

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>JOYA</b>	<b>FDS:</b>	<b>0209</b>
		<b>Revisão:</b>	2
		<b>Data:</b>	16/07/2025
		<b>Página:</b>	1 de 14

## 1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **JOYA**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **Não aplicável.**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: **Herbicida. Uso agrícola.**
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Albaugh Agro Brasil Ltda.  
Endereço: Avenida Basiléia, 590 - Manejo CEP: 27521-210 - Resende/RJ  
Telefone: (24) 3354-1176**
- 1.5. Número do telefone de emergência: **(24) 3354-5323**

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT – NBR 14725:2023 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	1
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	1

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



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.  
**H410** – Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Declarações adicionais: **Não aplicável.**

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>JOYA</b>	<b>FDS:</b>	<b>0209</b>
		<b>Revisão:</b>	2
		<b>Data:</b>	16/07/2025
		<b>Página:</b>	2 de 14

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 borracha nitrílica, PVC ou outro material impermeável/camisas de mangas compridas, calças compridas, sapatos, meias resistentes a produtos químicos/óculos de segurança ou máscara protetora/máscara com filtro para vapores aprovada pela legislação vigente.

**Resposta à emergência:**  
**P312** – Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.  
**P391** – Recolha o material derramado.  
**P301 + P312** – EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.  
**P302 + P312** – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico  
**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.

**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

### 3.1 Substância

Não aplicável

### 3.2 Mistura

Nome químico: Flumioxazina  
Faixa de Concentração: 48 %  
nº CAS: 103361-09-7

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>JOYA</b>	<b>FDS:</b>	<b>0209</b>
		<b>Revisão:</b>	2
		<b>Data:</b>	16/07/2025
		<b>Página:</b>	3 de 14

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: ----**

Outros ingredientes:

Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

##### 4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação:

Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso haja dificuldade de respiração, administre oxigênio. Forneça respiração artificial, caso a vítima não estiver respirando. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

Contato com a pele:

Remover roupas e calçados contaminados. Lave a pele com água em abundância durante 15 minutos. Lavar as roupas contaminadas antes de utilizá-las novamente. Manter chuveiro de emergência próximo à área de trabalho. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

Contato com os olhos:

Lavar os olhos com água limpa e fresca em abundância por 15 minutos, mantendo-os abertos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Manter lava olhos próximo à área de trabalho. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

Ingestão:

Lavar a boca com água apenas se a pessoa estiver consciente. Não induzir o vômito, porém se ocorrer espontaneamente, deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Não fornecer substâncias por via oral à pessoa inconsciente. Procurar assistência médica, levando esta FDS.

Quais ações devem ser evitadas:

Não induzir o vômito. Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>JOYA</b>	<b>FDS:</b>	<b>0209</b>
		<b>Revisão:</b>	2
		<b>Data:</b>	16/07/2025
		<b>Página:</b>	4 de 14

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

#### 4.2 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.

#### 4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

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

#### 5.1 Meios de extinção

Adequados: Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, CO<sub>2</sub>, pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

Inadequados: Extintores a base de jato d'água devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

#### 5.2 Perigos específicos provenientes 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.

Perigos oriundos da combustão: A queima pode gerar gases tóxicos e irritantes.

#### 5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a 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 OU 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.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>JOYA</b>	<b>FDS:</b>	<b>0209</b>
		<b>Revisão:</b>	2
		<b>Data:</b>	16/07/2025
		<b>Página:</b>	5 de 14

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 tratar-se de um produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos na seção 8.

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência:

Precauções pessoais: Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. 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.

## 6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais: Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal. Faça um dique ao redor do produto derramado.

## 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 recipiente lacrado e devidamente identificado; Corpos de água: Interrompa a captação para o consumo humano ou animal, e 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.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio seguro:

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 FDS.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>JOYA</b>	<b>FDS:</b>	<b>0209</b>
		<b>Revisão:</b>	2
		<b>Data:</b>	16/07/2025
		<b>Página:</b>	6 de 14

Prevenção da exposição do 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.

## 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições 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.

Condições a evitar: Locais úmidos e com fontes de calor.

Prevenção de incêndio e explosão: Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição.

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: Produto já embalado em embalagem apropriada.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não determinado.

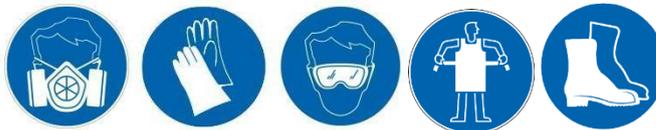
Indicadores biológicos: Não determinado.

### 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.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>JOYA</b>	<b>FDS:</b>	<b>0209</b>
		<b>Revisão:</b>	2
		<b>Data:</b>	16/07/2025
		<b>Página:</b>	7 de 14

### 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.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico:	Líquido viscoso.
Cor:	Cinza.
Odor:	Característico suave.
pH:	5,75 (25°C).
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento:	Flumioxazina: 204,5 °C – 206,6 °C.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de Fulgor:	Nenhum ponto de fulgor foi observado até a ebulição a 99,6 °C.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>JOYA</b>	<b>FDS:</b>	<b>0209</b>
		<b>Revisão:</b>	2
		<b>Data:</b>	16/07/2025
		<b>Página:</b>	8 de 14

Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade:	Não disponível.
Limite Inferior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Limite Superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.
Densidade de vapor relativa:	Não disponível.
Densidade:	1,14749 g/mL (20 °C).
Pressão de Vapor:	Não disponível.
Solubilidade:	Água: Miscível. Parafina: Separação em camadas.
Coefficiente de partição - n-octanol/água (valor do Log Kow):	Flumioxazina: Log Pow=2,3.
Tensão superficial:	46,80 mN/m.
Temperatura de autoignição:	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 cinemática:	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.
Características da partícula:	Não disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>JOYA</b>	<b>FDS:</b>	<b>0209</b>
		<b>Revisão:</b>	2
		<b>Data:</b>	16/07/2025
		<b>Página:</b>	9 de 14

#### 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:	<u>DL50 Oral:</u> (ratos): > 2.000 mg/Kg. <u>DL50 Dermal:</u> (ratos): > 2.000 mg/kg. <u>CL50 Inalatório:</u> (ratos) (4h): > 3,73 mg/L.
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:	Não sensibilizante.
Sensibilização da pele:	Não sensibilizante.
Toxicidade crônica:	<u>Carcinogenicidade:</u> Não existem dados para o produto formulado. Flumioxazina: Não é provável que seja cancerígeno para humanos.  <u>Mutagenicidade:</u> Não apresentou potencial de atividade mutagênica nas cepas de Salmonella typhimurium. Não é clastogênico/não aneugênico/não mutagênico nas concentrações 0,5; 1,0 e 2,0 mg/mL às células de Ovário de Hamster chinês tanto na presença como na ausência de ativação metabólica.  <u>Efeitos na reprodução:</u> Não há dados do produto formulado. Flumioxazina: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:	<u>Exposição única:</u> Não existem dados para o produto formulado. Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.  <u>Exposição repetida:</u> Não existem dados para o produto formulado.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>JOYA</b>	<b>FDS:</b>	<b>0209</b>
		<b>Revisão:</b>	2
		<b>Data:</b>	16/07/2025
		<b>Página:</b>	10 de 14

Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

Perigo por aspiração:

Não existem dados para o produto formulado.

Não existem dados para os demais ingredientes da formulação.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:

CE50 Algas	CE50 Microcrustáceos	CL50 Peixes
(Pseudokirchneriella subcapitata) (96h): 0,0482 mg/L.	(Daphnia magna)(48h): > 100 mg/L.	(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:

DL50 Aves	DL50 Abelhas	CL50 Organismos do solo
DL50 Oral (Coturnix Coturnix japonica) (14d): > 2.000 mg/kg.	DL50 Oral (Apis melífera) (48h): > 277,42 µg/abelha; DL50 Contato (Apis melífera) (48h): > 120 µg/abelha.	(Eisenia fetida): > 1.000 mg/kg.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>JOYA</b>	<b>FDS:</b>	<b>0209</b>
		<b>Revisão:</b>	2
		<b>Data:</b>	16/07/2025
		<b>Página:</b>	11 de 14

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 flumioxazina tenha pouca ou nenhuma mobilidade no solo.

#### 12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### 13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto: Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, 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.

Embalagem usada: 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. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

### 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: N/A
- Número de Risco: 90
- Grupo de Embalagem: III
- Provisão Especial: 274, 331, 335, 375
- Quantidade Isenta para Transporte
  - Veículo: 1000
  - Embalagem Interna: 5 L

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>JOYA</b>	<b>FDS:</b>	<b>0209</b>
		<b>Revisão:</b>	2
		<b>Data:</b>	16/07/2025
		<b>Página:</b>	12 de 14

**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
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: N/A
- Número de Risco: 90
- Grupo de Embalagem: III
- EmS: F-A S-F

**Classificação Aéreo conforme Internacional 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: N/A
- Número de Risco: 90
- Grupo de Embalagem: III

**-INCOMPATIBILIDADE QUÍMICA DESTE PRODUTO PARA O TRANSPORTE:** Este produto é incompatível com as substâncias e artigos da classe 1 (explosivos) e suas respectivas subclasses; exceto com os produtos da subclasse 1.4 grupo de compatibilidade S. 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). Transporte compatível entre as substâncias e artigos da classe 1 (explosivos) e os produtos da classe 9 com nº ONUs 2990, 3072 e 3268. Transporte compatível entre nº ONU 0503 (Subclasse 1.4 grupo de compatibilidade G) e nº ONU 3268 (Classe 9).



RÓTULO DE RISCO  
PRINCIPAL



RÓTULO DE RISCO  
ADICIONAL



PAINEL DE SEGURANÇA

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>JOYA</b>	<b>FDS:</b>	<b>0209</b>
		<b>Revisão:</b>	2
		<b>Data:</b>	16/07/2025
		<b>Página:</b>	13 de 14

LEMBRETE: No caso de transportar este produto com outros produtos diferentes, consultar a Resolução 5.998/22 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**

**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 FDS. 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:

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.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2023.

Critérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

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.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Uso recomendado-** Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas nesta FDS.

**Observação Legal Importante-** Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>JOYA</b>	<b>FDS:</b>	<b>0209</b>
		<b>Revisão:</b>	2
		<b>Data:</b>	16/07/2025
		<b>Página:</b>	<b>14 de 14</b>

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

**Legendas e abreviações:**

- ABNT** – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.
- ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
- CAS** – Chemical Abstracts Service.
- CE50** – Concentração efetiva.
- CL50** – Concentração Letal 50%.
- DL50** – Dose letal 50%.
- DOT** - Department of Transportation.
- EPA** – Environmental Protection Agency.
- EPI's** – Equipamentos de proteção individual.
- GHS** – Sistema Harmonizado Globalmente.
- IATA** - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.
- IMO/IMDG** - International Maritime Dangerous Goods Code.
- NA** – Não aplicável.
- NBR** – Norma Brasileira.
- ND** – Não disponível.
- NFPA** - National Fire Protection Association.
- NOAEL** – Nível sem efeitos adversos observáveis.
- NR** – Norma Regulamentadora.
- ONU** - Organização das Nações Unidas.
- OSHA** - Occupational Safety and Health Administration.
- PEL** – Permissible Exposure Limits.
- REL** – Recommended Exposure Limits.
- TLV** - Threshold limit value.
- TWA** – Time Weighted Average.