

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>	<b>FDS:</b> <b>0192</b>
		<b>Revisão:</b> 2
		<b>Data:</b> 26/06/2025
		<b>Página:</b> 1 de 13

## 1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **MIRZA 480 SC**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **Não disponível.**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Inseticida fisiológico de ingestão, inibidor da síntese de quitina, pertencente ao grupo químico benzoluréia, indicado para controle de praga.
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome: Albaugh Agro Brasil Ltda.  
Endereço: Avenida Basílêia, 590 Manejo Resende RJ  
Telefone: (24) 3354-2053**
- 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	5
Corrosão/irritação à pele	3
Lesões oculares graves/irritação ocular	2B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	1
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	1

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

Pictogramas:



Palavra de advertência: **PERIGO**

- Frases de Perigo:
- H303** – Pode ser nocivo se ingerido.
  - H313** – Pode ser nocivo em contato com a pele.
  - H316** – Provoca irritação moderada à pele.
  - H320** – Provoca irritação ocular.
  - H333** – Pode ser nocivo se inalado.
  - H372** – Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>MIRZA 480 SC</b>	<b>FDS:</b>	<b>0192</b>
		<b>Revisão:</b>	2
		<b>Data:</b>	26/06/2025
		<b>Página:</b>	<b>2 de 13</b>

**H400** – Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Declarações adicionais: Não aplicável.

Frases de Precaução:  
P260 – Não inale vapores.  
P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

**Resposta à emergência:**

**P314** – Em caso de mal-estar, consulte um médico.  
**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.  
**P304 + P312** – EM CASO DE INALAÇÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.  
**P332 + P313** – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.  
**P337 + P313** – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
**P305 + P351 + P338** – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

**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:	Triflumuron
Faixa de Concentração:	< 15%
nº CAS:	64628-44-0
Nome químico:	Agente anticongelante
Faixa de Concentração:	< 10%
nº CAS:	Não disponível
Outros ingredientes:	Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>	<b>FDS:</b> <b>0192</b>
		<b>Revisão:</b> 2
		<b>Data:</b> 26/06/2025
		<b>Página:</b> 3 de 13

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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

**Inalação:** Remover a pessoa para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento. Procure assistência médica levando esta FDS.

**Contato com a pele:** Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância e sabão neutro. Remover as roupas contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. O paciente deve ser encaminhado para tratamento específico se a irritação ou dor persistir. Procure assistência médica levando esta FDS.

**Contato com os olhos:** Lavá-los imediatamente com água em abundância durante pelo menos 15 minutos. Manter as pálpebras abertas de modo a garantir enxágue adequado dos olhos, evite que a água de lavagem entre no outro olho. Procure assistência médica levando esta FDS.

**Ingestão:** Não induza o vômito. Em caso de vômito, manter a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se o indivíduo estiver deitado, para evitar aspiração do conteúdo gástrico. Nunca forneça nada pela boca se a vítima estiver inconsciente. Procure assistência médica levando esta FDS.

**Quais ações devem ser evitadas:** Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento.

**Proteção para os prestadores de primeiros socorros:** Evitar contato oral, cutâneo, ocular e inalatório com o produto durante o processo.

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

Pode causar irritação ocular, lesão importante, porém reversível, tosse e dispneia, é irritante das mucosas do trato respiratório. Pode causar irritação da pele e membranas mucosas; sensibilização e sintomas alérgicos (relatados após exposição repetida) e com a ingestão podem ocorrer náuseas e vômitos. Hematológico: em ratos, o triflumuron induziu níveis elevados de metahemoglobinemia e incremento dos reticulócitos.

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

Em caso de ingestão recente e de grandes quantidades do produto procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica poderão ser realizados e com especial atenção visando prevenir a aspiração pulmonar em virtude do risco de pneumonia química, sendo necessário o controle prévio das convulsões. O carvão ativado deverá ser administrado em suspensão aquosa (240 ml de água/30 g de carvão). Dose usual: 25 a 100 g em adultos/adolescentes 25 a 50 g em crianças (1 a 12 anos) e 1 g/Kg em crianças com menos de 1 ano. É mais efetivo quando administrado dentro de uma hora aos a ingestão do agrotóxico. Em caso de inalação checar as alterações respiratórias. Se ocorrer tosse ou dificuldade respiratória, avalie quanto a irritações no trato

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>MIRZA 480 SC</b>	<b>FDS:</b>	<b>0192</b>
		<b>Revisão:</b>	2
		<b>Data:</b>	26/06/2025
		<b>Página:</b>	<b>4 de 13</b>

respiratório, bronquiteou pneumonia. Administre oxigênio e auxilie na ventilação, se necessário trate os broncoespasmos com beta-2-agonistas via inalatória e corticosteróides via oral ou parenteral. Em caso de metahemoglobinemia, administrar de 1 a 2 mg/kg de uma solução de azul de metíleno à 1% lentamente via intravenosa em pacientes sintomáticos. O tratamento sintomático deverá compreender sobre tudo medidas de suporte, além de assistência respiratória. Dosagem de metahemoglobina deve ser feita em todos os pacientes com cianose. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico ou água em grandes quantidades por pelo menos 15 minutos. Se os sintomas persistirem, o paciente deve ser encaminhado avaliação oftalmológica.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

- |              |  |
|--------------|--|
| Adequados:   | Utilizar extintores de água em forma de neblina, CO <sub>2</sub> , ou pó químico.                                    |
| Inadequados: | Extintores a base de jato de 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. 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

Utilizar EPI adequado para evitar o contato direto com o produto. Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. 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 e luvas de borracha nitrílica. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento. Neste caso, deverá se optar por máscaras com filtro mecânico P2.

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 se tratar de um líquido.

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

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>MIRZA 480 SC</b>	<b>FDS:</b>	<b>0192</b>
		<b>Revisão:</b>	2
		<b>Data:</b>	26/06/2025
		<b>Página:</b>	<b>5 de 13</b>

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência: **Precauções pessoais:** Utilizar EPI completo, com vestuário protetor adequado, óculos protetores contra respingos, sapatos fechados, luvas de borracha nitrílica ou PVC ou outro material impermeável. Recomenda-se o uso de máscaras respiratórias dependendo da extensão do vazamento.

#### 6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais: Evitar a 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:

Eliminar toda fonte de fogo ou calor. Afastar os curiosos e sinalizar o perigo para o trânsito. Evitar o contato com a pele e roupas. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Consulte o registrante através do telefone para a sua devolução e destinação final. Piso Pavimentado: absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. Solo: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima; Corpos d'água: Interrompa imediatamente 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:

Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.

Procedimentos:

Isolar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em containeres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### 7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro:

Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Produto de uso exclusivamente agrícola. Sempre que possível manter o produto em embalagens e em ambientes fechados. Manuseie o produto em local aberto e ventilado. Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

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.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>MIRZA 480 SC</b>	<b>FDS:</b>	<b>0192</b>
		<b>Revisão:</b>	2
		<b>Data:</b>	26/06/2025
		<b>Página:</b>	<b>6 de 13</b>

## 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 da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

Condições a evitar:

Locais úmidos, com fontes de calor.

Prevenção de incêndio e explosão:

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou 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, bebidas, inclusive os destinados para 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: 2-chloro-N-[[[4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]benzamide		
Limite de Exposição	Tipo	Referências
Não estabelecido	-	-

Nome químico: Agente anticongelante		
Limite de Exposição	Tipo	Referências
Não estabelecido	-	-

Indicadores biológicos:

Substância: 2-chloro-N-[[[4-(trifluoromethoxy)phenyl]amino]carbonyl]benzamide			
Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
Não estabelecido	-	-	-

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>MIRZA 480 SC</b>	<b>FDS:</b>	<b>0192</b>
		<b>Revisão:</b>	2
		<b>Data:</b>	26/06/2025
		<b>Página:</b>	<b>7 de 13</b>

Substância: Agente anticongelante			
Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
Não estabelecido	-	-	-

## 8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas:

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

## 8.3 Medidas de proteção pessoal



- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| Proteção respiratória:        | Utilizar máscara com filtro mecânico classe P2.  |
| Proteção para as mãos:        | Utilizar luvas impermeáveis de borracha (nitrila).   |
| Proteção para os olhos:       | Utilizar óculos de segurança para produtos químicos com proteção lateral.  |
| Proteção para a pele e corpo: | Utilizar macacão de algodão impermeável com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, botas de borracha, avental impermeável e touca árabe.  |
| 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 danificados. Os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão, botas, avental, máscara, óculos, touca árabe e luvas. Devem ser retirados na seguinte ordem: touca árabe, óculos, avental, botas, macacão, luvas e máscara. |
| 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, homogêneo opaco.

Cor: Branco.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>	<b>FDS:</b>	<b>0192</b>
		<b>Revisão:</b>	2
		<b>Data:</b>	26/06/2025
		<b>Página:</b>	<b>8 de 13</b>

Odor:	Característico.
pH:	7,98 (solução a 1% em água deionizada).
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de Ebólitione inicial e faixa de temperatura de ebólitione:	Não disponível.
Ponto de Fulgor:	> 101°C a 25°C e pressão de 685,8 mmHg.
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:	1,19 g/cm³ (a temperatura de 4-20°C).
Pressão de Vapor:	Não disponível.
Solubilidade:	Solúvel em água.
Coeficiente de partição - n-octanol/água (valor do Log Kow):	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>MIRZA 480 SC</b>	<b>FDS:</b>	<b>0192</b>
		<b>Revisão:</b>	2
		<b>Data:</b>	26/06/2025
		<b>Página:</b>	<b>9 de 13</b>

Viscosidade cinemática: 152 mPa.s.

Características da  
partícula: Não disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto.

### 10.2 Estabilidade Química

Produto é estável sob condições normais de uso e armazenagem.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não há dados disponíveis.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Evitar contato com calor, altas temperaturas, fontes de ignição e exposição à luz solar direta.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não há dados disponíveis.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

A queima pode gerar gases tóxicos e irritantes.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:  
DL50 Oral: > 2.000 mg/kg (ratos)  
DL50 Dermal: > 4.000 mg/kg (ratos)  
CL50 Inalatório: 5,56 mg/L (ratos)

Corrosão e irritação da pele:  
Um de três animais tratados apresentou leve eritema na primeira hora de observação sendo totalmente reversível em 24 horas. Não foi observado edema em nenhum dos animais tratados.

Lesões oculares graves /irritação ocular:  
Os três animais tratados apresentaram leve quemose e vermelhidão da conjuntiva na primeira hora de observação, dois dos animais também apresentaram irite. Todos os efeitos foram reversíveis em 24 horas. Não foi observado opacidade da córnea em nenhum dos animais.

Sensibilização respiratória:  
Não há dados do produto formulado. Não há dados dos ingredientes desta formulação.

Sensibilização da pele:  
O produto não é sensibilizante à pele.

Toxicidade crônica:  
Carcinogenicidade: Não há dados do produto formulado.  
Triflumuron: Não carcinogênico.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>MIRZA 480 SC</b>	<b>FDS:</b>	<b>0192</b>
		<b>Revisão:</b>	2
		<b>Data:</b>	26/06/2025
		<b>Página:</b>	<b>10 de 13</b>

Mutagenicidade: Teste Ames realizado em cepas de *Salmonella typhimurium* não apresentou efeito mutagênico. Foram conduzidos testes de micronúcleo em células eucarióticas “in vivo” de camundongos e não apresentou efeito mutagênico.

Efeitos na reprodução: Não é considerado tóxico na reprodução ou desenvolvimento.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

Exposição única: Não há dados do produto formulado. Não há dados dos ingredientes desta formulação.

Exposição repetida: Benzoiluréias pode causar alterações eritrocitárias, produção de metahemoglobina, alterações de metabolismo protéico, moderado enfisema e perda de peso.

Perigo por aspiração:

Não há dados do produto formulado. Não há dados dos ingredientes desta formulação.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:

CE50 Algas	CE50 Microcrustáceos	CL50 Peixes
<i>Selenastrum capricornutum</i> : > 100 mg/L	<i>Daphnia similis</i> : 0,0002 mg/L	<i>Brachydanio rerio</i> : > 100 mg/L

Toxicidade para outros organismos:

DL50 Aves	DL50 Abelhas	CL50 Organismos do solo
<i>Coturnix coturnix japônica</i> (14d): > 2.000 mg/kg.	<i>Apis mellifera</i> : DL50 (48h): 0,15 ug/abelha.	<i>Eisenia foetida</i> : 48,37 mg/kg.

Principais efeitos: O produto é muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados disponíveis.

### 12.4 Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis.

### 12.5 Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>MIRZA 480 SC</b>	<b>FDS:</b>	<b>0192</b>
		<b>Revisão:</b>	2
		<b>Data:</b>	26/06/2025
		<b>Página:</b>	<b>11 de 13</b>

## 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

### 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 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: 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

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>	<b>FDS:</b> <b>0192</b>
		<b>Revisão:</b> 2
		<b>Data:</b> 26/06/2025
		<b>Página:</b> <b>12 de 13</b>

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

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. (Triflumuron), 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.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>MIRZA 480 SC</b>	<b>FDS:</b>	<b>0192</b>
		<b>Revisão:</b>	2
		<b>Data:</b>	26/06/2025
		<b>Página:</b>	<b>13 de 13</b>

## 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.

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** - Departament 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.