



Grupo do material	2420-01	Página 1 de 15
Nome do produto	<b>AZAKA</b> (Suspensão concentrada (SC) contendo 250 g/L ou 22,8% (p/p) de azoxistrobina)	Data Revisão: 24 Julho 2019
Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento da UE 1907/2006, conforme alterado		Substituí Setembro 2018

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### AZAKA

Revisão: As secções que incluem uma revisão ou novas informações estão assinaladas com um ♣.

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

1.1. **Identificador do produto** ..... 2420-01, (Suspensão concentrada (SC) contendo 250 g/L ou 22,8% (p/p) de azoxistrobina), AZAKA

Nome comercial..... **AZAKA**

1.2. **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas** ..... Pode ser utilizada apenas 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 endereço: [buzon@fmc.com](mailto:buzon@fmc.com)

**Distribuído por:**

Cadubal – Companhia de Adubos, SA  
Zona Industrial Fase 1.  
4935-231 Neiva, Viana do Castelo  
PORTUGAL  
Telefone: 258 350 300  
Email: [geralcadubal@cadubal.com](mailto:geralcadubal@cadubal.com)

1.4. **Número de telefone de emergência**

Emergências médicas ..... 800 250 250 (Centro de Informação Antivenenos - CIAV)

Empresa ..... (+45) 97 83 53 53 (24 h; apenas para emergências)

#### ♣ SECCÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. **Classificação da substância ou mistura** Perigoso para o ambiente aquático,  
toxicidade aguda: Categoria 1 (H400)  
toxicidade crónica: Categoria 1 (H410)

Classificação da OMS ..... Classe III: Ligeiramente perigoso

Perigos para a saúde ..... A azoxistrobina é tóxica por inalação. O produto pode apresentar um perigo por inalação, dependente do volume e, desta forma, da possibilidade de inalação das gotículas de aerossol.

Grupo do material	2420-01	Página 2 de 15
Nome do produto	<b>AZAKA</b> (Suspensão concentrada (SC) contendo 250 g/L ou 22,8% (p/p) de azoxistrobina)	24 Julho 2019

Perigos para o ambiente ..... O produto é muito tóxico para os organismos aquáticos.

## 2.2. Elementos do rótulo

*De acordo com o Regulamento da UE 1272/2008, conforme alterado*

Identificador do produto ..... **AZAKA**  
(Suspensão concentrada (SC) contendo 250 g/L ou 22,8% (p/p) de azoxistrobina)  
2420-01

Pictograma de perigo (GHS09) .....



Palavra-sinal ..... **Atenção**

Advertência de perigo

H410 ..... Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Advertências de perigo suplementares

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

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

P102 ..... Manter fora do alcance das crianças.

P103 ..... Ler o rótulo antes da utilização.

P261 ..... Evitar respirar a nuvem de pulverização.

P262 ..... Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

P270 ..... Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P501a ..... Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Frases-tipo suplementares de acordo com os Anexos II e III do Reg. UE 547/2011

Este produto destina-se ao uso profissional

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

**ARMAZENAMENTO:** manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.

SP1 ..... Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.

SPe2 ..... Para proteção dos organismos aquáticos, não aplicar este produto mais do que uma vez por ano em cereais de inverno, em solos drenados e com teores em argila maior ou igual a 45%.

SPe3 ..... Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada com cobertura vegetal, em relação às águas de superfície de 5 m em cereais e videira e 20 m em abóbora, melancia, meloeiro e tomateiro.

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

Grupo do material	2420-01	Página 3 de 15
Nome do produto	<b>AZAKA</b> (Suspensão concentrada (SC) contendo 250 g/L ou 22,8% (p/p) de azoxistrobina)	24 Julho 2019

SPoPT4 .....	O aplicador deverá usar luvas durante a preparação da calda, aplicação do produto e contacto com superfícies contaminadas.
SPoPT5 .....	Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.
SPoPT6 .....	Após o tratamento lavar cuidadosamente as luvas tendo cuidado especial em lavá-las por dentro.

Autorização de Venda N.º 1020 concedida pela DGAV

2.3. <b>Outros perigos</b> .....	Nenhum dos ingredientes do produto cumpre os critérios para ser PBT ou mPmB.
----------------------------------	--

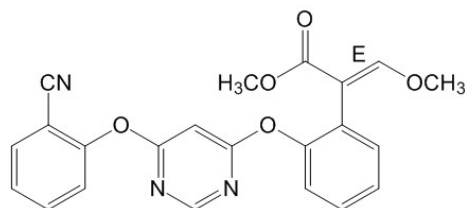
### SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. <b>Substâncias</b> .....	O produto é uma mistura, não é uma substância.
3.2. <b>Misturas</b> .....	Consulte a secção 16 para o texto completo das advertências de perigo.

#### Ingrediente ativo

<b>Azoxistrobina</b> .....	Conteúdo: 23% em peso
Designação CAS .....	Ácido benzoacético, 2-[[6-(2-cianofenóxido)-4-pirimidinil]oxi]- $\alpha$ -(metoximetileno)-, éster metílico, ( $\alpha$ E)- 131860-33-8
N.º CAS .....	131860-33-8
Nome IUPAC .....	(E)-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi]fenil}-3-metoxiacrilato de metilo
Designação ISO/designação da UE	Azoxistrobina (azoxistrobin)
N.º CE (N.º EINECS) .....	Nenhum
N.º de índice da UE .....	607-256-00-8
Classificação do ingrediente .....	Toxicidade por inalação: Categoria 3 (H331) Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda: Categoria 1 (H400) toxicidade crónica: Categoria 1 (H410)

Fórmula estrutural .....



#### Ingredientes de comunicação obrigatória

	Conteúdo (% p/p)	N.º CAS	N.º CE (N.º EINECS)	Classificação
Propano-1,2-diol N.º de registo 01-2119456809-23	10	57-55-6	200-338-0	Nenhum
Condensado de sulfonato alquilnaftaleno de sódio e formaldeído	4	577773-56-9	Nenhum	Eye Irrit. 2 (H319)
Bentonita	1	1302-78-9	215-108-5	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)



Grupo do material	2420-01	Página 4 de 15
Nome do produto	<b>AZAKA</b> (Suspensão concentrada (SC) contendo 250 g/L ou 22,8% (p/p) de azoxistrobina)	24 Julho 2019

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

Inalação .....	Se a vítima sentir algum desconforto, retire-a imediatamente da exposição. Casos ligeiros: Mantenha a pessoa sob vigilância. Consulte imediatamente um médico se a vítima desenvolver sintomas. Casos graves: Consulte imediatamente um médico ou chame uma ambulância.
Contacto com a pele .....	Lave imediatamente a pele com água enquanto remove a roupa e o calçado contaminados. Lave com água e sabão. Consulte um médico caso surja algum sintoma.
Contacto com os olhos .....	Lave imediatamente os olhos com muita água ou solução para lavar os olhos, abrindo ocasionalmente as pálpebras, até não se observar qualquer vestígio de químico. Remova as lentes de contacto alguns minutos depois e lave novamente. Consulte um médico caso surja alguma irritação.
Ingestão .....	Deixe a pessoa exposta lavar a boca e deixe-a beber vários copos de água ou leite, mas não induza o vômito. Se vomitar, deixe a pessoa lavar a boca e beber líquidos novamente. Nunca dê nada à boca a uma pessoa inconsciente. Consulte um médico imediatamente.

4.2. **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados** Principalmente, irritação.

4.3. **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários** É necessário consultar imediatamente um médico em caso de ingestão. Poderá ser útil mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico.

Notas para o médico ..... Não se conhece um antídoto específico para este material. Poderá considerar-se a lavagem gástrica e/ou a administração de carvão ativado. Após a descontaminação, deverá ser aplicado o tratamento correto para controlo dos sintomas e da condição clínica, prestando especial atenção aos sintomas respiratórios.

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

5.1. **Meios de extinção .....** Pó químico seco ou dióxido de carbono para pequenos incêndios; água pulverizada ou espuma para incêndios grandes. Evite jatos fortes com a mangueira.

5.2. **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** Os componentes essenciais são compostos voláteis, tóxicos, irritantes e inflamáveis, como óxidos de azoto, cianeto de hidrogénio, dióxido de enxofre, monóxido de carbono e dióxido de carbono.



Grupo do material	2420-01	Página 5 de 15
Nome do produto	<b>AZAKA</b> (Suspensão concentrada (SC) contendo 250 g/L ou 22,8% (p/p) de azoxistrobina)	24 Julho 2019

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

Utilize água pulverizada para manter os recipientes expostos ao incêndio frescos. Aproxime-se do incêndio segundo a direção do vento, para evitar vapores perigosos e produtos em decomposição tóxicos. Combata o incêndio a partir de um local protegido ou a uma distância máxima possível. Circunscreva a área para impedir o escoamento de água. Os bombeiros devem utilizar um aparelho de respiração autónomo e vestuário de proteção.

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

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

É aconselhável ter um plano predefinido para a gestão de derrames. Devem estar disponíveis recipientes vazios que possam ser fechados para a recolha de derrames.

Em caso de um grande derrame (que envolva 10 toneladas do produto ou mais):

1. utilize equipamento de proteção individual (ver secção 8).
2. ligue para o número de telefone de emergência (ver secção 1).
3. avise 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.

**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 canos de escoamento 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.



Grupo do material	2420-01	Página 6 de 15
Nome do produto	<b>AZAKA</b> (Suspensão concentrada (SC) contendo 250 g/L ou 22,8% (p/p) de azoxistrobina)	24 Julho 2019

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.

## **SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

- 7.1. **Precauções para um manuseamento seguro .....** 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. Temperatura de armazenamento: 5 - 30°C. Proteja do gelo e calor extremo.

Armazene em recipientes fechados e identificados. A zona de armazenamento deve ser construída em material incombustível, fechado, seco, ventilado 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 registado que só pode ser utilizado para as aplicações para as quais está registado, de acordo com um rótulo aprovado pelas autoridades regulamentares.

Grupo do material	2420-01	Página 7 de 15
Nome do produto	<b>AZAKA</b> (Suspensão concentrada (SC) contendo 250 g/L ou 22,8% (p/p) de azoxistrobina)	24 Julho 2019

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

Limites de exposição pessoal ..... Tanto quanto seja do nosso conhecimento, não estão estabelecidos para a azoxistrobina. O fabricante da azoxistrobina recomenda um PEL interno de 1,5 mg/m<sup>3</sup> (TWA 8 horas).

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

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

#### Azoxistrobina

DNEL, sistémico .....	0,2 mg/kg do peso corporal/dia
PNEC, aquática .....	µ 0,88 g/l

### 8.2. Controlo da exposição .....

Quando utilizado num sistema fechado, não será necessário equipamento de proteção 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 mencionadas abaixo destinam-se principalmente ao manuseamento do produto não diluído e à preparação da solução de pulverização, mas podem ser recomendadas igualmente para a pulverização

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



Proteção respiratória

Normalmente, a inalação não representa um perigo, mas deverá evitar-se a respiração de névoa finamente dividida. Em caso de libertação acidental do material que produza forte vapor ou névoa, os trabalhadores devem usar equipamento de proteção respiratório aprovado oficialmente com um filtro universal que inclua um filtro de partículas.



Luvas de proteção ...

Use luvas resistentes a produtos químicos, por exemplo, de laminado de barreira, borracha butílica, borracha de nitrilo ou viton. Os tempos de rutura destes materiais para o produto são desconhecidos, mas prevê-se que deem uma proteção adequada.



Proteção ocular .....

Utilize óculos de proteção. É recomendável ter uma fonte de água de emergência disponível imediatamente na área de trabalho quando existe a possibilidade de contacto ocular.

Grupo do material	2420-01	Página 8 de 15
Nome do produto	<b>AZAKA</b> (Suspensão concentrada (SC) contendo 250 g/L ou 22,8% (p/p) de azoxistrobina)	24 Julho 2019



### Outra proteção da pele

Use vestuário resistente a produtos químicos apropriado para impedir o contacto com a pele, dependendo da extensão da exposição. Na maioria das situações de trabalho normais, em que não é possível evitar a exposição ao material durante um período de tempo limitado, calças impermeáveis e bata em material resistente a produtos químicos ou fato-macaco de polietileno (PE) serão suficientes. O fato-macaco de PE deve ser eliminado após a utilização, caso esteja contaminado. Em casos de exposição excessiva ou prolongada, poderá ser necessário fato-macaco de laminado de barreira.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

Aspeto .....	Líquido castanho claro
Odor .....	Fraco, tipo amoníaco
Limiar olfativo .....	Não determinado
pH .....	Não diluído: 7,7 a 20°C 1% solução em água: 6,4 – 6,7 a 20°C
Ponto de fusão/ponto de congelação .....	Não determinado
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição .....	Não determinado
Ponto de inflamação .....	157°C (copo fechado Miniflash)
Taxa de evaporação .....	Não determinado
Inflamabilidade (sólido/gás) .....	Não aplicável (líquido)
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade .....	Não determinado
Pressão de vapor .....	<b>Azoxistrobina</b> : $1,107 \times 10^{-10}$ Pa a 20°C
Densidade de vapor .....	Não determinado
Densidade relativa .....	Não determinado
Solubilidade(s) .....	Densidade: 1,10 g/ml <b>Azoxistrobina</b> : 6,7 mg/l com pH 7 em água baixa solubilidade em hexano, n-octanol solubilidade moderada em metanol, tolueno, acetona solubilidade elevada em acetato de etilo, acetonitrilo, diclorometano
Coefficiente de partição n-octanol/água .....	<b>Azoxistrobina</b> : $\log K_{ow} = 2,5$ a 20°C
Temperatura de auto-ignição .....	>400°C, se aplicável
Temperatura de decomposição .....	Não determinado
Viscosidade .....	Fluido não newtoniano: a viscosidade depende da taxa de corte. Taxa de corte 0,1/s: >10000 mPa.s Taxa de corte 50/s: >50 mPa.s
Propriedades explosivas.....	Não explosivo
Propriedades comburentes .....	Não oxidante

### 9.2. Outras informações

Miscibilidade ..... O produto é miscível com água.





Grupo do material	2420-01	Página 9 de 15
Nome do produto	<b>AZAKA</b> (Suspensão concentrada (SC) contendo 250 g/L ou 22,8% (p/p) de azoxistrobina)	24 Julho 2019

#### SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- 10.1. **Reatividade** ..... Tanto quanto sabemos, o produto não tem quaisquer reatividades especiais.
- 10.2. **Estabilidade química** ..... O produto é estável durante o manuseamento normal e armazenamento a temperaturas ambiente.
- 10.3. **Possibilidade de reações perigosas** Não há conhecimento de nenhuma.
- 10.4. **Condições a evitar** ..... O aquecimento do produto desenvolve vapores nocivos e irritantes.
- 10.5. **Materiais incompatíveis** ..... Não há conhecimento de nenhuma.
- 10.6. **Produtos de decomposição perigosos** Consulte a 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.
- Produto
- Toxicidade aguda ..... O produto não é considerado nocivo por ingestão, contacto com a pele ou por inalação. \* No entanto, uma vez que o ingrediente ativo, a azoxistrobina, é tóxico por inalação, este produto pode tornar-se perigoso quando é produzida uma névoa dividida finamente. A toxicidade aguda do produto é medida da seguinte forma:
- Via(s) de entrada - ingestão DL<sub>50</sub>, oral, ratazana: >2000 mg/kg (método OCDE 425)
- dermal DL<sub>50</sub>, dermal, ratazana: >2000 mg/kg (método OCDE 402)
- inalação CL<sub>50</sub>, inalatória, ratazana: >2,33 mg/l/4 h (método OCDE 403)
- Corrosão/irritação cutânea ..... Não irritante para a pele. (método OCDE 404) \*
- Lesões oculares graves/irritação ocular Ligeiramente irritante para os olhos (método OCDE 405). \*
- Sensibilização respiratória ou cutânea Não é um sensibilizante alérgico (método OCDE 429). \*
- 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 ..... O produto não contém quaisquer ingredientes conhecidos como tendo efeitos adversos na reprodução. \*
- STOT – exposição única ..... Tanto quanto sabemos, não foram observados quaisquer efeitos específicos após uma exposição única. \*
- STOT – exposição repetida ..... O seguinte foi medido no ingrediente ativo, a azoxistrobina:  
Órgão-alvo: fígado

Grupo do material	2420-01	Página 10 de 15
Nome do produto	<b>AZAKA</b> (Suspensão concentrada (SC) contendo 250 g/L ou 22,8% (p/p) de azoxistrobina)	24 Julho 2019

LOEL: 2000 ppm (210 mg/kg pc/dia) num estudo de 90 dias com ratazanas. A este nível de exposição, foi observada uma atividade reduzida de ALT, AST, fosfatase alcalina e creatina cinase (método OCDE 408). \*

Perigo de aspiração ..... O produto não apresenta perigo de pneumonia por aspiração. \*

Sintomas e efeitos, agudos e retardados A inalação pode provocar dificuldade em respirar. A ingestão pode causar diarreia. O contacto ocular pode causar irritação.

#### 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 medida da seguinte forma:

Via(s) de entrada - ingestão DL<sub>50</sub>, oral, ratazana: >5000 mg/kg (método OCDE 401) \*

- dermal DL<sub>50</sub>, dermal, ratazana: >2000 mg/kg (método OCDE 402) \*

- inalação CL<sub>50</sub>, inalação, ratazana (macho): 0,963 mg/l/4 h (método OCDE 403)  
CL<sub>50</sub>, inalação, ratazana (fêmea): 0,698 mg/l/4 h

Corrosão/irritação cutânea ..... Ligeiramente irritante para a pele (método OCDE 404). \*

Lesões oculares graves/irritação ocular Ligeiramente irritante para os olhos (método OCDE 405). \*

Sensibilização respiratória ou cutânea Não sensibilizante (método OCDE 406). \*

#### Condensado de sulfonato alquilnaftaleno de sódio e formaldeído

Toxicidade aguda ..... A substância não é considerada nociva após uma exposição única. \*

Via(s) de entrada - ingestão DL<sub>50</sub>, oral, ratazana: >5000 mg/kg

- dermal DL<sub>50</sub>, dermal, ratazana: não disponível

- inalação CL<sub>50</sub>, inalação, ratazana: 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. Não é claro se os critérios de classificação foram cumpridos.

#### Bentonita

Toxicidade aguda ..... A bentonita não é nociva de forma aguda. \*

Via(s) de entrada - ingestão DL<sub>50</sub>, oral, ratazana: >2000 mg/kg (método OCDE 425)

- dermal DL<sub>50</sub>, dermal, ratazana: não disponível

- inalação CL<sub>50</sub>, inalação, ratazana: não disponível

Grupo do material	2420-01	Página 11 de 15
Nome do produto	<b>AZAKA</b> (Suspensão concentrada (SC) contendo 250 g/L ou 22,8% (p/p) de azoxistrobina)	24 Julho 2019

Corrosão/irritação cutânea ..... Não irritante para a pele (método OCDE 404).

Lesões oculares graves/irritação ocular Não irritante para os olhos (método OCDE 405).

Sensibilização respiratória ou cutânea Não sensibilizante. \*

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

Toxicidade aguda ..... A substância é nociva por ingestão.

Via(s) de entrada - ingestão DL<sub>50</sub>, oral, ratazana (macho): 670 mg/kg  
DL<sub>50</sub>, oral, ratazana (fêmea): 784 mg/kg  
(método OPPTS 870.1100, medição com solução a 73%)

- dermal DL<sub>50</sub>, dermal, ratazana: >2000 mg/kg \*  
(método OPPTS 870.1200, medição com solução a 73%)

- inalação CL<sub>50</sub>, inalação, ratazana: não disponível

Corrosão/irritação cutânea ..... Ligeiramente irritante para a pele (método OPPTS 870.2500).

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

Sensibilização respiratória ou cutânea Sensibilizante dérmico moderado para os 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 tóxico para os invertebrados aquáticos, peixes e diatomáceas. Pode ser nocivo para as plantas. É considerado menos tóxico para os insetos, aves e micro e macrorganismos do solo

A ecotoxicidade medida no produto é:

- Peixes	Truta arco-íris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	96 h CL <sub>50</sub> : 1,91 mg/l
- Invertebrados	Pulga-de-água (Dáfnia) ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	48 h CL <sub>50</sub> : 0,67 mg/l
- Algas	Diatomáceas ( <i>Navicula pelliculosa</i> ) .....	72 h CL <sub>50</sub> : 3,10 mg/l
- Plantas	Lentilha-de-água ( <i>Lemna gibba</i> ) .....	7 dias CE <sub>50</sub> : 15,4 mg/l
- Minhocas	<i>Eisenia fetida</i> .....	14 dias DL <sub>50</sub> : >1000 mg/kg solo seco
- Abelhas	Abelha melífera ( <i>Apis mellifera</i> ) .....	48 h DL <sub>50</sub> , contacto: >432 µg/abelha 48 h DL <sub>50</sub> , oral: >519 µg/abelha

12.2. **Persistência e degradabilidade** .. 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.



Grupo do material	2420-01	Página 12 de 15
Nome do produto	<b>AZAKA</b> (Suspensão concentrada (SC) contendo 250 g/L ou 22,8% (p/p) de azoxistrobina)	24 Julho 2019

- 12.3. **Potencial de bioacumulação** ..... Consulte a secção 9 para o coeficiente de partição octanol/água.  
Não se prevê a bioacumulação de **azoxistrobina**.
- 12.4. **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.

### ✦ SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

- 13.1. **Métodos de tratamento de resíduos** ..... As restantes quantidades do material e as embalagens vazias, mas não limpas, devem ser consideradas resíduos perigosos.
- Eliminação do produto ..... A eliminação dos resíduos e embalagens deve ser realizada sempre de acordo com todos 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.
- Eliminação da embalagem ..... Não contamine a água, alimentos, rações ou sementes através do armazenamento ou eliminação. Não liberte para os sistemas de esgotos.
- 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 do material	2420-01	Página 13 de 15
Nome do produto	<b>AZAKA</b> (Suspensão concentrada (SC) contendo 250 g/L ou 22,8% (p/p) de azoxistrobina)	24 Julho 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. (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 liberte 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  Todos os ingredientes do produto estão abrangidos pela legislação química da UE.
15.2. Avaliação da 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 .....	Actualização do nº do CIAV na secção 1 e 2 e actualização frase de eliminação da embalagem em Portugal (SPPT1) na secção 13.
Lista de abreviaturas .....	AIHA American Industrial Hygiene Association ALT Alanina aminotransferase AST Aspartato aminotransferase CAS Chemical Abstracts Service Dir. Diretiva DNEL Nível derivado sem efeitos CE Comunidade Europeia CE50 Concentração efetiva a 50% EINECS Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado



Grupo do material	2420-01	Página 14 de 15
Nome do produto	<b>AZAKA</b> (Suspensão concentrada (SC) contendo 250 g/L ou 22,8% (p/p) de azoxistrobina)	24 Julho 2019

GHS	Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, quinta revisão, edição de 2013
HSE	Health & Safety Executive, Reino Unido
IBC	Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel
ISO	Organização Internacional de Normalização
IUPAC	União Internacional de Química Pura e Aplicada
CL <sub>50</sub>	Concentração letal a 50%
DL <sub>50</sub>	Dose letal a 50%
LOEL	Nível mínimo com efeitos observáveis
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL	Conjunto de regras da Organização Marítima Internacional (IMO) para a prevenção da poluição do mar
mPmB	muito persistente e muito bioacumulável
n.o.s.	Não especificado em contrário (not otherwise specified)
OCDE	Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico
OMS	Organização Mundial de Saúde
OPPTS	Serviço de Prevenção, Pesticidas e Substâncias Tóxicas
PBT	Persistente, bioacumulável, tóxico
PEL	Limite de exposição pessoal
PNEC	Concentração previsivelmente sem efeitos
Reg.	Registo ou Regulamento
SC	Suspensão concentrada
STOT	Toxicidade para órgãos-alvo específicos
TWA	Média ponderada no tempo
UE	União Europeia
WEEL	Nível de exposição ambiental no local de trabalho
WEL	Limite de exposição no local de trabalho

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 ..... Perigoso para o ambiente aquático, toxicidade aguda: dados de teste toxicidade crónica: regras de cálculo

Advertências de perigo utilizadas .

H302	Nocivo por ingestão.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H331	Tóxico por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH208	Contém 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona. Pode provocar uma reação alérgica.



Grupo do material	2420-01	Página 15 de 15
Nome do produto	<b>AZAKA</b> (Suspensão concentrada (SC) contendo 250 g/L ou 22,8% (p/p) de azoxistrobina)	24 Julho 2019

EUH210      Ficha de segurança fornecida a pedido.  
EUH410      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