

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



RADIANT™ SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.05.2024	800080004944	Data da primeira emissão: 08.05.2024

Corteva Agriscience™ 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. Esta Ficha de Dados de Segurança adere às normas e regulamentos de Portugal e pode não abranger os regulamentos de outros países.

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : RADIANT™ SC

Identificador Único De Fórmula (UFI) : G8D4-K05R-T00X-MWP6

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Produto Fitofarmacêutico, Insecticida

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

Fabricante/Importador

Corteva Agriscience Portugal, S.A
Campo Pequeno, 48 / 6° Esq., Edifício Taurus,
1000-081 Lisboa
Portugal

Numero para informação ao Cliente : +351 217 998 030

Email endereço : fdcorteva@corteva.com

1.4 Número de telefone de emergência

SGS +351 217 998 030 ou +351 217 104 299

Centro de Informações Antivenenos (CIAV): +351 800 250 250

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



RADIANT™ SC

Versão 1.0	Data de revisão: 08.05.2024	Número SDS: 800080004944	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 08.05.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2	H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Toxicidade reprodutiva, Categoria 2	H361f: Suspeito de afectar a fertilidade.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

2.2 Elementos do rótulo

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

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : Atenção

Advertências de perigo : H361f Suspeito de afectar a fertilidade.
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de Perigo Adicionais : EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

Recomendações de prudência : P102 Manter fora do alcance das crianças.

Prevenção:

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção.
P202 Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

Resposta:

P308 + P313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.
P391 Recolher o produto derramado.

Destruição:

P501a Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.
SP 1 Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.
SPe3PT2 Para proteger organismos, respeite uma zona-tampão não-pulverizada de 20 metros até corpos de água de superfície.
SPe3PT2 Para proteger artrópodos não alvo, respeite uma zona-tampão não-pulverizada de 5m até terra não-agrícola.
SPe 8 Perigoso para as abelhas. Para protecção das abelhas e de outros insectos polinizadores, não aplicar este produto durante a floração das culturas. Não utilizar este produto durante o período de presença das abelhas nos campos. Não aplicar este produto na presença de infestantes em floração.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



RADIANT™ SC

Versão 1.0	Data de revisão: 08.05.2024	Número SDS: 800080004944	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 08.05.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

SPoPT5 Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas as zonas tratadas até à secagem do pulverizado e em qualquer situação não entrar durante 6 horas após a aplicação
SPPT1 Embalagens vazias devem ser enxaguadas três vezes, seladas e colocadas em sacos de coleta para descarte, que devem ser devolvidos para um ponto de coleta autorizado. A água de lavagem deve ser utilizada na preparação da calda.

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

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

Etiquetagem suplementar

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

EUH208 Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona. Pode provocar uma reacção alérgica.

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.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index REACH Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
Spinetoram J & L (CAS# 187166-40-1 & 187166-15-0)	935545-74-7	Skin Sens. 1B; H317 Repr. 2; H361f Repr. 2; H361f Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	11,583

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



RADIANT™ SC

Versão 1.0 Data de revisão: 08.05.2024 Número SDS: 800080004944 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 08.05.2024

		Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 100 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1.000	
espinosina D	131929-63-0 603-209-00-0	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	0,0135
Ácido naftalenossulfônico, copolímero de sal de amônio de formaldeído	9069-80-1	Eye Irrit. 2; H319	$\geq 1 - < 3$
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1 limite de concentração específico Skin Sens. 1; H317 $\geq 0,05 \%$	$\geq 0,025 - < 0,05$

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



RADIANT™ SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.05.2024	800080004944	Data da primeira emissão: 08.05.2024

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de emergência

- Protecção dos socorristas : Se o potencial de exposição existir, consulte a Seção 8 para equipamento específico de protecção pessoal.
- Em caso de 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.
- Em caso de 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.
- Se entrar em 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.
- Em caso de ingestão : Não é necessário tratamento médico de emergência.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Nenhum conhecido.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

- Tratamento : Não há antídoto específico.
O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente.
Ao contactar 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 : Pulverização de água
Espuma resistente ao álcool
Dióxido de carbono (CO₂)
Substância química seca
- Meios inadequados de extinção : Nenhum conhecido.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



RADIANT™ SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.05.2024	800080004944	Data da primeira emissão: 08.05.2024

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos específicos para combate a incêndios : 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.
- Produtos de combustão perigosos : Durante um incêndio, a fumaça pode conter o material original, além de produtos de combustão de composição variável, que podem ser tóxicos e/ou irritantes.
Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a:
Óxidos de carbono
Óxidos de azoto (NOx)

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual. Usar equipamento de proteção individual.
- Métodos específicos de extinção : Se seguro, remover os recipientes não danificados da área de fogo.
Evacuar a zona.
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente envolvente.
Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.
Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos.
Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Precauções individuais : Usar equipamento de 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

- Precauções a nível ambiental : 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



RADIANT™ SC

Versão 1.0	Data de revisão: 08.05.2024	Número SDS: 800080004944	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 08.05.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursosderrânea.
Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : 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 grandes derramamentos, providencie a contenção apropriada para evitar que o material se espalhe. Se o material contido puder ser bombeado, o material recuperado deve ser armazenado em um contêiner ventilado.
A ventilação deve impedir a entrada de água, pois pode ocorrer uma reação posterior com materiais derramados, o que pode levar à sobrepressurização do recipiente.
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, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem).
Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Evitar a inalação do vapor ou da névoa.
Não engolir.
Evitar o contacto com os olhos.
Evitar um contacto prolongado ou repetido com a pele.
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

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : 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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



RADIANT™ SC

Versão 1.0 Data de revisão: 08.05.2024 Número SDS: 800080004944 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 08.05.2024

Recomendações para armazenagem conjunta : Agentes oxidantes fortes

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

Utilizações específicas : Produtos fitofarmacêuticos abrangidos pelo Regulamento (CE) n.o 1107/2009.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Não contém substâncias com valores limite de exposição profissional.

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
Propilenoglicol	Trabalhadores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos sistémicos	
	Observações:Dados não disponíveis			
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	
	Observações:Dados não disponíveis			
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos locais	
	Observações:Dados não disponíveis			
	Trabalhadores	Inalação	Agudo - efeitos locais	
	Observações:Dados não disponíveis			
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistémicos	
	Observações:Dados não disponíveis			
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	168 mg/m3
	Trabalhadores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos locais	
	Observações:Dados não disponíveis			
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m3
	Consumidores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos sistémicos	
	Observações:Dados não disponíveis			
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos sistémicos	
	Observações:Dados não disponíveis			
	Consumidores	Contacto com a pele	Agudo - efeitos locais	
	Observações:Dados não disponíveis			
	Consumidores	Inalação	Agudo - efeitos locais	

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



RADIANT™ SC

Versão 1.0 Data de revisão: 08.05.2024 Número SDS: 800080004944 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 08.05.2024

	Observações:Dados não disponíveis			
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos sistêmicos	
	Observações:Dados não disponíveis			
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistêmicos	50 mg/m3
	Consumidores	Contacto com a pele	Longo prazo - efeitos locais	
	Observações:Dados não disponíveis			
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m3

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
Propilenoglicol	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

Medidas de planeamento

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.

Proteção individual

Proteção 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 das mãos

Observações : 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: Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Policloreto de vinila ("PVC" ou "vinil"). Recomenda-se adotar luvas de classe de proteção 3 ou superior (tempo de permeação maior que 60 minutos conforme Norma EN 374) se puder ocorrer contato prolongado ou repetitivo. A espessura de luvas não é um bom indicador do nível de

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



RADIANT™ SC

Versão 1.0	Data de revisão: 08.05.2024	Número SDS: 800080004944	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 08.05.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

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 (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

- Proteção do corpo e da pele : Utilize vestuário limpo para o corpo inteiro com mangas compridas.
- Proteção respiratória : Proteção respiratória deve ser usada quando há potencial de exceder os limites de exposição. Se não existem limites de exposição aplicáveis, use proteção 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.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Estado físico : líquido
- Cor : Esbranquiçado
- Odor : Mofado
- Limiar olfativo : Dados não disponíveis
- Ponto/intervalo de fusão : Não aplicável
- Ponto de congelação : Dados não disponíveis
- Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : Dados não disponíveis

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



RADIANT™ SC

Versão 1.0	Data de revisão: 08.05.2024	Número SDS: 800080004944	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 08.05.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

Inflamabilidade : não aplicável a líquidos

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 : > 200 °C
Método: câmara fechada

Temperatura de auto-ignição : > 400 °C
Método: Método A15 da CE
Temperatura em rampa

pH : 7,15 (22,7 °C)
Concentração: 1 %
Método: Eletrodo de pH
(1% aqueous suspension)

Solubilidade(s)
Hidrossolubilidade : dispersar

Pressão de vapor : Dados não disponíveis

Densidade : 1,025 g/cm³ (20 °C)
Método: Medidor Digital de Densidade

Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis

9.2 Outras informações

Explosivos : Não

Propriedades comburentes : Não

Taxa de evaporação : Dados não disponíveis
Substância de referência: fosfato monoamônico

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não classificado como uma reatividade perigosa.

10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.
Estável em condições normais.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



RADIANT™ SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.05.2024	800080004944	Data da primeira emissão: 08.05.2024

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Estável sob as condições recomendadas de armazenamento. Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Nenhum conhecido.

10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Ácidos fortes
Bases fortes

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:

Óxidos de carbono
Óxidos de azoto (NOx)

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Toxicidade aguda

Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 423
Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,04 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: Aerossol
Método: Directrizes do Teste OECD 403
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação
Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 402
Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Componentes:

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

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): > 5.000 mg/kg

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



RADIANT™ SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.05.2024	800080004944	Data da primeira emissão: 08.05.2024

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5,50 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho): 454 mg/kg
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): 0,25 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
Método: Directrizes do Teste OECD 403
Sintomas: Dificuldade em respirar

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação da pele
Observações : Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Componentes:

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

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação da pele

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 404
Resultado : Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 405
Resultado : Não irrita os olhos
Observações : Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Componentes:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



RADIANT™ SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.05.2024	800080004944	Data da primeira emissão: 08.05.2024

Espécie : Coelho
Método : Directrizes do Teste OECD 405
Resultado : Não irrita os olhos

Ácido naftalenossulfônico, copolímero de sal de amônio de formaldeído:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação ocular

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Espécie : Coelho
Resultado : Corrosivo

Sensibilização respiratória ou cutânea

Produto:

Tipo de Teste : Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)
Espécie : Rato
Avaliação : Não causa sensibilização da pele.
Método : Guias do Teste OECD 429
Observações : Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Componentes:

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

Espécie : Rato
Avaliação : O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1B.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Tipo de Teste : Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)
Espécie : Porquinho da índia
Método : Directrizes do Teste OECD 406
Resultado : O produto é um sensibilizador da pele, sub-categoria 1A.

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

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

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos., Estudos de toxicidade genética em animais resultaram negativos.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Não é mutagênico quando testado em sistemas bacterianos e de mamíferos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



RADIANT™ SC

Versão 1.0 Data de revisão: 08.05.2024 Número SDS: 800080004944 Data de última emissão: -
Data da primeira emissão: 08.05.2024

Carcinogenicidade

Componentes:

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

Carcinogenicidade - Avaliação : Em animais de laboratório, não provocou câncer.

Toxicidade reprodutiva

Produto:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Suspeito de afectar a fertilidade.

Componentes:

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

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Tóxico reprodutivo suspeito para os humanos
Não causou defeitos congênicos ou outros efeitos no feto mesmo quando as doses causaram efeitos tóxicos na mãe.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Em estudos de animais, não interferiu com a reprodução., Em estudos com animais, não teve efeitos na fertilidade.
Não causa defeitos congênicos em animais de laboratório.

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

Produto:

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

Componentes:

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

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

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

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

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

Produto:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



RADIANT™ SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.05.2024	800080004944	Data da primeira emissão: 08.05.2024

Toxicidade por dose repetida

Componentes:

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

Observações : Em animais, demonstrou-se 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.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Observações : Com base nos dados disponíveis, não é esperado que exposições repetidas causem quaisquer efeitos adversos significativos.

Toxicidade por aspiração

Produto:

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

Componentes:

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

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

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

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

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

Produto:

Toxicidade em peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): > 48,2 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio semiestático

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



RADIANT™ SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.05.2024	800080004944	Data da primeira emissão: 08.05.2024

Método: Directrizes do Teste OECD 203
Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): > 42,8 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio semiestático
Método: Directrizes do Teste OECD 202

CE50 (Chironomus riparius): 4,1 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Estático

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50 (Alga Navicula sp.): 1,098 mg/l
Ponto final: Inibição de crescimento (redução da densidade celular)
Duração da exposição: 72 h
Método: Directrizes do Teste OECD 201
Observações: Origem da informação: Relatório interno de estudo.

Toxicidade em organismos do solo : CL50: > 8.560 mg/kg
Duração da exposição: 14 d
Ponto final: sobrevida
Espécie: Eisenia fetida (minhocas)

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 oral: > 2250 mg/kg de peso corporal.
Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)

DL50 oral: 0,32 microgramas/abelha
Duração da exposição: 96 h
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

DL50 por contato: 0,17 microgramas/abelha
Duração da exposição: 96 h
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

Componentes:

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

Toxicidade em peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 2,69 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento
Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,229 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

CL50 (Pulga d'água de água salgada Mysidopsis bahia):
0,355 mg/l
Duração da exposição: 96 h

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



RADIANT™ SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.05.2024	800080004944	Data da primeira emissão: 08.05.2024

Tipo de Teste: Ensaio por escoamento

CE50 (Chironomus riparius): 0,0031 mg/l
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,06 mg/l
Ponto final: Biomassa
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

CE50r (Alga Navicula sp.): 0,127 mg/l
Ponto final: Biomassa
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

CE50r (Lemna gibba): > 14,2 mg/l
Ponto final: Inibição à taxa de crescimento
Duração da exposição: 7 d
Tipo de Teste: Ensaio semiestático

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 100

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (Bactérias): > 10 mg/l
Duração da exposição: 3 h

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,182 mg/l
Ponto final: pêso
Duração da exposição: 32 d
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento

LOEC (Concentração de Menor Efeito Observado): 0,392 mg/l
Ponto final: pêso
Duração da exposição: 32 d
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento

MATC(Máximo nível de toxicidade aceitável): 0,267 mg/l
Ponto final: pêso
Duração da exposição: 32 d
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento

Toxicidade em dâfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,000062 mg/l
Espécie: Daphnia magna
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1.000

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



RADIANT™ SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.05.2024	800080004944	Data da primeira emissão: 08.05.2024

Toxicidade em organismos do solo : CL50: > 500 mg/kg
Duração da exposição: 14 d
Espécie: Eisenia fetida (minhocas)

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 oral: > 2250 mg/kg de peso corporal.
Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)

CL50 ingestão: > 5620 mg/kg por via alimentar
Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)

DL50 oral: 0,11 microgramas/abelha
Duração da exposição: 48 h
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

espinosina D:

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Chironomus sp.): 0,014 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,0012 mg/l
Espécie: Daphnia magna

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 10

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,74 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Tipo de Teste: Estático
Método: Guias do Teste OECD 203 ou Equivalente

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 3,7 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento
Método: Guias do Teste OECD 202 ou Equivalente

CE50 (Camarão mysid (Mysidopsis bahia)): 0,99 mg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,61 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Tipo de Teste: Ensaio estático
Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,108 mg/l
Duração da exposição: 24 h
Tipo de Teste: Estático

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



RADIANT™ SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.05.2024	800080004944	Data da primeira emissão: 08.05.2024

Método: Guias do Teste OECD 201 ou Equivalente

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,0206 mg/l

Ponto final: Proporção de crescimento

Duração da exposição: 24 h

Tipo de Teste: Estático

Método: (estimado)

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (Bactéria (lodo ativado)): 28,52 mg/l
Duração da exposição: 3 h
Tipo de Teste: Inibição da respiração em lama activada

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,21 mg/l
Duração da exposição: 28 d
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Tipo de Teste: fluxo através
Método: Directrizes do Teste OECD 210

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,91 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna
Tipo de Teste: Ensaio por escoamento
Método: Directrizes do Teste OECD 211

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

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

Biodegradabilidade : Tipo de Teste: aeróbio
Material usado na inoculação: lamas activadas
Concentração: 20 mg/l
Resultado: Lentamente biodegradável
Biodegradabilidade: 0,1 - 9,1 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente
Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado

espinosina D:

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.
Biodegradabilidade: < 1 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente
Observações: Para o(s) material(is) similar(es)
Intervalo de 10 dias: Reprovado

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



RADIANT™ SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.05.2024	800080004944	Data da primeira emissão: 08.05.2024

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Biodegradabilidade : Resultado: Não biodegradável
Biodegradabilidade: 24 %
Duração da exposição: 28 d
Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente

12.3 Potencial de bioacumulação

Componentes:

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

Bioacumulação : Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)
Duração da exposição: 28 d
Factor de bioconcentração (BCF): 348

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 4,49 (20 °C)
pH: 7
Observações: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Bioacumulação : Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua)
Factor de bioconcentração (BCF): 6,95
Método: Directrizes do Teste OECD 305

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 0,99 (20 °C)
pH: 5
Método: Guias do Teste OECD 117 ou Equivalente

log Pow: 0,63 (10 °C)
pH: 7
Método: Guias do Teste OECD 117 ou Equivalente

log Pow: 0,70 (20 °C)
pH: 7
Método: Guias do Teste OECD 117 ou Equivalente

log Pow: 0,76 (30 °C)
pH: 7
Método: Guias do Teste OECD 117 ou Equivalente

log Pow: -0,90 (20 °C)
pH: 9
Método: Guias do Teste OECD 117 ou Equivalente

12.4 Mobilidade no solo

Componentes:

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

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



RADIANT™ SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.05.2024	800080004944	Data da primeira emissão: 08.05.2024

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: O potencial para mobilidade no solo é pequeno (Koc entre 2000 e 5000).

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Distribuição por compartimentos ambientais : Koc: 104
Método: Estimado
Observações: O potencial para mobilidade no solo é elevado (Koc entre 50 e 150).
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.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

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:

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

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

Ácido naftalenossulfônico, copolímero de sal de amônio de formaldeído:

Avaliação : Esta substância não foi avaliada para bioacumulação, persistência e toxicidade (PBT).

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Avaliação : Esta substância não foi avaliada para bioacumulação, persistência e toxicidade (PBT).

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



RADIANT™ SC

Versão 1.0	Data de revisão: 08.05.2024	Número SDS: 800080004944	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 08.05.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

12.7 Outros efeitos adversos

Componentes:

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

Potencial de depleção do ozono : Observações: Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

Ácido naftalenossulfônico, copolímero de sal de amônio de formaldeído:

Potencial de depleção do ozono : Observações: Esta substância não está listada no Protocolo de Montreal sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Potencial de depleção do ozono : Observações: 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

Produto : 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.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU ou número de ID

ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



RADIANT™ SC

Versão 1.0	Data de revisão: 08.05.2024	Número SDS: 800080004944	Data de última emissão: - Data da primeira emissão: 08.05.2024
---------------	--------------------------------	-----------------------------	---

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Espineterame)
RID	:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Espineterame)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Spineteram)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Spineteram)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Grupo de embalagem

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
Rótulos	: 9
IMDG	
Grupo de embalagem	: III
Rótulos	: 9
EmS Código	: F-A, S-F
Observações	: Stowage category A
IATA (Navio de carga)	
Instruções de embalagem (aeronave de carga)	: 964
Instrução de embalagem (LQ)	: Y964

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



RADIANT™ SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.05.2024	800080004944	Data da primeira emissão: 08.05.2024

Grupo de embalagem : III
Rótulos : Miscellaneous

IATA (Passageiro)

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

14.5 Perigos para o ambiente

ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

RID

Perigoso para o Ambiente : sim

IMDG

Poluente marinho : sim(Spinetoram)

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Poluentes marinhos com o número ONU 3077 e 3082 em embalagem individual ou combinada com uma quantidade por embalagem individual ou interior de 5 L ou inferior para líquidos, ou com uma massa líquida por embalagem individual ou interior de 5 kg ou inferior para transporte de matérias sólidas como mercadorias não perigosas, conforme previsto na secção 2.10.2.7 do código IMDG, disposição especial da IATA A197 e disposição especial do ADR/RID 375.

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 - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59) : Não aplicável
Regulamento (CE) n.o 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono : Não aplicável
Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável
REACH - Lista das substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo E1 PERIGOS PARA O AMBIENTE

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



RADIANT™ SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.05.2024	800080004944	Data da primeira emissão: 08.05.2024

dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

15.2 Avaliação da segurança química

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

A mistura é avaliada dentro do quadro das disposições do Regulamento (CE) n.º 1107/2009. Consultar a etiqueta para a informação de avaliação da exposição.

SECÇÃO 16: Outras informações

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.

Texto completo das Demonstrações -H

H302	: Nocivo por ingestão.
H317	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	: Provoca lesões oculares graves.
H319	: Provoca irritação ocular grave.
H330	: Mortal por inalação.
H361f	: Suspeito de afectar a fertilidade.
H400	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	: Toxicidade aguda
Aquatic Acute	: Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	: Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Eye Dam.	: Lesões oculares graves
Eye Irrit.	: Irritação ocular
Repr.	: Toxicidade reprodutiva
Skin Sens.	: Sensibilização da pele

ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; ASTM - Sociedade

Americana para a Testagem de Materiais; ECx - Concentração associada pela resposta de x%;

EmS - Procedimento de Emergência; ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; GHS - Sistema Globalmente

Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; 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; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias

Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; LC50 - Concentração Letal para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (CE) N° 1907/2006, Anexo II e suas alterações



RADIANT™ SC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	08.05.2024	800080004944	Data da primeira emissão: 08.05.2024

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); OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição(Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SDS - Ficha de dados de segurança; UN - Nações Unidas. EC-Number - Número da Comunidade Europeia REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos.

Informações adicionais

Outras informações : Os dados apresentados nesta Ficha de Dados de Segurança são reconhecidos como válidos e aprovados pela nossa empresa. A autoridade nacional competente determinou a sua classificação com base em outros critérios. A nossa empresa cumpre a decisão nacional aplicável e, portanto, implementou as classificações obrigatórias, no entanto, os dados da empresa aprovados ainda serão apresentados.

Classificação da mistura:

STOT RE 2	H373
Repr. 2	H361f
Aquatic Chronic 1	H410

Procedimento de classificação:

Atribuído por autoridade nacional.
Método de cálculo
Método de cálculo

Código do produto: GF-1587

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 / 1P