



Grupo de material	5876	Página 1 de 17
Nome do produto	VENDETTA (Suspensão Concentrada (SC) contendo 150 g/L ou 12% (p/p) de azoxistrobina e 375 g/L ou 30% (p/p) de fluaziname)	Data Revisão: 21 Outubro 2019
Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Regulamento UE 1907/2006, conforme alterado		Substitui 8 Janeiro 2019

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

VENDETTA

Revisão: As secções que contêm revisões ou nova informação estão assinaladas com ♣.

♣ SECCÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

- 1.1. **Identificador do produto** **VENDETTA**
Suspensão Concentrada (SC) contendo 150 g/L ou 12% (p/p) de azoxistrobina e 375 g/L ou 30% (p/p) de fluaziname
Contém fluaziname e 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona
- 1.2. **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas** Pode ser unicamente usado como fungicida
- 1.3. **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança** **FMC Agricultural Solutions SAU**
Paseo de la Castellana 257, 5ª planta
28046 Madrid
Espanha
Telefone: +34 915 530 104
Telefax: +34 915 538 859
Email: buzon@fmc.com
- Distribuído em Portugal por:**
Servagronis-Produtos para Agricultura Lda.
Avenida do Atlântico, nº. 16- 14º Piso. Escritório 8
1990-019 Lisboa
PORTUGAL
Tel. +351 917266146
Email: geral@servagronis.pt
- 1.4. **Número de telefone de emergência**
- Emergência Médica: 800 250 250 (Centro de Informação Antivenenos - CIAV)
- Empresa +45 97 83 53 53 (24 h; somente para emergências)

♣ SECCÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1. **Classificação da substância ou mistura** Sensibilização – cutânea: Categoria 1A (H317)
Toxicidade reprodutiva: Categoria 2 (H361d)
Perigos para o ambiente aquático, agudo: Categoria 1 (H400)
crónico: Categoria 1 (H410)
- Classificação OMS Classe U (Improvável apresentar risco agudo de acordo com o uso normal)

Grupo de material	5876	Página 2 de 17
Nome do produto	VENDETTA (Suspensão Concentrada (SC) contendo 150 g/L ou 12% (p/p) de azoxistrobina e 375 g/L ou 30% (p/p) de fluaziname)	21 Outubro 2019

Perigos para a saúde

O Fluaziname pode provocar sensibilização alérgica e é suspeito de causar malformações congénitas.

Perigos para o ambiente

O produto é muito tóxico para os organismos aquáticos.

2.2. Elementos do rótulo

De acordo com Reg.UE 1272/2008 e alterações

Identificação do produto

VENDETTA

(Suspensão Concentrada (SC) contendo 150 g/L ou 12% (p/p) de azoxistrobina e 375 g/L ou 30% (p/p) de fluaziname)

Contém fluaziname e 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

Pictogramas de perigo (GHS07, GHS08, GHS09)



Palavra-sinal

ATENÇÃO

Advertências de Perigo

H317

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H361d

Suspeito de afectar o nascituro

H410

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Advertências de Perigo Suplementares

EUH210

Ficha de segurança fornecida a pedido.

EUH401

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

Recomendações de Prudência

Este produto destina-se ao uso profissional.

Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Anti-Venenos, Telef.: 800 250 250

P101

Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102

Manter fora do alcance das crianças.

P201

Pedir instruções específicas antes da utilização.

P202

Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança.

P261

Evitar respirar a nuvem de pulverização.

P270

Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P273

Evitar a libertação para o ambiente.

P280

Usar luvas de protecção e vestuário de protecção.

P308+P313

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

P333+P313

Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P362+P364

Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P391

Recolher o produto derramado.

P405

Armazenar em local fechado à chave.



Grupo de material	5876	Página 3 de 17
Nome do produto	VENDETTA (Suspensão Concentrada (SC) contendo 150 g/L ou 12% (p/p) de azoxistrobina e 375 g/L ou 30% (p/p) de fluaziname)	21 Outubro 2019

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

Riscos Especiais e Precauções Específicas (de acordo com os anexos II e III do Reg. UE 547/2011), aplicável aos produtos fitofarmacêuticos

SP1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.
SPe3 Para protecção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 10 metros em relação às águas de superfície.
SPo2 Depois da utilização do produto, lavar todo o vestuário de protecção.
SPoPT2 Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas para actividades de acompanhamento das culturas (2H por dia) estes deverão usar: luvas, camisa de mangas compridas, calças, meias e sapatos.
SPoPT4 O aplicador deverá usar: luvas de protecção durante a preparação da calda e sempre que manusear o produto; luvas de protecção, vestuário de protecção e botas de borracha durante a aplicação do produto.
SPoPT5 Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.
SPoPT6 Após o tratamento lavar bem o material de protecção, tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

Autorização de Venda Nº 1172 concedida pela DGAV

2.3. **Outros perigos**..... Nenhum dos ingredientes do produto cumpre os critérios para ser PBT ou mPmB

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. **Substâncias** O produto é uma mistura, não é uma substância.

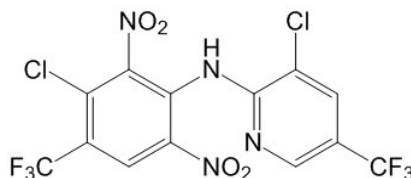
3.2. **Misturas** Consultar Secção 16 para ver o texto completo das advertências de perigo.

Substâncias activas

Fluaziname Teor: 30% em peso
Designação CAS / UE 2-Pyridinamine, 3-chloro-N-[3-chloro-2,6-dinitro-4-(trifluoromethyl)-phenyl]-5-(trifluoromethyl)-
Nº CAS 79622-59-6
Designação IUPAC..... 3-Chloro-N-(3-chloro-5-trifluoromethyl-2-pyridyl)- α,α,α -trifluoro-2,6-dinitro-p-toluidine
Designação ISO Fluaziname
Nº CE (Nº EINECS) Nenhum
Nº de índice da UE..... 612-287-00-5
Classificação da substância Toxicidade aguda, inalação: Categoria 4 (H332)
Irritação cutânea: Categoria 2 (H315)
Lesões oculares: Categoria 1 (H318)
Sensibilização – cutânea: Categoria 1A (H317)
Toxicidade reprodutiva: Categoria 2 (H361d)
Perigos para o ambiente aquático, agudo: Categoria 1 (H400)
crónico: Categoria 1 (H410)

Grupo de material	5876	Página 4 de 17
Nome do produto	VENDETTA (Suspensão Concentrada (SC) contendo 150 g/L ou 12% (p/p) de azoxistrobina e 375 g/L ou 30% (p/p) de fluaziname)	21 Outubro 2019

Fórmula estrutural



Azoxistrobina

Designação CAS

Nº CAS

Designação IUPAC.....

Designação ISO / UE.....

Nº CE (Nº EINECS)

Nº Index UE

Classificação da substância

Teor: 12% em peso

Benzeneacetic acid, 2-[[6-(2-cyanophenoxy)-4-pyrimidinyl]oxy]- α -(methoxymethylene)-, methyl ester, (α E)-

131860-33-8

Methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylate

Azoxistrobina

Nenhum

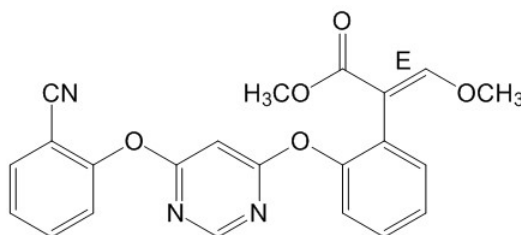
607-256-00-8

Toxicidade aguda, inalação: Categoria 3 (H331)

Perigos para o ambiente aquático, agudo: Categoria 1 (H400)

crónico: Categoria 1 (H410)

Fórmula estrutural



Substâncias de comunicação obrigatória

Propane-1,2-diol
Reg. no. 01-2119456809-23

Sodium alkyl naphthalenesulphonate-formaldehyde condensate

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona

Teor
(% p/p)

Nº CAS

Nº CE
(Nº EINECS)

Classificação

6

57-55-6

200-338-0

Não classificado

4

577773-56-9

Nenhum

Eye Irrit. 2 (H319)

0.02

2634-33-5

220-120-9

Acute Tox. 4 (H302)
Skin Irrit. 2 (H315)
Eye Dam. 1 (H318)
Skin Sens. 1A (H317)
Aquatic Acute 1 (H400)

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de exposição, não aguardar o desenvolvimento de sintomas. Iniciar imediatamente os procedimentos descritos abaixo.

Inalação

Se for sentido algum desconforto, remover imediatamente a vítima da exposição. Casos ligeiros: manter a pessoa sob vigilância. Aconselhamento médico imediato se houver desenvolvimento de sintomatologia. Casos graves: Aconselhamento médico imediato ou chamar uma ambulância.



Grupo de material	5876	Página 5 de 17
Nome do produto	VENDETTA (Suspensão Concentrada (SC) contendo 150 g/L ou 12% (p/p) de azoxistrobina e 375 g/L ou 30% (p/p) de fluaziname)	21 Outubro 2019

- Contacto com a pele Roupas contaminadas com a preparação devem ser removidas imediatamente e a pele lavada cuidadosamente com água e sabão. Consultar um médico em caso de desenvolvimento de irritação.
- Contacto com os olhos Enxaguar imediata e abundantemente os olhos com água ou solução de limpeza ocular, abrindo as pálpebras ocasionalmente, até não existirem evidências de existência de produto. Remover lentes de contacto após alguns minutos e voltar a enxaguar. Consultar um médico se a irritação persistir.
- Ingestão Fazer com que a pessoa exposta enxague a boca e beba vários copos de água ou leite, mas não induzir o vômito. Se o vômito ocorrer, enxaguar a boca e beber de novo vários copos de fluidos. Nunca dar nada à boca a uma pessoa inconsciente. Obter ajuda médica imediata.
- 4.2. **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados** Reacções alérgicas. Os sintomas dos efeitos alérgicos variam de prurido ligeiro, erupção cutânea papular a dermatite dolorosa com presença de bolhas e secreções.
- 4.3. **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários** A atenção médica imediata é necessária em caso de ingestão. Pode ser útil mostrar esta Ficha de Dados de Segurança ao médico.
- Informação para o médico Não existe um antídoto específico para a exposição a este produto. Considerar a possibilidade de efetuar lavagem gástrica e/ou administração de carvão ativado. Após a descontaminação, a terapia deve ser direccionada para o controlo dos sintomas e para a condição clínica.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

- 5.1. **Meios de extinção** Pó seco químico ou dióxido de carbono para incêndios pequenos, pulverização de água ou espuma para grandes incêndios. Evitar o uso de agulhetas de grande débito.
- 5.2. **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Os produtos essenciais de decomposição são compostos voláteis, tóxicos, irritantes e inflamáveis tais como fluoreto de hidrogénio, cloreto de hidrogénio, óxidos de azoto, monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de enxofre e vários compostos orgânicos fluorados e clorados.
- 5.3. **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios** Usar pulverização de água para manter frias as embalagens expostas ao fogo. A aproximação ao fogo deve ser efectuada segundo a direção do vento, de forma a ser evitado o contacto com vapores perigosos e produtos de decomposição tóxicos. Combater o fogo a partir de locais protegidos ou à máxima distância possível. Erguer barreiras para prevenir o escoamento da água. Os bombeiros deverão usar equipamento de respiração de circuito fechado, e vestuário de protecção.



Grupo de material	5876	Página 6 de 17
Nome do produto	VENDETTA (Suspensão Concentrada (SC) contendo 150 g/L ou 12% (p/p) de azoxistrobina e 375 g/L ou 30% (p/p) de fluaziname)	21 Outubro 2019

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

É recomendada a existência de um plano de contingência predeterminado para lidar com derrames. Devem estar disponíveis recipientes vazios e com sistema de fecho, para a recolha de derrames.

Em caso de grande derrame (envolvendo 10 toneladas, ou mais, do produto):

1. Usar equipamento de proteção individual; ver secção 8
2. Telefonar para o número de emergência; ver secção 1
3. Alertar as autoridades.

Observe todas as precauções de segurança quando limpar os derrames. Usar equipamento de proteção individual. Dependendo da magnitude do derrame, poderá ter de usar um respirador, máscara facial ou proteção ocular, vestuário resistente a produtos químicos, luvas e botas de borracha.

Pare imediatamente a origem do derrame se for seguro fazê-lo. Mantenha as pessoas desprotegidas afastadas da área do derrame. Evite e reduza a formação de vapor ou névoa o máximo possível. O contacto com o produto deve ser evitado.

6.2. Precauções a nível ambiental

Contenha o derrame para impedir qualquer contaminação adicional da superfície, solo ou água. Deverá impedir-se a entrada da água de lavagem nos canos de escoamento de águas superficiais. A descarga descontrolada nos cursos de água deve ser comunicada ao órgão regulamentar apropriado.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

É aconselhável considerar as possibilidades para impedir os efeitos prejudiciais dos derrames, como a criação de diques ou limites. Consulte o GHS (Anexo 4, Secção 6).

Se for apropriado, os sistemas de drenagem de águas superficiais devem ser cobertos. Os pequenos derrames no pavimento ou outras superfícies impermeáveis devem ser absorvidos com um material absorvente, como um aglutinante universal, argila esmética (Fuller) ou outras argilas absorventes. Recolha o produto absorvente contaminado em recipientes adequados. Limpe a área com detergente e muita água. Absorva o líquido de lavagem com absorvente e transfira para recipientes adequados. Os recipientes usados devem ser devidamente fechados e etiquetados.

Os derrames grandes que encharquem o solo devem ser escavados e transferidos para recipientes adequados.

Os derrames na água devem ser contidos ao máximo por isolamento da água contaminada. A água contaminada deve ser recolhida e removida para tratamento ou eliminação.

6.4. Remissão para outras secções

Consulte a subsecção 8.2 quanto à proteção individual.
Consulte a secção 13 quanto à eliminação.



Grupo de material	5876	Página 7 de 17
Nome do produto	VENDETTA (Suspensão Concentrada (SC) contendo 150 g/L ou 12% (p/p) de azoxistrobina e 375 g/L ou 30% (p/p) de fluaziname)	21 Outubro 2019

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1. **Precauções para um manuseamento seguro**..... Mulheres grávidas não deverão trabalhar com este produto.

Num ambiente industrial, é importante evitar todo o contacto pessoal com o produto, se possível, ao utilizar sistemas fechados com um controlo remoto do sistema. O material deve ser manuseado, tanto quanto possível, por meios mecânicos. É necessária uma ventilação adequada ou ventilação por exaustão local. Os gases de exaustão devem ser filtrados ou tratados de outra forma. Para a proteção individual nesta situação, consulte a secção 8.

Para a sua utilização como pesticida, observe em primeiro lugar as precauções e medidas de proteção individual no rótulo da embalagem aprovado oficialmente ou noutras instruções oficiais ou políticas em vigor. Se estes elementos não existirem, consulte a secção 8.

Mantenha todas as pessoas desprotegidas e crianças afastadas da área de trabalho.

Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Antes de remover as luvas, lave-as com água e sabão. Após o trabalho, retire todo o vestuário e calçado de trabalho. Tome banho com água e sabão. Use apenas roupa limpa quando sair do trabalho. Lave o vestuário de proteção e o equipamento de proteção com água e sabão após cada utilização.

Não liberte para o ambiente. Não contamine a água quando eliminar a água de lavagem do equipamento. Recolha todo o material residual e restos do equipamento e limpeza, etc., e elimine como resíduos perigosos. Consulte a secção 13 quanto à eliminação.

- 7.2. **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**..... O produto é estável em condições de armazenamento normais. Proteger o produto da luz solar intensa e do calor. Temperatura de armazenamento recomendada: 5 - 30°C.

Armazenar em recipientes fechados e identificados. A zona de armazenamento deve ser construída em material incombustível, fechada, seca, ventilada e com pavimento impermeável, sem acesso por parte de pessoas não autorizadas ou crianças. É recomendável utilizar um sinal de aviso que indique "VENENO". A zona deve ser usada apenas para o armazenamento de produtos químicos. Não devem estar presentes alimentos, bebidas, rações e sementes. Deve estar disponível uma estação de lavagem das mãos.

- 7.3. **Utilização(ões) final(is) específica(s)**..... O produto é um pesticida homologado e pode ser usado somente para os fins para os quais está homologado, de acordo com as condições constantes no rótulo aprovado pelas autoridades competentes.

Grupo de material	5876	Página 8 de 17
Nome do produto	VENDETTA (Suspensão Concentrada (SC) contendo 150 g/L ou 12% (p/p) de azoxistrobina e 375 g/L ou 30% (p/p) de fluaziname)	21 Outubro 2019

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição pessoal..... De acordo com o nosso conhecimento, limites de exposição pessoal não foram estabelecidos para nenhuma substância activa presente neste produto. O fabricante do fluaziname recomenda um PEL de 0.7 mg/m³ (TWA 8 horas).

		Ano	
Propano-1,2-diol	AIHA (EUA) WEEL	2015	10 mg/m ³
	MAK (Alemanha)	2014	Não é possível estabelecer atualmente
	HSE (Reino Unido)	2011	TWA 8 horas
	WEL		150 ppm (474 mg/m ³), total (vapor e partículas) 10 mg/m ³ (partículas)

No entanto, poderão existir outros limites de exposição pessoal definidos pelos regulamentos locais que devem ser observados.

Fluaziname

DNEL, sistémico 0.004 mg/kg do peso corporal/dia
PNEC, aquática 0.53 µg/l

Azoxistrobina

DNEL, sistémico 0.2 mg/kg do peso corporal/dia
PNEC, aquática..... 0.88 µg/l

8.2. Controlo da exposição

Quando utilizado num sistema fechado, não será necessário equipamento de protecção individual. O seguinte destina-se a outras situações, quando a utilização de um sistema fechado não é possível ou quando é necessário abrir o sistema. Considere a necessidade de tornar o equipamento ou os sistemas de canalização não perigosos antes da abertura.

As precauções a seguir mencionadas destinam-se principalmente ao manuseamento do produto não diluído e à preparação da calda, mas podem também ser recomendadas para a sua pulverização.

Em casos de elevada exposição acidental, poderá ser necessária a máxima protecção individual, como um respirador, máscara facial ou fato-macaco resistente a produtos químicos.

Se ocorrerem reacções alérgicas poderá ser necessário isolar a pessoa do produto.



Protecção respiratória

Em caso de libertação acidental do material, os trabalhadores deverão usar equipamento de protecção respiratório aprovado oficialmente com um filtro universal que inclua um filtro de partículas.



Luvas de protecção ..

Usar luvas resistentes a agentes químicos, tais como de barreira laminada, borracha butílica ou borracha de nitrilo. O tempo de desgaste destes materiais para o produto em questão é desconhecido. No entanto, geralmente, o uso de luvas de protecção confere apenas uma protecção parcial relativamente á exposição dermal. A presença de pequenas gotas nas luvas e contaminação cruzada podem facilmente ocorrer. É

Grupo de material	5876	Página 9 de 17
Nome do produto	VENDETTA (Suspensão Concentrada (SC) contendo 150 g/L ou 12% (p/p) de azoxistrobina e 375 g/L ou 30% (p/p) de fluaziname)	21 Outubro 2019

recomendado que seja limitado o manuseamento e mudar de luvas com frequência. Antes de retirar as luvas lave-as com água e sabão. Não tocar em nada com as luvas contaminadas.



Protecção ocular

Utilizar máscara facial preferencialmente a óculos de protecção. É recomendável a existência de um dispositivo de lavagem de olhos imediatamente disponível no local de trabalho, quando existir um potencial para contacto do produto com os olhos.



Outra protecção da pele

Dependendo do grau de exposição, usar vestuário adequado resistente a produtos químicos para evitar o contacto com a pele. Durante a maior parte das situações de trabalho normal, onde a exposição ao material não pode ser evitada por um período de tempo limitado, o uso de calças impermeáveis e avental de material resistente a produtos químicos ou fato-macaco de polietileno (PE) será suficiente. Fatos-macaco de PE devem ser descartados após o uso, se contaminados. Em casos de exposição significativa ou prolongada, pode ser necessário o uso de fato-macaco de barreira laminada.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aparência	Líquido amarelo a castanho claro
Odor	Odor de mistura de químicos
Limiar olfactivo	Não determinado
pH	Não diluído: 6.06 1% (p/v) solução em água: 5.57
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não determinado
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado
Ponto de inflamação	94°C (copo fechado Setaflash)
Taxa de evaporação	Não determinado
Inflamabilidade (solido/gás)	Não aplicável (líquido)
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não determinado
Pressão de vapor	Fluaziname : 1.1 x 10 ⁻³ Pa a 20°C Azoxistrobina : 1.107 x 10 ⁻¹⁰ Pa a 20°C
Densidade de vapor	Não determinado
Densidade Relativa	1.246 a 20°C
Solubilidade(s)	Solubilidade do fluaziname a 20°C em: acetona 1320 - 1430 g/l n-hexano 6.11 g/l água 0.042 mg/l a pH 5 0.052 mg/l a pH 7 1.33 mg/l a pH 9 Azoxistrobina : 6.7 mg/l a pH 7 em água baixa solubilidade em hexano, n-octanol solubilidade moderada em metanol, tolueno, acetona solubilidade elevada em acetato de etilo, acetonitrilo, diclorometano



Grupo de material	5876	Página 10 de 17
Nome do produto	VENDETTA (Suspensão Concentrada (SC) contendo 150 g/L ou 12% (p/p) de azoxistrobina e 375 g/L ou 30% (p/p) de fluaziname)	21 Outubro 2019

Coefficiente de partição n-octanol/água	Fluaziname : log K_{ow} = 3.56 a 25°C Azoxistrobina : log K_{ow} = 2.5 a 20°C
Temperatura de auto-ignição	454°C
Temperatura de decomposição	Não determinado
Viscosidade.....	Fluido não newtoniano: a viscosidade depende da taxa de corte. Taxa de corte 0.01 s ⁻¹ (acima): 200 - 1000 Pa.s Taxa de corte 100 s ⁻¹ (acima): 100 - 400 mPa.s Taxa de corte 0.01 s ⁻¹ (abaixo): 70 - 400 Pa.s Taxa de corte 100 s ⁻¹ (abaixo): 100 - 400 mPa.s
Propriedades explosivas.....	Não explosivo
Propriedades comburentes	Não oxidante
9.2. Outras informações	
Miscibilidade	O produto é miscível com água.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. Reatividade	Segundo o nosso conhecimento, o produto não tem propriedades reactivas especiais.
10.2. Estabilidade química	O produto é estável durante o manuseamento normal e armazenamento a temperatura ambiente.
10.3. Possibilidade de reacções perigosas	Nenhuma conhecida
10.4. Condições a evitar	O aquecimento do produto desenvolve vapores nocivos e irritantes.
10.5. Materiais incompatíveis	Nenhum conhecido.
10.6. Produtos de decomposição perigosos	Consultar subsecção 5.2.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos	* = Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.
<u>Produto</u>	
Toxicidade aguda	O produto não é considerado nocivo por exposição única. * A toxicidade aguda do produto é medida da seguinte forma:
Via(s) de entrada	- ingestão LD ₅₀ , oral, ratazana: > 2000 mg/kg (método OECD 425)
	- dermal LD ₅₀ , dermal, ratazana: > 4000 mg/kg (método OECD 402)
	- inalação LC ₅₀ , inalatória, ratazana: > 4.86 mg/l/4 h (método OECD 403)
Corrosão/irritação cutânea	Moderadamente irritante em coelho (método OECD 404). *
Lesões oculares graves/irritação ocular	Moderadamente irritante em coelho (método OECD 405). *
Sensibilização respiratória ou cutânea	O produto é um sensibilizante alérgico (método OECD 429).



Grupo de material	5876	Página 11 de 17
Nome do produto	VENDETTA (Suspensão Concentrada (SC) contendo 150 g/L ou 12% (p/p) de azoxistrobina e 375 g/L ou 30% (p/p) de fluaziname)	21 Outubro 2019

Mutagenicidade em células germinativas	O produto não contém quaisquer ingredientes conhecidos como mutagénicos. *
Carcinogenicidade	O produto não contém quaisquer ingredientes conhecidos como carcinogénicos. *
Toxicidade reprodutiva	Em estudos teratológicos com o fluaziname em ratas e coelhos (método US-EPA 83-3), foi observado o aumento da incidência de aberrações fetais, tais como: aberrações placentárias, “sternebrae” fundido ou não completamente ossificado, aberrações ao nível dos ossos do crânio, papilas renais não desenvolvidas, e ureter(s) distendidos.
STOT exposição única.....	Nenhuns outros efeitos específicos que os já anteriormente descritos são esperados após a exposição única. *
STOT exposição repetida	Os seguintes valores foram observados para a substância activa fluaziname: Órgão alvo: fígado LOAEL: 500 ppm (41 mg/kg de peso corporal/dia) num estudo de 90 dias com ratas. A esta dose foi observada redução do peso corporal e aumento do peso do fígado. *
Perigo de aspiração	O produto não apresenta perigo de pneumonia por aspiração. *
Sintomas e efeitos agudos e retardados	Reacções alérgicas. Os sintomas dos efeitos alérgicos variam de prurido ligeiro, erupção cutânea papular a dermatite dolorosa com presença de bolhas e secreções. Em testes realizados em animais, os principais sintomas observados após ingestão oral foram distúrbios da respiração e redução de actividade.
<u>Fluaziname</u>	
Toxicocinética, metabolismo e distribuição	O fluaziname é apenas parcialmente absorvido após ingestão oral sendo excretado em poucos dias. É parcialmente metabolizado. A bioacumulação não é provável. O fluaziname bem como os seus metabolitos são encontrados principalmente no sangue.
Toxicidade aguda	O fluaziname é nocivo por inalação. A toxicidade aguda é medida da seguinte forma:
Vias(s) de entrada	- ingestão LD ₅₀ , oral, ratas: > 4100 mg/kg (método OECD 425) * - dermal LD ₅₀ , dermal, ratas: > 2000 mg/kg (método OECD 402) * - inalação LC ₅₀ , inalação, ratas (macho): 1.68 mg/l/4 h (método OECD 403)
Corrosão/irritação cutânea	Moderadamente irritante em coelho (método OECD 404). *
Lesões oculares graves/irritação ocular	Moderadamente irritante para os olhos (método OECD 405).
Sensibilização respiratória ou cutânea	Sensibilizante (método OECD 429).

Grupo de material	5876	Página 12 de 17
Nome do produto	VENDETTA (Suspensão Concentrada (SC) contendo 150 g/L ou 12% (p/p) de azoxistrobina e 375 g/L ou 30% (p/p) de fluaziname)	21 Outubro 2019

Azoxistrobina

Toxicocinética, metabolismo e distribuição

A azoxistrobina é rapidamente absorvida após a ingestão oral e a maior concentração ocorre no fígado e rins. É extensivamente metabolizada e rapidamente excretada em poucos dias. Não se espera acumulação.

Toxicidade aguda.....

A azoxistrobina é tóxica por inalação. Não é considerada nociva através do contacto com a pele ou por ingestão. A toxicidade aguda é:

Via(s) de entrada - ingestão

LD₅₀, oral, ratazana: > 5000 mg/kg (método OECD 401) *

- dermal

LD₅₀, dermal, ratazana: > 2000 mg/kg (método OECD 402) *

- inalação

LC₅₀, inalação, ratazana (macho): 0.963 mg/l/4 h (método OECD 403)

LC₅₀, inalação, ratazana (fêmea): 0.698 mg/l/4 h

Corrosão/irritação cutânea

Ligeiramente irritante para a pele (método OECD 404). *

Lesões oculares graves/irritação ocular

Ligeiramente irritante para os olhos (método OECD 405). *

Sensibilização respiratória ou cutânea

Não sensibilizante (método OECD 406). *

Condensado de sulfonato alquilnaftaleno de sódio e formaldeído (Sodium alkyl naphthalenesulphonate-formaldehyde condensate)

Toxicidade aguda

A substância não é considerada nociva por exposição única. *

Via(s) de entrada - ingestão

LD₅₀, oral, ratazana: > 5000 mg/kg

- dermal

LD₅₀, dermal: não disponível

- inalação

LC₅₀, inalação: não disponível

Corrosão/irritação cutânea

Pode ser ligeiramente irritante para a pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Irritante para os olhos.

STOT – exposição única

A inalação da poeira pode causar irritação das vias respiratórias. De acordo com a informação disponibilizada pelo fornecedor o produto não é classificado.

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona

Toxicidade aguda

A substância é nociva por ingestão.

Via(s) de entrada - ingestão

LD₅₀, oral, ratazana (macho): 670 mg/kg

LD₅₀, oral, ratazana (fêmea): 784 mg/kg
(método OPPTS 870.1100; medido em solução a 73%)

- dermal

LD₅₀, dermal, ratazana: > 2000 mg/kg *
(método OPPTS 870.1200 medido em solução a 73%)

- inalação

LC₅₀, inalação: não disponível

Corrosão/irritação cutânea

Ligeiramente irritante para a pele (método OPPTS 870.2500).

Grupo de material	5876	Página 13 de 17
Nome do produto	VENDETTA (Suspensão Concentrada (SC) contendo 150 g/L ou 12% (p/p) de azoxistrobina e 375 g/L ou 30% (p/p) de fluaziname)	21 Outubro 2019

Lesões oculares graves/irritação ocular Gravemente irritante para os olhos (método OPPTS 870.2400).

Sensibilização respiratória ou cutânea Sensibilizante dermal moderado em Porquinhos-da-Índia (método OPPTS 870.2600). A substância parece ser significativamente mais sensibilizante para os humanos.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. **Toxicidade** O produto é muito tóxico para os organismos aquáticos. É considerado menos tóxico para aves, insectos e micro-organismos do solo.

A ecotoxicidade do produto é medida da seguinte forma:

- Peixes	Perca-sol de Guelras Azuis (<i>Lepomis macrochirus</i>)	96 h-LC ₅₀ : 0.091 mg/l
- Invertebrados	Dáfnias (<i>Daphnia magna</i>)	48-h EC ₅₀ : 0.46 mg/l 48-h NOEC: 0.21 mg/l
- Algas	Diatomáceas (<i>Navicula pelliculosa</i>)	72-h E _r C ₅₀ : 0.132 mg/l 72-h NOEC: 0.0256 mg/l
- Plantas	Lentilha-de-água (<i>Lemna gibba</i>)	7-dias E _r C ₅₀ : 6.62 mg/l 7-dias NOEC: 0.15 mg/l
- Minhocas	<i>Eisenia fetida</i>	14-dias LC ₅₀ : > 1000 mg/kg solo
- Abelhas	Abelha melífera (<i>Apis mellifera</i>), agudo	LD ₅₀ , contacto: > 200 µg/abelha LD ₅₀ , oral: > 219 µg/abelha

12.2. **Persistência e degradabilidade** .. O **fluaziname** é biodegradável, mas não cumpre os critérios para ser considerada rapidamente biodegradável. Sofre degradação no ambiente bem como em estações de tratamento de águas residuais. O tempo de meia vida para a degradação do fluaziname varia muito de acordo com as circunstâncias, mas geralmente é de poucos meses em solos aeróbicos e água.

A **azoxistrobina** não cumpre os critérios para ser rapidamente biodegradável, mas é degradada no ambiente. A degradação ocorre tanto por fotólise como por degradação microbiológica. A semivida de degradação principal varia em função das circunstâncias, mas normalmente é de algumas semanas em solo aeróbico e na água.

O produto contém pequenas quantidades de componentes não rapidamente biodegradáveis, que poderão não ser degradáveis em estações de tratamento de águas residuais.

12.3. **Potencial de bioacumulação** Consultar a secção 9 para o coeficiente de partição octanol/água.

O **fluaziname** apresenta potencial bioacumulativo, mas é metabolizado relativamente rápido. O factor de bioconcentração é 500 - 800 para peixes (*Lepomis macrochirus*).



Grupo de material	5876	Página 14 de 17
Nome do produto	VENDETTA (Suspensão Concentrada (SC) contendo 150 g/L ou 12% (p/p) de azoxistrobina e 375 g/L ou 30% (p/p) de fluaziname)	21 Outubro 2019

Não se prevê a bioacumulação da **azoxistrobina**.

12.4. **Mobilidade no solo**

O **fluaziname** apresenta baixa mobilidade no solo.

Em condições normais, a **azoxistrobina** tem uma mobilidade baixa a moderada no solo.

12.5. **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

Nenhum dos ingredientes cumpre os critérios para ser PBT ou mPmB.

12.6. **Outros efeitos adversos**

Não se conhecem outros efeitos perigosos relevantes para o ambiente.

♣ SECCÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. **Métodos de tratamento de resíduos**

As quantidades remanescentes de produto e as embalagens vazias, mas não limpas, devem ser consideradas como resíduos perigosos.

A eliminação de resíduos e embalagens deve ser sempre efectuada de acordo com os regulamentos locais aplicáveis.

Eliminação do produto

De acordo com a Diretiva Quadro "Resíduos" (2008/98/CE), devem ser consideradas em primeiro lugar as possibilidades de reutilização ou reprocessamento. Se não for viável, o material pode ser eliminado através da remoção para uma central de destruição de químicos licenciada ou através da incineração controlada com depuração dos gases de combustão.

Não contaminar as águas, alimentos, alimentos para animais ou sementes durante a armazenagem ou eliminação. Não descarregar para sistemas de esgoto.

Eliminação da embalagem

É recomendável considerar os meios de eliminação possíveis pela ordem que se segue:

1. A reutilização ou a reciclagem devem ser consideradas em primeiro lugar. Se forem fornecidos para reciclagem, os recipientes devem ser esvaziados e enxaguados três vezes (ou equivalente). Não descarregue a água de enxaguamento nos sistemas de esgotos.
2. A incineração controlada com depuração dos gases de combustão é possível para os materiais combustíveis da embalagem.
3. Entrega da embalagem a um serviço licenciado para a eliminação de resíduos perigosos.
4. A eliminação num aterro ou a incineração ao ar livre deverão ocorrer apenas em último recurso. Para a eliminação num aterro, os recipientes devem ser completamente esvaziados, enxaguados e perfurados para ficarem inutilizáveis para outras finalidades. Em caso de incineração, mantenha-se afastado do fumo.

Indicações do rótulo em Portugal:

SPPT1: A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.



Grupo de material	5876	Página 15 de 17
Nome do produto	VENDETTA (Suspensão Concentrada (SC) contendo 150 g/L ou 12% (p/p) de azoxistrobina e 375 g/L ou 30% (p/p) de fluaziname)	21 Outubro 2019

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Classificação ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1. **Número ONU** 3082
- 14.2. **Designação oficial de transporte da ONU** Substância perigosa para o meio ambiente, líquido, n.o.s. (fluaziname e azoxistrobina)
- 14.3. **Classes de perigo para efeitos de transporte** 9
- 14.4. **Grupo de embalagem** III
- 14.5. **Perigos para o ambiente** Poluente marinho
- 14.6. **Precauções especiais para o utilizador** Evite qualquer contacto desnecessário com o produto. Uma utilização indevida pode ser prejudicial para a saúde. Não libertar para o ambiente.
- 14.7. **Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC** O produto não é transportado a granel em navios.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

- 15.1. **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- Categoria Seveso (Dir. 2012/18/UE): perigoso para o ambiente.
- A entidade empregadora deverá avaliar os riscos para a segurança e saúde e qualquer potencial efeito em trabalhadoras que estejam grávidas ou em período de amamentação decidindo as medidas de mitigação a adotar ((Dir. 92/85/CE).
- A Diretiva relativa à proteção dos jovens no trabalho (94/33/CE) proíbe que pessoas menores de 18 anos trabalhem com este produto.
- Todos os ingredientes do produto estão abrangidos pela legislação química da UE.
- 15.2. **Avaliação de segurança química**
- Não é necessário incluir uma avaliação da segurança química para este produto.

♣ SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

- Alterações relevantes na Ficha de Dados de Segurança..... Actualizado nº CIAV nas Secções 1 e 2 e frase de eliminação de embalagens em Portugal (SPPT1) na Secção 13.
- Lista de abreviaturas Acute Tox. Toxicidade aguda
AIHA American Industrial Hygiene Association

Grupo de material	5876	Página 16 de 17
Nome do produto	VENDETTA (Suspensão Concentrada (SC) contendo 150 g/L ou 12% (p/p) de azoxistrobina e 375 g/L ou 30% (p/p) de fluaziname)	21 Outubro 2019

Aquatic acute	Perigoso para o ambiente aquático
CAS	Chemical Abstracts Service
CE	Comunidade Europeia (European Community)
Dir.	Directiva (Directive)
DNEL	Nível Derivado sem efeitos (Derived No Effect Level)
EC ₅₀	Concentração com 50% de efeito (50% Effect Concentration)
E _r C ₅₀	Concentração com 50% de efeito, baseada no crescimento (50% Effect Concentration based on growth)
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado (European INventory of Existing Commercial Chemical Substances)
Eye Dam.	Lesões oculares graves
Eye Irrit.	Lesões oculares graves/irritação ocular
GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, quinta revisão, edição de 2013 (Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fifth revised edition 2013)
HSE	Health & Safety Executive, Reino Unido
IBC	Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel (International Bulk Chemical code)
ISO	Organização Internacional de Normalização (International Organisation for Standardization)
IUPAC	União Internacional de Química Pura e Aplicada (International Union of Pure and Applied Chemistry)
LC ₅₀	Concentração Letal a 50% (50% Lethal Concentration)
LD ₅₀	Dose Letal a 50% (50% Lethal Dose)
LOAEL	Nível mínimo com efeitos adversos observável (Lowest Observed Adverse Effect Level)
MAK	Concentração máxima no local de trabalho (Maximale Arbeitsplatz-Konzentration)
MARPOL	Conjunto de regras da Organização Marítima Internacional (IMO) para a prevenção da poluição do mar (Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution)
NOEC	Concentração sem efeitos observada (No Observed Effect Concentration)
n.o.s.	Não especificado em contrário (Not otherwise specified)
OECD	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico (Organisation for Economic Cooperation and Development)
OMS	Organização Mundial de Saúde (World Health Organisation - WHO)
OPPTS	Serviço de Prevenção, Pesticidas e Substâncias Tóxicas (Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances)
PBT	Persistente, Bioacumulável, Tóxico (Persistent, Bioaccumulative, Toxic)
PEL	Limite de Exposição Pessoal
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos (Predicted No Effect Concentration)
Reg.	Regulamento ou Registo (Registration or Regulation)
SC	Suspensão Concentrada (Suspension Concentrate)
Skin Irrit.	Irritação Cutânea



Grupo de material	5876	Página 17 de 17
Nome do produto	VENDETTA (Suspensão Concentrada (SC) contendo 150 g/L ou 12% (p/p) de azoxistrobina e 375 g/L ou 30% (p/p) de fluaziname)	21 Outubro 2019

Skin Sens. Sensibilização cutânea
STOT Toxicidade para órgãos-alvo específicos (Specific Target Organ Toxicity)
TWA Média Ponderada no Tempo (Time Weighted Average)
UE União Europeia (European Union)
US-EPA Environmental Protection Agency USA
mPmB muito persistente e muito bioacumulável (very Persistent, very Bioaccumulative - vPvB)
WEEL Nível de exposição ambiental no local de trabalho (Workplace Environmental Exposure Level)
WEL Limite de exposição no local de trabalho (Workplace Exposure Limit)

Referências Os dados medidos relativamente ao produto são dados da empresa não publicados. Os dados sobre os ingredientes estão disponíveis na literatura publicada e podem ser encontrados em vários locais.

Método de classificação..... Sensibilização – cutânea: dados de teste
Toxicidade reprodutiva: regras de cálculo.
Perigos para o ambiente aquático: dados de teste

Advertências de perigo utilizadas . H302 Nocivo por ingestão.
H315 Provoca irritação cutânea.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318 Provoca lesões oculares graves.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H331 Tóxico por inalação.
H332 Nocivo por inalação.
H361d Suspeito de afectar o nascituro.
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.
EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

Conselhos sobre formação..... Este material deve ser utilizado apenas por pessoas informadas sobre as suas propriedades perigosas e que tenham obtido instruções referentes às precauções de segurança necessárias.

Acredita-se que as informações fornecidas nesta ficha de dados de segurança são exatas e fiáveis, mas as utilizações do produto variam e poderão existir situações não previstas pela FMC Corporation. O utilizador tem de verificar a validade das informações nas circunstâncias locais

Preparado por: FMC Corporation /FMC Agricultural Solutions SAU/ Cheminova A/S / GHB