongado ou frequente, indicam-se luvas que previnam contato com o material sólido. A espessura de luvas não   um bom indicador do nível de protec o que uma luva pode fornecer contra uma substância química, já que o nível de protec o   altamente dependente da composi o 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 prote o suficiente durante um contato contínuo e frequente com a substância. Como exce o a esta regra geral, sabe-se que luvas laminadas multicamadas podem fornecer prote o contínuo se tiverem espessuras de menos que 0,35 mm. Outros materiais da luva tendo uma espessura de menos que 0,35 mm podem fornecer prote o suficiente quando para contato durante pouco tempo   realizado. NOTA: a escolha de uma luva específica para aplica o e dura o particulares de uso em local de trabalho também deve levar em considera o todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (prote o contra cortes/ perfura o, destreza, prote o contra calor / frio), potencial de rea o do corpo aos materiais da luva, bem como as instru es/especifica es fornecidos pelo fornecedor da luva.

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

**Prote o respiratória:** Prote o respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposi o. Se não há nenhum limite de exposi o aplicável, use uma máscara de respira o aprovada. A escolha do purificador de ar ou equipamento de suprimento de ar com pressão positiva dependerá da opera o específica e da concentra o potencial do material no ambiente. Utilize equipamento aut nomo de respira o de pressão positiva, homologado, para condi es de emergência.

Usar o seguinte respirador de ar purificado aprovado pela CE: Filtro para vapores orgânicos com pré-filtro para particulados, tipo AP2.

### Controle da exposi o ambiental

Veja SE O 7: Manuseio e armazenamento e SE O 13: Considera es sobre tratamento e disposi o para medidas a evitar exposi o ambiental excessiva durante o uso e a disposi o de lixo.

---

## SE O 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

---

### 9.1 Informa es sobre propriedades físicas e químicas de base

#### Aspeto

Estado físico	grânulos
Cor	Branco a esbranquiado
Odor	Mofado
Limiar de odor	Os dados do teste não são disponíveis
pH	8,7 1% Medido (1% aqueous suspension)
Ponto/intervalo de fusão	Os dados do teste não são disponíveis
Ponto de congela�o	Não aplicável
Ponto de ebuli�o (760 mmHg)	Não aplicável
Ponto de inflama�o	câmara fechada Não aplicável
Taxa de evapora�o (acetato de butila = 1)	Não aplicável
Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão	Não aplicável
Limite superior de explosão	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade de Vapor Relativa (ar = 1)	Não aplicável
Densidade Relativa (�gua = 1)	Não aplicável

<b>Hidrossolubilidade</b>	Se dispersa na água
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água</b>	Dados não disponíveis
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	Os dados do teste não estão disponíveis
<b>Temperatura de decomposição</b>	Os dados do teste não estão disponíveis
<b>Viscosidade dinâmica.</b>	Não aplicável
<b>Viscosidade cinemática</b>	Não aplicável
<b>Propriedades explosivas</b>	Não
<b>Propriedades comburentes</b>	Não

#### 9.2 Outras informações

<b>Densidade do líquido.</b>	Não aplicável
<b>Densidade da massa</b>	0,5 gr/cm <sup>3</sup> <i>Volume comprimido</i>
<b>Peso molecular</b>	Dados não disponíveis

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.

**10.2 Estabilidade química:** Termicamente estável a temperaturas típicas de utilização.

**10.3 Possibilidade de reacções perigosas:** Polimerização não ocorrerá.

**10.4 Condições a evitar:** A exposição a temperaturas elevadas pode provocar a decomposição do produto.

**10.5 Materiais incompatíveis:** Não conhecidos.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais. Gases tóxicos são libertados durante a decomposição.

---

## 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.

Como produto.

DL50, Ratazana, fêmea, > 5 000 mg/kg



#### **Toxicidade aguda por via cutânea**

  improvável que o contato prolongado com a pele provoque a absor o de quantidades perigosas.

Como produto.

DL50, Ratazana, macho e fêmea, > 5 000 mg/kg

#### **Toxicidade aguda por via inalatória**

A excessiva exposi o prolongada ao p  pode causar efeitos adversos. Baseado nos dados disponíveis, efeitos narcóticos não foram observados.

Como produto.

CL50, Ratazana, macho e fêmea, 4 h, Poeiras, > 5,06 mg/l

#### **Corrosão/irrita o cutânea**

Basicamente, um breve contato não irrita a pele.

#### **Lesões oculares graves/irrita o ocular**

Pode causar irrita o nos olhos.

  improvável a ocorrência de lesões na c rnea.

P  ou partículas sólidas podem causar irrita o ou lesão da c rnea devido   a o mecânica.

#### **Sensibiliza o**

Como produto.

Não revelou um potencial alérgico por contato para os camundongos.

Para sensibiliza o respiratória:

Nenhuma informa o relevante encontrada.

#### **Toxicidade sist mica em órgãos alvo específicos (exposi o única)**

Avalia o dos dados disponíveis sugere que este material não   um tóxico STOT-SE.

#### **Toxicidade sist mica em órgãos alvo específicos (exposi o repetida)**

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

Em animais, demonstrou-se causar vacuoliza o 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 exposi es devido ao uso.

#### **Carcinogenicidade**

O ingrediente ativo não causou câncer em animais de laboratório. Uma avalia o de riscos foi conduzida para este produto, e mostrou que em casos de manuseio normal, os componentes secundários não trarão perigos.

#### **Teratogenicidade**

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

#### **Toxicidade reprodutiva**

Os estudos em animais mostraram que o ingrediente ativo não interfere na reprodu o.

#### **Mutagenicidade**

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.

CE50, *Lepomis macrochirus* (Peixe-lua), Ensaio semiestático, 96 h, 12,52 mg/l

#### Toxicidade aguda para invertebrados aquáticos.

CE50, *Daphnia magna*, Ensaio semiestático, 48 h, > 23,52 mg/l

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

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

CE50r, Alga *Navicula* sp., 72 h, 0,564 mg/l

#### Toxicidade para organismos supraterrâneos

O material é praticamente não-tóxico para os pássaros numa base aguda (LD50 > 2000 mg/kg).

DL50 oral, *Colinus virginianus* (Codorniz), > 2 250 mg/kg

DL50 por contato, *Apis mellifera* (abelhas), 96 h, 0,079µg/abelha

DL50 oral, *Apis mellifera* (abelhas), 96 h, 0,22µg/abelha

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

CL50, *Eisenia fetida* (minhocas), 14 d, > 4 000 mg/kg

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0)

**Biodegradabilidade:** Espera-se que o material biodegrade muito devagar (no meio-ambiente). Falhou a passar nos testes OECD/EEC de biodegradabilidade pronta.

Intervalo de 10 dias: Reprovado

**Biodegradabilidade:** 0,1 - 9,1 %

**Duração da exposição:** 28 d

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

#### Caulim (argila)

**Biodegradabilidade:** Biodegradação não é aplicável.

#### Dióxido de titânio

**Biodegradabilidade:** Biodegrada o não   aplicável.

**Quartzo**

**Biodegradabilidade:** Biodegrada o não   aplicável.

**12.3 Potencial de bioacumula o**

**Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0)**

**Bioacumula o:** O potencial de bioconcentra o   moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

**Coefficiente de partilha n-octanol/água(log Pow):** 4,49 a 20  C

**Factor de bioconcentra o (BCF):** 348 *Oncorhynchus mykiss* (truta arco-íris) 28 d

**Caulim (argila)**

**Bioacumula o:** Extra o da água para octanol não   aplicável.

**Dióxido de titânio**

**Bioacumula o:** Extra o da água para octanol não   aplicável.

**Quartzo**

**Bioacumula o:** Extra o da água para octanol não   aplicável.

**12.4 Mobilidade no solo**

**Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0)**

O potencial para mobilidade no solo   pequeno (Koc entre 2000 e 5000).

**Caulim (argila)**

Nenhuma informa o relevante encontrada.

**Dióxido de titânio**

Nenhum dado disponível.

**Quartzo**

Nenhuma informa o relevante encontrada.

**12.5 Resultados da avalia o PBT e mPmB**

**Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0)**

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

**Caulim (argila)**

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

**Dióxido de titânio**

Esta substância não foi avaliada para bioacumula o, persistência e toxicidade (PBT).

**Quartzo**

Esta substância não foi avaliada para bioacumula o, persistência e toxicidade (PBT).

**12.6 Outros efeitos adversos**

**Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0)**

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

**Caulim (argila)**

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

**Dióxido de titânio**

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

**Quartzo**

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.

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):**

14.1	Número ONU	UN 3077
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, SÓLIDA, N.S.A.(Espinetorame)
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	9
14.4	Grupo de embalagem	III
14.5	Perigos para o ambiente	Espinetorame
14.6	Precauções especiais para o utilizador	Número de identificação de perigo: 90

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

14.1	Número ONU	UN 3077
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Espinetorame)
14.3	Classes de perigo para efeitos de transporte	9
14.4	Grupo de embalagem	III
14.5	Perigos para o ambiente	Espinetorame
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 3077
14.2	Designação oficial de transporte da ONU	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Espinetorame)
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 registro, são considerados registrados, ou não são sujeitos a registro 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.

---

---

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

---

### Outras informações

The data given in this Safety Data Sheet are recognized as valid and approved by our company. The national Competent Authority has determined its classification based on other criteria. Our company abides by the applicable national decision and has therefore implemented the mandated classifications, however, the approved company data will still be presented.

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

H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H361f	Suspeito de afectar a fertilidade.
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.

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

Skin Sens. - 1 - H317 - Atribuído por autoridade nacional.

STOT RE - 2 - H373 - Atribuído por autoridade nacional.

Repr. - 2 - H361f - Atribuído por autoridade nacional.

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

Aquatic Chronic - 1 - H410 - Método de calculo

### Revisão

número de identificação: 101197205 / A311 / Data de Emissão: 11.05.2017 / Versão: 2.0

Código DAS: GF-1640

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

### Legenda

ACGIH	EUA. Valores Limite ACGIH (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
PT OEL	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
TWA	média ponderada no tempo de 8 horas

---

VLE-MP	Valor limite de exposi�o-media ponderada
--------	--

**Fonte e referências de informa o**

Esta ficha de dados de segurança foi preparada pelos serviços de regula o do produto (Product Regulations Services) e pelos grupos de comunica o de riscos (Hazard Communication Groups) baseando-se em informa es fornecidas por referências internas dentro da nossa companhia.

DOW AGROSCIENCES IBERICA S.A. recomenda a cada cliente ou usuário que receber esta FICHA DE INFORMA ES 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 informa es aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa f , sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra.   responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legisla o local, federal, estadual, e municipal. As informa es aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em seu recipiente original. Uma vez que as condi es de uso do produto não estão sob o controle do fabricante,   responsabilidade do usuário determinar as condi es necessárias para o uso seguro do mesmo. Devido   prolifera o de fontes de informa o, 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 pea a FISPQ mais atualizada.