

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>KROMSTAR</b>	<b>FDS:</b>	<b>0066</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	09/06/2025
		<b>Página:</b>	1 de 13

## 1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **KROMSTAR**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: KROMSTAR (Picoxistrobina 200G/L + Ciproconazol 80G/L SC).
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Produto formulado de uso agrícola. Herbicida.
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome: RAINBOW DEFENSIVOS AGRICOLAS LTDA.**  
**Endereço: Avenida Carlos Gomes nº258, salas 1003, 1004, 1005 e 1006. CEP: 90.480-00, Porto Alegre - RS - BR.**  
**Telefone: +55 (51) 3237-6414**
- 1.5. Número do telefone de emergência: **Suatrans Cotec: 0800-707-7022 / 0800-17-2020**

## 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	4
Toxicidade aguda - Dérmica	5
Toxicidade aguda - Inalação	4
Sensibilização à pele	1B
Toxicidade à reprodução	1B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida	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:

**PERIGO.**

Frases de Perigo:

**H302** – Nocivo se ingerido.

**H313** – Pode ser nocivo em contato com a pele.

**H317** – Pode provocar reações alérgicas na pele.

**H332** – Nocivo se inalado.

**H360** – Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

**H373** – Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>KROMSTAR</b>	<b>FDS:</b>	<b>0066</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	09/06/2025
		<b>Página:</b>	2 de 13

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

Declarações adicionais Não aplicável.

**Prevenção:**

- P201 – Obtenha instruções específicas antes da utilização.
- P202 – Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- P260 – Não inale vapores.
- P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
- P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.
- P280 – Use luvas de nitrila, óculos de segurança com proteção lateral, Macacão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas, botas de borracha, avental impermeável, touca árabe e máscara com filtro mecânico classe P2.

**Resposta à emergência:**

Frases de Precaução:

- P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, 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.
- P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
- 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 – Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
- P314 – Em caso de mal-estar, consulte um médico.
- P321 – Tratamento específico (veja na seção 4 desta FDS).
- P330 – Enxágue a boca.
- P333 + P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
- P362 + P364 – Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usá-la novamente.
- P391 – Recolha o material derramado.

**Armazenamento:**

- P405 – Armazene em local fechado à chave.

**Destinação final:**

- 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: Picoxistrobina

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>KROMSTAR</b>	<b>FDS:</b>	<b>0066</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	09/06/2025
		<b>Página:</b>	3 de 13

nº CAS:	<b>117428-22-5</b>
Faixa de Concentração:	20,0%
Nome químico:	Ciproconazol
nº CAS:	<b>94361-06-5</b>
Faixa de Concentração:	8,0%
Nome químico:	Etilenoglicol
nº CAS:	<b>107-21-1</b>
Faixa de Concentração:	3,29%
Outros ingredientes:	<b>Não existem outros ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.</b>

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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

Inalação	Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Controle a função respiratória. Se necessário, aplique respiração artificial. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Contato com a pele	Remova roupas e sapatos contaminados. Lave as áreas atingidas com água corrente em abundância e sabão. Utilizar de preferência um chuveiro de emergência. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Contato com os olhos	Retire lentes de contato, se presentes. Lave o olho com água corrente em abundância por, pelo menos, 15 minutos, elevando as pálpebras ocasionalmente. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Ingestão	Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso o vômito ocorra espontaneamente deite a vítima de lado para evitar que aspire ao resíduo. Procurar assistência médica, levando esta FDS.
Quais ações devem ser evitadas	Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.
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

O produto é nocivo se ingerido e se inalado. Pode ser nocivo em contato com a pele. Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. A exposição a doses elevadas pode provocar vertigem, dor de cabeça, mal-estar. A exposição a doses elevadas pode provocar contrações musculares, espasmos, fraqueza profunda e perda de consciência.

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

Não há antídoto específico. Tratamento sintomático e de suporte, de acordo com o quadro clínico.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>KROMSTAR</b>	<b>FDS:</b>	<b>0066</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	09/06/2025
		<b>Página:</b>	4 de 13

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

Adequados	Compatível com neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
Inadequados	Extintores a base de jato d'água de alta pressão devem ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

### 5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Procedimentos Especiais	Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. 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 combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

### 5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Utilizar 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

	Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área. Não fume. Afaste todas as fontes de ignição. Evite o contato com o produto. Não manuseie embalagens rompidas. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado.
6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	<p><u>Remoção de fontes de ignição:</u> 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).</p> <p><u>Controle de poeira:</u> Não aplicável por tratar-se de um líquido.</p> <p><u>Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:</u> Utilizar roupas e acessórios descritos na seção 8.</p>
6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência	Use EPI apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções.

### 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	Utilize EPI. Pare o vazamento se isto puder ser feito sem risco. <u>Piso Pavimentado:</u> Absorva o produto derramado com areia, terra ou outro material absorvente inerte.
----------------------	---

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>KROMSTAR</b>	<b>FDS:</b>	<b>0066</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	09/06/2025
		<b>Página:</b>	5 de 13

Recolha o material com o auxílio de uma pá limpa e coloque em recipiente adequado e devidamente identificado para posterior descarte. Lave o local com água e sabão, evitando a contaminação ambiental. Grande derramamento: confine o fluxo em um dique longe do derramamento para posterior destinação adequada. Destinação final, conforme a Seção 13 desta FDS. 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	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 contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro	Utilize EPI. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Manuseie o produto em local aberto e ventilado. Assegure a boa ventilação no local de trabalho. Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos. Manipule respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial e/ou boas práticas agrícolas.
Prevenção da exposição do trabalhador	Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. 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	Armazene o produto em sua embalagem original, sempre fechada, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz. O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, ração ou outros materiais. A construção deve ser de alvenaria ou material não comburente.
Condições a evitar	Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.
Prevenção de incêndio e explosão	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Produto e materiais incompatíveis / outras informações	Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais.
Materiais seguros para embalagens	<u>Recomendadas</u> : Semelhante à embalagem original.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>KROMSTAR</b>	<b>FDS:</b>	<b>0066</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	09/06/2025
		<b>Página:</b>	6 de 13

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

	Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
Limites de exposição Ocupacional	<b>Etileno glicol</b>	25 ppm (fração de vapor)	TLV-TWA	ACGIH
		50 ppm (fração de vapor), 10 mg/m <sup>3</sup> (matéria particulada inalável, apenas aerossol)	TLV-STEL	

Indicadores biológicos 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 de nitrila.
Proteção para os olhos:	Utilizar óculos de segurança com proteção lateral.
Proteção para a pele e corpo:	Utilizar macacão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas, 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 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 COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>KROMSTAR</b>	<b>FDS:</b>	<b>0066</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	09/06/2025
		<b>Página:</b>	7 de 13

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Líquido, com aspecto de emulsão.
Cor	Bege (5Y; 8,5/2).
Odor	Característico.
pH	7,59.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	Não disponível.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível.
Ponto de Fulgor	Não atingiu o ponto de fulgor até a temperatura média de 93,4°C a 711,0 mmHg de pressão atmosférica, quando a substância entrou em ebulição e o teste foi finalizado.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não aplicável.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade	1,0958 g/cm <sup>3</sup> .
Pressão de Vapor	Não disponível.
Solubilidade	De acordo com os resultados obtidos, as misturas com água e as misturas com metanol, em ambas as dosagens (mínima e máxima), apresentaram separação de material sólido. E nas misturas com hexano foi observada separação de fases.
Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow)	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Dinâmica: 825,8 mPa s a 20,0 ± 0,2 °C e 861,0 mPa s a 40,0 ± 0,2°C.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>KROMSTAR</b>	<b>FDS:</b>	<b>0066</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	09/06/2025
		<b>Página:</b>	8 de 13

Características da partícula Não aplicável.

Tensão superficial: 0,04904 N m<sup>-1</sup>.

Outras informações Taxa de corrosão para o aço inoxidável = 0,0023 mm ano<sup>-1</sup>, alumínio = 0,0229 mm ano<sup>-1</sup>, cobre = 0,0039 mm ano<sup>-1</sup>, ferro = 0,0245 mm ano<sup>-1</sup> e latão = 0,0145 mm ano<sup>-1</sup>.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.

### 10.2 Estabilidade Química

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão, durante pelo menos 2 anos.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

### 10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis. Evite a formação de poeiras.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Não são conhecidos materiais incompatíveis.

### 10.6 Produtos perigosos da decomposição

A decomposição do produto pode gerar gases tóxicos como CO e CO<sub>2</sub>.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL<sub>50</sub> Oral (ratos): 1.000 mg/kg.  
DL<sub>50</sub> Dérmica (ratos): > 2.000 mg/kg.  
CL<sub>50</sub> Inalatório (ratos, 4hs): > 2,11 mg/L.

Corrosão e irritação da pele: O item de teste aplicado na pele dos coelhos não apresentou sinais clínicos de irritação dermal durante o período de avaliação, e o teste foi concluído na leitura de 72 horas após a remoção da bandagem semioclusiva. Nenhuma alteração comportamental ou clínica relacionada ao tratamento foi observada durante o período de observação.

Lesões oculares graves /irritação ocular: O item de teste aplicado no olho dos coelhos produziu: hiperemia em 3/3 dos olhos testados. Não ocorreu retenção do corante de fluoresceína sódica na superfície da córnea em 3/3 dos olhos testados. Houve regressão das reações oculares na avaliação de 24 horas em 3/3 dos olhos testados, finalizando o estudo após a avaliação de 72 horas em 3/3 dos olhos testados. Nenhuma alteração comportamental ou clínica relacionada ao tratamento foi notada durante o período de observação.

Sensibilização respiratória ou da pele: Produto considerado como fraco sensibilizante.

Toxicidade crônica: Carcinogenicidade: Não há dados do produto formulado. Os ingredientes desta formulação não são classificados para este perigo e acordo com o GHS.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>KROMSTAR</b>	<b>FDS:</b>	<b>0066</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	09/06/2025
		<b>Página:</b>	9 de 13

Mutagenicidade em células germinativas: Teste de Mutação Reversa (Teste de Ames) não induziu atividade mutagênica nas cepas de *Salmonella Typhimurium* usadas no ensaio. Teste de micronúcleo em medula óssea de camundongos, não apresentou efeitos genotóxicos em eritrócitos de medula óssea de camundongos.

Efeitos na reprodução: Não há dados do produto formulado.  
Ciproconazol: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

Exposição única: Não há dados do produto formulado. Os ingredientes desta formulação não são classificados para este perigo e acordo com o GHS.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo: Exposição repetida: Não há dados do produto formulado.  
Ciproconazol: Pode provocar danos aos órgãos (fígado) por exposição repetida ou prolongada.  
Etileno glicol: A exposição por via oral ao produto pode formar cálculos renais.

Perigo por aspiração: Não há dados do produto formulado. Os ingredientes desta formulação não são classificados para este perigo e acordo com o GHS.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:	<u>CE<sub>50</sub> Algas (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (72h): 0,28 mg/L.</u> <u>CE<sub>50</sub> Algas (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) (72h): 4,46 mg/L.</u> <u>CE<sub>50</sub> Microcrustáceos (<i>Daphnia magna</i>) (48h): 0,15 mg/L.</u> <u>CE<sub>50</sub> Microcrustáceos (<i>Daphnia magna</i>) (24h): 0,19 mg/L.</u> <u>CL<sub>50</sub> Peixes (<i>Danio rerio</i>) (96h): 0,26 mg/L.</u>
Toxicidade para outros organismos:	Minhocas CL50 ( <i>Eisenia foetida</i> ) (14d): 25 mg.kg <sup>-1</sup> de solo artificial. Abelhas DL50 Contato ( <i>Apis mellifera</i> ) (48h): > 1340 µg do item de teste.abelha <sup>-1</sup> Abelhas DL50 Oral ( <i>Apis mellifera</i> ) (24h): 38,11 µg do item de teste.abelha <sup>-1</sup> Abelhas DL50 Oral ( <i>Apis mellifera</i> ) (48h): 34,75 µg do item de teste.abelha <sup>-1</sup> Aves DL50 Oral ( <i>Coturnix coturnix japonica</i> ): 1162,41 mg.kg <sup>-1</sup> de peso corporal. Testes realizados em microrganismos do solo (transformação de carbono e nitrogênio) não apresentaram efeito deletério a longo prazo.
Principais efeitos:	O produto é muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Apresenta persistência no meio ambiente.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Apresenta ligeiramente potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

### 12.4 Mobilidade no solo

Apresenta alta mobilidade no solo.

### 12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>KROMSTAR</b>	<b>FDS:</b>	<b>0066</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	09/06/2025
		<b>Página:</b>	10 de 13

### 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: 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 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: NA

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>KROMSTAR</b>	<b>FDS:</b>	<b>0066</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	09/06/2025
		<b>Página:</b>	<b>11 de 13</b>

- Grupo de Embalagem: III
- Perigoso ao meio ambiente: Sim.

**-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 5.998/22 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 (Picoxistrobina + Ciproconazol), 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.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>KROMSTAR</b>	<b>FDS:</b>	<b>0066</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	09/06/2025
		<b>Página:</b>	<b>12 de 13</b>

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.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Uso recomendado-** Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante e descritas 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 fabricante 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.

**AMES** - Teste amplamente empregado que utiliza bactérias para testar se um determinado produto químico pode causar mutações no DNA do organismo de teste.

**BUEHLER** - teste in vivo para rastrear substâncias que causam a sensibilização da pele humana.

**CAS** – Chemical Abstracts Service.

**CE50** – Concentração efetiva.

**CL50** – Concentração Letal 50%.

**DL50** – Dose letal 50%.

**DOT** - DOT (Department of Transportation).

**DRAIZE** – teste para identificação do potencial de irritação cutânea e/ou ocular.

**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.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>KROMSTAR</b>	<b>FDS:</b>	<b>0066</b>
		<b>Revisão:</b>	02
		<b>Data:</b>	09/06/2025
		<b>Página:</b>	<b>13 de 13</b>

**NOAEL** – Nível sem efeitos adversos observáveis.

**NR** – Norma Regulamentadora.

**OECD** - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

**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.