

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>JOYA</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0209</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	21/12/2022
		<b>Página:</b>	1 de 13

## 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: JOYA  
 Código interno do produto: ND.  
 Usos recomendados: Herbicida. Uso agrícola.  
 Nome da empresa: **Albaugh Agro Brasil Ltda.**  
 Endereço: **Avenida Basiléia, 590 - Manejo CEP: 27521-210 - Resende/RJ**  
 Telefone para contato: **(24) 3354-1176**  
 Telefone para emergências: **(24) 3354-5323**  
 Fax: **(24) 3354-1176**

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725-2 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação do Perigo	Categoria
Toxicidade aguda – Oral	5
Toxicidade aguda – Dérmica	5
Toxicidade aguda - Inalação	4
Toxicidade à reprodução	2
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo e Crônico	1

### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução



Pictogramas:

Palavra de advertência:

**ATENÇÃO**

Frases de Perigo:

**H303** – Pode ser nocivo se ingerido.  
**H313** – Pode ser nocivo em contato com a pele.  
**H332** – Nocivo se inalado.  
**H361** – Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.  
**H400** – Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
**H410** – Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução:

**Prevenção:**

**P201** – Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
**P202** – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
**P261** – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
**P271** – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
**P273** - Evite a liberação para o meio ambiente.  
**P280** – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>JOYA</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0209</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	21/12/2022
		<b>Página:</b>	2 de 13

**Resposta à emergência:**

P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P308 + P313 – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.

P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P391 – Recolha o material derramado.

**Armazenamento:**

P405 – Armazene em local fechado à chave.

**Disposição:**

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incineração ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

**2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação**

Não existem outros perigos.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

JOYA é um formulado.

**GRUPO QUÍMICO:** Ciclohexenodicarboximida.

**3.1 Mistura**

Nome Químico	<b>Flumioxazina</b>
nº CAS:	<b>103361-09-7</b>
Concentração:	48%
Fórmula Molecular:	C <sub>19</sub> H <sub>15</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
Sinônimos:	N-(7-fluoro-3,4-dihydro-3-oxo-4-prop-2-ynyl-2H-1,4-benzoxazin-6-yl)cyclohex-1-ene-1,2-dicarboxamide

Classificação de risco conforme NFPA (National Fire Protection Association)



**Saúde: Azul: 2= Perigoso.**

**Inflamabilidade: Vermelho: 0 = Não queima.**

**Reatividade: Amarelo: 0 = Normalmente Estável.**

**Especiais: Branco: ----**

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Medidas de Primeiros Socorros

Levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>JOYA</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0209</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	21/12/2022
		<b>Página:</b>	<b>3 de 13</b>

Inalação	Remover o paciente para um local seguro e arejado. Monitore a função respiratória. Se necessário, administrar oxigênio. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.
Contato com a pele	Em caso de contato, retire toda a roupa e acessórios (cinto, pulseira, óculos, relógio, anéis, etc.) contaminados e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro por pelo menos 15 minutos. Utilizar preferencialmente um chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.
Contato com os olhos	Em caso de contato, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho. Caso utilize lentes de contato, deve-se retirá-las. Utilizar preferencialmente um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.
Ingestão	Se engolir o produto, não provoque vômito. É possível que ocorra vômito espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduo. Nunca forneça nada pela boca se a vítima estiver inconsciente. Procure imediatamente o médico levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.
Quais ações devem ser evitadas	Não administrar nada via oral se a pessoa estiver inconsciente.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	Evitar contato com o produto durante o processo.

#### 4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode ser nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Nocivo se inalado. Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

#### 4.2 Notas para o médico

Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático de acordo com quadro clínico do paciente. Deve controlar a função hepática e renal, hemograma e ionograma. Em caso de ingestão recente (geralmente dentro de uma hora), proceder a lavagem gástrica. Atentar para nível de consciência e proteger vias aéreas do risco de aspiração. Administrar carvão ativado na proporção de 50-100 g em adultos e 25-50 g em crianças de 1- 12 anos, e 1g/Kg em menores de 1 ano, diluídos em água, na proporção de 30 g de carvão ativado para 240 ml de água.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Medidas que devem ser tomadas no combate a incêndio causado pela substância, ou que ocorra em seu entorno.

#### 5.1 Meios de extinção

Apropriados	Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, CO2, pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.
Não apropriados	Extintores a base de jato água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

#### 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Procedimentos Especiais	Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e máscara autônoma. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
-------------------------	---

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>JOYA</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0209</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	21/12/2022
		<b>Página:</b>	<b>4 de 13</b>

Perigos oriundos da combustão

A queima pode gerar gases tóxicos e irritantes.

### 5.3 Medidas de proteção da equipe de combate ao incêndio

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

### 6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Utilizar macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha, avental de PVC, luvas de borracha nitrílica ou PVC ou outro material impermeável. Use proteção respiratória. Garantir ventilação adequada. Não manuseie embalagens rompidas, a menos que esteja devidamente protegido com a utilização de equipamento de proteção individual. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Afaste quaisquer fontes de ignição. Não fume. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.

Precauções pessoais: Utilizar EPI completo, com luvas de borracha nitrílica ou PVC, óculos de proteção, botas de borracha e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. Recomenda-se o uso de máscara de respiração autônoma.

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência

Remoção de fontes de ignição: Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).

Controle de poeira: Não aplicável por trata-se de um líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos acima. Utilizar proteção para os olhos.

### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais

Evitar à contaminação dos cursos d'água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto derramado atinjam coleções de água.

### 6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza

Piso pavimentado: Colete o produto derramado com material absorvente (ex: terra, areia), coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá ser mais utilizado. Neste caso, consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final. Solo: retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Corpos d'água: interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Prevenção de perigos secundários

Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

Procedimentos

Isolar a área em um raio de 50 metros (produtos líquidos), no mínimo, em todas as direções. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>JOYA</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0209</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	21/12/2022
		<b>Página:</b>	<b>5 de 13</b>

Métodos Não utilizar embalagens vazias.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio seguro:

Medidas Técnicas	Utilizar o produto conforme recomendações do fabricante. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Forneça ventilação de exaustão adequada. Manter pessoas, principalmente crianças e animais domésticos longe do local de trabalho. Não entrar em contato direto com o produto. Manter o produto em seu recipiente original. Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas
Prevenção da exposição ao trabalhador	Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lavar as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derramamento. Não utilizar equipamentos de proteção individuais danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.
Prevenção de incêndio e explosão	Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.
Orientações para manuseio seguro	Não entrar em contato direto com o produto. Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada, em ambientes abertos manuseá-lo a favor de vento. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.
Medidas técnicas apropriadas	<u>Apropriadas</u> : tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente antes de reutilizá-las, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Lavar as mãos e o rosto nos intervalos e ao final do expediente de trabalho.  <u>Inapropriadas</u> : não lavar vestimentas contaminadas juntamente com outras peças de roupas ou utensílios de uso pessoal.

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Adequadas	Mantenha o produto em sua embalagem original sempre fechada. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.
A evitar	Locais úmidos e com fontes de calor.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>JOYA</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0209</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	21/12/2022
		<b>Página:</b>	<b>6 de 13</b>

Produto e materiais incompatíveis / outras informações Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais. Adotar boas práticas de higiene pessoal. Não guardar nem consumir alimentos no local de trabalho. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Manter o produto fora de alcance de crianças e animais.

Materiais seguros para embalagens

Recomendadas: Produto já embalado em embalagem apropriada.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional	Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
		<b>Flumioxazina</b>	Não estabelecido	---

Indicadores biológicos Não estabelecido.

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas Quando aplicável utilizar sistema de exaustão apropriado, visando garantir uma ventilação adequada ao local de trabalho (NR9). O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação natural ou mecânica.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória: Utilizar máscara com filtro para vapores aprovada pela legislação vigente.

Proteção para as mãos: Utilizar luvas de borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável.

Proteção para os olhos: Óculos de segurança ou máscara protetora.

Proteção para a pele e corpo: Use camisas de mangas compridas, calças compridas, sapatos, meias e luvas resistentes a produtos químicos.

Perigos Térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

Precauções Especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.

Medidas de Higiene: Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.

Meios coletivos de urgência: Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>JOYA</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0209</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	21/12/2022
		<b>Página:</b>	7 de 13

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	Líquido viscoso, cinza.
Odor	Característico suave.
Peso molecular	Não disponível.
pH	5,75 (25°C).
Ponto de Fusão	Não disponível.
Ponto de Ebulição	Não disponível.
Ponto de Fulgor	Nenhum ponto de fulgor foi observado até a ebulição a 99,6°C.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não disponível.
Limite de explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade	1,14749 g/mL (20°C).
Pressão de Vapor	Não disponível.
Solubilidade	Água: Miscível. Parafina: Separação em camadas.
Coefficiente de partição octanol/água	Não disponível.
Tensão superficial:	46,80 mN/m.
Temperatura de ignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Corrosão	Alumínio: 0,004 mm/ano; Aço: 0,002 mm/ano; Zinco: 0,006 mm/ano; Cobre: 0,001 mm/ano.
Viscosidade	167,6 mPa.s a 100 RPM a 20°C e 154,4 mPa.s a 100 RPM a 40°C.
Volatilidade	50,3% p/p após 1 hora; 51,5% p/p após 7 horas a 25°C.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>JOYA</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0209</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	21/12/2022
		<b>Página:</b>	<b>8 de 13</b>

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Não disponível.

### 10.2 Estabilidade Química

A substância de teste é estável no armazenamento sem qualquer alteração significativa no seu conteúdo de ingrediente ativo (degradação de 0%).

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Polimerização perigosa não ocorrerá.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Calor ou fontes de ignição.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não disponível.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

A queima pode gerar gases tóxicos e irritantes.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	<p><u>DL50 Oral (ratos):</u> &gt; 2.000 mg/Kg.  <u>DL50 Dermal (ratos):</u> &gt; 2.000 mg/kg.  <u>CL50 Inalatório (ratos) (4h):</u> &gt; 3,73 mg/L.</p>
Corrosão e irritação da pele:	Não Irritante quando aplicado à pele de coelhos.
Lesões oculares graves /irritação ocular:	Não irritante quando aplicado aos olhos de coelhos.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não sensibilizante.
Toxicidade crônica:	<p><u>Carcinogenicidade:</u> Não há dados do produto formulado.  Flumioxazina: Não é provável que seja cancerígeno para humanos.</p> <p><u>Mutagenicidade:</u> Não apresentou potencial de atividade mutagênica nas cepas de <i>Salmonella typhimurium</i>. Não é clastogênico/não aneugênico/não mutagênico nas concentrações 0,5; 1,0 e 2,0 mg/mL às células de Ovário de <i>Hamster</i> chinês tanto na presença como na ausência de ativação metabólica.</p> <p><u>Efeitos na reprodução:</u> Não há dados do produto formulado.  Flumioxazina: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.</p>
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:	<p><u>Exposição única:</u> Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.</p> <p><u>Exposição repetida:</u> Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.</p>
Perigo por aspiração:	Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>JOYA</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0209</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	21/12/2022
		<b>Página:</b>	9 de 13

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos: CEr50 Algas (*Pseudokirchneriella subcapitata*) (96h): 0,0482 mg/L.  
CE50 Microcrustáceos (*Daphnia magna*)(48h): > 100 mg/L.  
CL50 Peixes (*Cyprinus carpio*) (96h): > 100 mg/L.

Microrganismos - ciclo de carbono: O produto Joya pode ser avaliado como não tendo efeito a longo prazo sobre solo argiloso.

Microrganismos - ciclo de nitrogênio: O produto Joya pode ser avaliado como não tendo efeito a longo prazo sobre solo argiloso.

Toxicidade para outros organismos: Toxicidade para aves: DL50 Oral (*Coturnix Coturnix japonica*) (14d): > 2.000 mg/kg.  
 Toxicidade para abelhas: DL50 Oral (*Apis mellifera*) (48h): > 277,42 µg/abelha.  
 Toxicidade para abelhas: DL50 Contato (*Apis mellifera*) (48h): > 120 µg/abelha.  
 CL50 Minhocas (*Eisenia fetida*): > 1.000 mg/kg.

Principais efeitos: Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados do produto formulado.

Flumioxazina: Com base em testes de laboratório, a perda de flumioxazina no solo parece ocorrer principalmente por degradação microbiana; a meia-vida para o metabolismo aeróbico do solo é de 11,9 a 17,5 dias, com média de 14,7 dias.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados do produto formulado.

Flumioxazina: Um BCF estimado de 18 foi calculado para flumioxazina, usando um log Kow experimental de 2,55 e uma equação derivada de regressão. De acordo com um esquema de classificação, este BCF sugere que o potencial de bioconcentração em organismos aquáticos é baixo.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não há dados do produto formulado.

Flumioxazina: Usando um método de estimativa de estrutura baseado em índices de conectividade molecular, o Koc para flumioxazina pode ser estimado em 13000. O Koc também pode ser estimado como 581 e 2000, usando um log Kow de 2,55 e uma solubilidade em água de 1,79 mg/l a 25 °C e equações derivadas de regressão. De acordo com um esquema de classificação, esses valores estimados de Koc sugerem que se espera que flumioxazin tenha pouca ou nenhuma mobilidade no solo.

### 12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>JOYA</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0105</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	21/12/2022
		<b>Página:</b>	<b>10 de 13</b>

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto:	<p>O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto. O produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos ou meio ambiente.</p>
Embalagem usada:	<p>O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Use luvas no manuseio desta embalagem. A destinação final das embalagens vazias somente poderá ser realizada pela Empresa registrante ou usuária ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes. É proibida ao usuário a reutilização das embalagens vazias.</p>

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

#### Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):

- Número da ONU: 3082
- Nome para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 9
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Número de Risco: 90
- Grupo de Embalagem: III
- Provisão Especial: 274, 331, 335, 375
- Quantidade Isenta para Transporte:
  - Veículo: 1000 Kg
  - Embalagem Interna: 5 L.
- Perigoso ao meio ambiente: sim

#### Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):

- Número da ONU: 3082
- Nome para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 9
- Grupo de Embalagem: III
- EmS: F-A, S-F
- Poluente marinho: SIM.
- Perigoso ao meio ambiente: sim.

#### Classificação Aéreo conforme International Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):

- Número da ONU: 3082
- Nome para Embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 9
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: NA
- Grupo de Embalagem: III
- Perigoso ao meio ambiente: sim.

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>JOYA</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0209</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	21/12/2022
		<b>Página:</b>	<b>11 de 13</b>

**-INCOMPATIBILIDADE QUÍMICA DESTE PRODUTO PARA O TRANSPORTE:** Esta substância/produto é incompatível com as substâncias e artigos da classe 1 (explosivos) e suas respectivas subclasses; exceto os produtos da classe 9 de nº ONU 2990, nº ONU 3072 e nº ONU 3268; também produtos da classe 9 são compatíveis com produtos da subclasse 1.4 de grupo de compatibilidade S; também produtos da classe 9 exclusivamente nº ONU 3268 é compatível com produtos da subclasse 1.4 grupo de compatibilidade G nº ONU 0503. Incompatível com a subclasse 4.1+1 (substâncias auto-reagentes que contêm o rótulo de risco subsidiário de explosivo) e com a subclasse 5.2 +1 (peróxidos orgânicos que contêm o risco subsidiário de explosivo).

#### IDENTIFICAÇÃO DA UNIDADE DE TRANSPORTE DE CARGA



RÓTULO DE RISCO PRINCIPAL



RÓTULO DE RISCO ADICIONAL



PAINEL DE SEGURANÇA

**LEMBRETE:** No caso de transportar este produto com outros produtos diferentes, consultar a Resolução 5.947/21 e ABNT NBR 7500 para realizar a sinalização correta conforme as particularidades.

DESCRIÇÃO/SEQUÊNCIA CORRETA A SER IMPRESSA NO DOCUMENTO FISCAL:

**ONU3082 SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E (Flumioxazina), 9, III**

DECLARAÇÃO DO EXPEDIDOR EXIGIDA A SER IMPRESSA NO DOCUMENTO FISCAL:

**“DECLARO QUE OS PRODUTOS PERIGOSOS ESTÃO ADEQUADAMENTE CLASSIFICADOS, EMBALADOS, IDENTIFICADOS, E ESTIVADOS PARA SUPORTAR OS RISCOS DAS OPERAÇÕES DE TRANSPORTE E QUE ATENDEM ÀS EXIGÊNCIAS DA REGULAMENTAÇÃO”.**

**Ministério dos Transportes –MT- Regulamento de Transporte de Produtos Perigosos - RTPP**

**NOTA-** As regulamentações acima referidas são as que se encontram em vigor no dia da atualização desta FISPQ. Considerando-se a evolução contínua das regulamentações de transporte de produtos perigosos, é aconselhável assegurar-se da validade das mesmas junto aos Órgãos Competentes responsáveis.

#### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Produto registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) sob nº **32322**.

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>JOYA</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0209</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	21/12/2022
		<b>Página:</b>	<b>12 de 13</b>

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725/1: 2010 – Terminologia

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725/2: 2019 – Sistema de classificação de perigo

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725/3: 2017 – Rotulagem

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725/4: 2014 – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos – FISPQ

Crterios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organizao das Naes Unidas), que como outros pasies o Brasil e signatrio.

Resoluo 5.947/21 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodovirio de Produtos Perigosos e aprova as suas Instrues Complementares, e da outras providncias.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2021 - Incompatibilidade Quimica.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2021 - Identificao para o transporte terrestre, manuseio, movimentao e armazenamento de produtos.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Uso recomendado-** Seguir todas as recomendaes de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas na seo 1 desta FISPQ.

**Observao Legal Importante-** Os dados e informaes transcritos neste documento so fornecidos de boa fe e representam o que melhor at hoje se tem conhecimento sobre a matria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponveis no momento, no significando, por m que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia e dada sobre o resultado da aplicao desses dados e informaes, no eximindo os usurios/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuio deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislao, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante no assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilizao ou descarte do produto, reparao de prejuzos ou indenizes de qualquer espcie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substncia qumica requer o conhecimento prvio de seus perigos pelo usurio. Cabe a empresa usuaria do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possveis riscos advindos do produto.

Este documento e obrigatorio e fornece informaes sobre vrios aspectos deste material /produto qumico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, aes de emergncia, proteao, segurana, a sade e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usurio/receptor/trabalhadores.

### **Glossrio:**

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

**GHS** – Sistema Harmonizado Globalmente

**CL50** – Concentrao Letal

**DL50** – Dose letal

**CE50** – Concentrao efetiva

**NFPA** - National Fire Protection Association

**EPI's** – Equipamentos de proteao individual;

**NA.** – No aplicavel;

**ND.** – No disponivel;

**NR** – No relevante;

**ONU:** Organizao das Naes Unidas;

	<b>FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO - FISPQ</b>  <b>JOYA</b>	<b>FISPQ:</b>	<b>0209</b>
		<b>Revisão:</b>	1
		<b>Data:</b>	21/12/2022
		<b>Página:</b>	<b>13 de 13</b>

**OSHA** - Occupational Safety and Health Administration;

**PEL** –Permissible Exposure Limits;

**REL** – Recommended Exposure Limits;

**TLV** - Threshold limit value;

**TWA** – Time Weighted Average.

**NBR** – Norma Brasileira

**GHS** – Sistema Globalmente Harmonizado

**ABNT** – Agencia Brasileira de Normas Técnicas

**EPA** – Environmental Protection Agency