	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>BAZUKA 216 SL</b>	<b>FDS:</b>	<b>0214</b>
		<b>Revisão:</b>	03
		<b>Data:</b>	06/11/2024
		<b>Página:</b>	1 de 15

## 1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto: **BAZUKA 216 SL**
- 1.2. Outras maneiras de identificação: **Não disponível.**
- 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: Inseticida e acaricida de contato e ingestão do grupo químico metilcarbamato de oxima.
- 1.4. Detalhes do fornecedor: **Nome: Albaugh Agro Brasil Ltda.**  
**Endereço: Avenida Basiléia, 590 - Manejo CEP: 27521-210 - Resende/RJ.**  
**Telefone: (24) 3354-1176 / (24) 3354-5323 / (24) 3354-1176**
- 1.5. Número do telefone de emergência: **(24) 3354-1176 / (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
Líquidos inflamáveis	2
Toxicidade aguda - Oral	3
Toxicidade aguda - Inalação	4
Lesões oculares graves/irritação ocular	2B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	1
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	1


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



Palavra de advertência: **PERIGO**

Frases de Perigo:

**H224** – Líquido e vapores extremamente inflamáveis.  
**H301** – Tóxico se ingerido.  
**H320** – Provoca irritação ocular.  
**H332** – Nocivo se inalado.  
**H370** – Provoca danos aos órgãos.  
**H400** – Muito tóxico para os organismos aquáticos.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>BAZUKA 216 SL</b>	<b>FDS:</b>	<b>0214</b>
		<b>Revisão:</b>	03
		<b>Data:</b>	06/11/2024
		<b>Página:</b>	2 de 15

Declarações adicionais: Não aplicável.

Frases de Precaução: **Prevenção:**  
**P210** – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.  
**P233** – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

**P240** – Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.

**P241** – Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação /à prova de explosão.

**P242** – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.

**P243** – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

**P260** – Não inale névoas e vapores.

**P264** – Lave cuidadosamente as mãos 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.

**P273** – Evite a liberação para o meio ambiente.

**P280** – Use luvas impermeáveis de borracha (nitrila), óculos de segurança para produtos químicos com proteção lateral, 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. Utilizar máscara com filtro combinado (filtro químico contravapores orgânicos e filtro mecânico classe P2/ou P3 quando necessário).

**Resposta à emergência:**

**P312** – Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

**P321** – Tratamento específico (veja na seção 4 desta FDS).

**P330** – Enxágue a boca.

**P391** – Recolha o material derramado.

**P301 + P310** – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

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

**P308 + P311** – EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

**P337 + P313** – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**P370 + P378** – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água em forma de neblina, CO2, pó químico.

**P303 + P361 + P353** – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

**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.


**Armazenamento:**

**P405** – Armazene em local fechado à chave.

**P403 + P235** – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

**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).

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>BAZUKA 216 SL</b>	<b>FDS:</b>	<b>0214</b>
		<b>Revisão:</b>	03
		<b>Data:</b>	06/11/2024
		<b>Página:</b>	3 de 15

### 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: Metomil  
nº CAS: **16752-77-5**  
Faixa de Concentração: 40 - 50%

Nome químico: Metanol  
nº CAS: **67-56-1**  
Faixa de Concentração: 10 - 20%

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

Classificação de risco conforme NFPA  
(National Fire Protection Association)




Saúde: Azul: 3= Muito perigoso.  
Inflamabilidade: Vermelho: 4 = Muito inflamável.  
Reatividade: Amarelo: 0 = Normalmente Estável.  
Especiais: Branco: -----

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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

Inalação: Remover a vítima para local arejado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Utilizar um intermediário (tipo Ambu®) para realizar o procedimento. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FDS, o rótulo e bula do produto.

Contato com a pele: Lavar imediatamente a área afetada com água corrente em abundância e sabão neutro. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>BAZUKA 216 SL</b>	<b>FDS:</b>	<b>0214</b>
		<b>Revisão:</b>	03
		<b>Data:</b>	06/11/2024
		<b>Página:</b>	4 de 15

efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FDS, o rótulo e bula do produto.

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. Procurar assistência médica imediatamente, levando esta FDS, o rótulo e bula do produto.

Ingestão: Não provocar vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente. Procure imediatamente o médico levando esta FDS, a embalagem ou o rótulo do produto.

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

Tóxico se ingerido. Provoca irritação ocular. Nocivo se inalado. Provoca danos aos órgãos. A ingestão de carbamatos pode causar crise colinérgica devido à inibição da colinesterase, pode apresentar sinais e sintomas como aumento da salivação, lacrimejamento, incontinência urinária, diarreia, cólicas gastrointestinais e êmese. Podem ocorrer náuseas, vômito, bradicardia ou taquicardia, dispneia, edema pulmonar, visão turva, miose, tremores. Em casos mais graves pode agir no SNC e causar agitação, ansiedade, confusão mental, ataxia, convulsões, coma e óbito. A ingestão de metanol pode apresentar sintomas como cefaleia, náusea, tonturas e vômitos, seguidos por dor abdominal severa. Também pode provocar visão turva, fotofobia e dor ocular, e evoluir para cegueira.

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

O esvaziamento gástrico, através de lavagem gástrica, só deverá ser realizado em ingestões recentes de grandes quantidades. Carvão ativado e catárticos poderão ser administrados. O antagonista específico em caso de intoxicação por carbamatos é o Sulfato de Atropina, administrar apenas se sintomas colinérgicos estiverem presentes. Administrar 2,0 – 4,0 mg de dose de ataque (adultos), e 0,05 mg/kg em crianças, EV, ou IM, ou via intratraqueal repetir se necessário a cada 5 a 10 minutos. Alcançados os sinais de atropinização, ajustar a dose de manutenção destes por 24 horas ou mais. A presença de taquicardia e hipertensão não contra-indica atropinização. Manter em observação por 72 horas, com monitoramento cardiorrespiratória e oximetria de pulso. Atenção: o produto contém metanol em caso de ingestão ou suspeita de intoxicação o tratamentodeverá ser instalado logo após a obtenção dos níveis séricos de metanol. Dosagens acima de 40 mL/dL indica uso de antídoto específico: etanol (álcool etílico) EV ou VO. Níveis acima de 50 mcg/dL e a presença de acidose metabólica indicam uso de etanol e hemodiálise, para melhor prognóstico do caso. Caso não seja possível conseguir a dosagem intervir com etanol precocemente. A droga 4-Metilpirazol (4- MP; Fomepizole) é um

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>BAZUKA 216 SL</b>	<b>FDS:</b>	<b>0214</b>
		<b>Revisão:</b>	03
		<b>Data:</b>	06/11/2024
		<b>Página:</b>	5 de 15

potente inibidor competitivo da enzima álcool desidrogenase e um antídoto efetivo, porém de difícil acesso. Dose 15mg/Kg IV durante 30 minutos.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### 5.1 Meios de extinção

**Adequados:** Utilizar água em forma de neblina, CO<sub>2</sub>, pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

**Inadequados:** Evitar o uso de jatos de água diretamente sobre o produto.

### 5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

**Procedimentos Especiais:** Produto inflamável. 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 decomposição térmica do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes.

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

Equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

## 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 ou PVC. 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 combinado (filtro químico, contravapores orgânicos e filtro mecânico classe P2/ou P3 quando necessário).

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).

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

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos acima, no Item Precauções Pessoais.

**6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência:** Precauções pessoais: Utilizar EPI completo, com luvas de borracha nitrílica ou PVC, óculos de proteção para produtos químicos, botas de borracha e vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo. Recomenda-se o uso de máscara autônoma.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>BAZUKA 216 SL</b>	<b>FDS:</b>	<b>0214</b>
		<b>Revisão:</b>	03
		<b>Data:</b>	06/11/2024
		<b>Página:</b>	6 de 15

### 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. 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 um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante. 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. Contate a empresa registrante. 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: Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

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: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. 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. Verifique a direção do vento e aplique de modo a não entrar na névoa do produto. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme descrito no Item 4 desta ficha.

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar EPI conforme descrito no Item 8. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Ao abrir a embalagem fazê-lo de modo a evitar derrame. Evite o máximo possível. Não utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados e /ou defeituosos. Não desentupir bicos, orifícios, tubulações e válvulas com a boca. Não manipular e/ou carregar embalagens danificadas.

### 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

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>BAZUKA 216 SL</b>	<b>FDS:</b>	<b>0214</b>
		<b>Revisão:</b>	03
		<b>Data:</b>	06/11/2024
		<b>Página:</b>	7 de 15


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:	Evitar exposição direta a luz solar.
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, bebidas, inclusive os destinados para animais.
Materiais seguros para embalagens:	Produto já embalado em embalagem apropriada.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controle

	Nome químico: <b>Metomil</b>			
	<b>Limite de Exposição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Referências</b>	
	2,5 mg/m <sup>3</sup>	REL-TWA	NIOSH	
	0,2 mg/m <sup>3</sup>	TLV-TWA	ACGIH	
Limites de exposição ocupacional:	Nome químico: <b>Metanol</b>			
	<b>Limite de Exposição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Referências</b>	
	156 ppm (200 mg/m <sup>3</sup> )	LT	NR15	
	200 ppm (260 mg/m <sup>3</sup> )	PEL-TWA	OSHA	
	200 ppm	TLV-TWA	ACGIH	
	250 ppm	TLV-STEL	ACGIH	
Indicadores biológicos:	Substância: <b>Metomil</b>			
	<b>Indicador(es)</b>	<b>Momento da coleta</b>	<b>Valor do IBE/EE</b>	<b>Observações</b>
	Não estabelecido	-	-	-

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>BAZUKA 216 SL</b>	<b>FDS:</b>	<b>0214</b>
		<b>Revisão:</b>	03
		<b>Data:</b>	06/11/2024
		<b>Página:</b>	8 de 15

Substância: <b>Metanol</b>			
Indicador(es)	Momento da coleta	Valor do IBE/EE	Observações
Metanol na urina	FJ	15 mg/L	EPNE, NE

### 8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas: Providenciar ventilação adequada. O operador deve sempre utilizar um equipamento para proteção respiratória mesmo quando providenciada uma boa ventilação. Manter as embalagens firmemente fechadas.

### 8.3 Medidas de proteção pessoal




Proteção respiratória:	Utilizar máscara com filtro combinado (filtro químico contravapores orgânicos e filtro mecânico classe P2/ou P3 quando necessário).
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.
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.
Cor:	Incolor.
Odor:	Característico.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>BAZUKA 216 SL</b>	<b>FDS:</b>	<b>0214</b>
		<b>Revisão:</b>	03
		<b>Data:</b>	06/11/2024
		<b>Página:</b>	9 de 15

pH: 7,03 (25°C).

Ponto de Fusão / Ponto de congelamento: Metomil: 79,5°C.  
Metanol: -97,8°C.

Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Metomil: 186°C.  
Metanol: 64,7°C.

Ponto de Fulgor: 16,4°C.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade: Inflamável.

Limite Inferior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Limite Superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Densidade de vapor relativa: Não disponível.

Densidade: 0,91110 g/mL.


Pressão de Vapor: Metomil: 0 Pa a 20°C.  
Metanol: 16,927 kPa a 25°C.

Solubilidade: Solúvel em água. Miscível em óleo mineral (querosene) e em solventes não polares (Hexano, tetracloreto de carbono), não havendo qualquer separação sólida da substância a uma temperatura de 25° C.

Coefficiente de partição - n-octanol/água (valor do Log Kow): Metomil: LogKow: 0,11 a 25,2°C.  
Metanol: LogKow: -0,77 a 20°C.

Temperatura de autoignição: Metanol: 455°C.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>BAZUKA 216 SL</b>	<b>FDS:</b>	<b>0214</b>
		<b>Revisão:</b>	03
		<b>Data:</b>	06/11/2024
		<b>Página:</b>	10 de 15

Viscosidade cinemática: De 8 a 14,8 cP.

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 indicadas 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 decomposição térmica do produto pode gerar gases tóxicos e/ou irritantes, tais como monóxido e dióxido de carbono.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL50 Oral (ratos): 55 mg/kg.  
DL50 Dérmico (ratos): > 5.000 mg/kg.  
CL50 Inalatória (ratos) (4h): 1,15 mg/L.


Corrosão e irritação da pele: Em teste de irritação/corrosão cutânea em coelhos, não foi observado eritema ou edema em nenhum dos animais tratados.

Lesões oculares graves /irritação ocular: Em teste de irritação/corrosão ocular em coelhos, foi observado efeitos leves de opacidade da córnea, irite, vermelhidão da conjuntiva e quemose nos três animais tratados. Todos os efeitos foram reversíveis em até 7 dias

Sensibilização respiratória: Não há dados disponíveis.

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

Toxicidade crônica: Carcinogenicidade: Não há dados do produto formulado.  
Metomil: A substância de teste não representa uma preocupação carcinogênica

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>BAZUKA 216 SL</b>	<b>FDS:</b>	<b>0214</b>
		<b>Revisão:</b>	03
		<b>Data:</b>	06/11/2024
		<b>Página:</b>	<b>11 de 15</b>

para humanos. Portanto, a substância de teste não é classificada para carcinogenicidade.

**Metanol:** O metanol foi investigado quanto à toxicidade crônica e carcinogenicidade em dois estudos de inalação de corpo inteiro de longo prazo (24 meses em ratos e 18 meses em camundongos por 20 e 19 horas por dia, respectivamente). Não houve evidência de potencial carcinogênico em ratos e camundongos expostos a concentrações de ar de até 1,3 mg/L.

**Mutagenicidade:** Foram realizados testes Ames em cepas de Salmonella typhimurium e teste de micronúcleo em medula óssea de camundongos e demonstraram que o produto não é considerado mutagênico.

**Efeitos na reprodução:** Não há dados do produto formulado.

**Metomil:** Não há evidências que sugiram que a substância de teste cause efeitos adversos na reprodução ou no desenvolvimento da prole. Portanto, a substância de teste não é classificada para toxicidade reprodutiva ou de desenvolvimento.

**Metanol:** A substância não é considerada classificada para toxicidade para a reprodução.

Toxicidade sistêmica  
para órgão-alvo:

**Exposição única:** Não há dados do produto formulado.


**Metomil:** O metomil é membro da classe de produtos químicos N-metil carbamato (NMC) que tem como mecanismo de toxicidade a inibição da acetilcolinesterase (AChE) por carbamilação do grupo serina hidroxila localizado no local ativo da enzima. O efeito dessa inibição é rápido e também possui rápida recuperação, portanto, os efeitos agudos são predominantes. A inibição da Acetilcolinesterase, resultando no acúmulo de acetilcolina nas sinapses colinérgicas no sistema nervoso central, periférico somático e autônomo, levando ao aumento da resposta nos receptores pós- sinápticos, nicotínicos ou muscarínicos; as principais manifestações após a intoxicação por carbamatos são: Muscarínicas: Salivação, sudorese, lacrimejamento, hipersecreção brônquica, bradicardia, miose, vômitos e diarreia; Nicotínicas: Taquicardia, hipertensão, midríase, fasciculações, fraqueza muscular e hiperreflexia, podendo evoluir para paralisia dos músculos respiratórios; Centrais: Agitação, labilidade emocional, cefaleia, tontura, confusão mental, ataxia, convulsões e coma.

**Metanol:** O metanol é conhecido por causar toxicidade aguda do sistema nervoso central. O álcool metílico causa acidose metabólica aguda, neuropatia óptica levando à cegueira permanente, insuficiência respiratória, insuficiência circulatória e morte.

**Exposição repetida:** Não há dados do produto formulado.

**Metomil:** Não há evidências de quaisquer achados adversos ou toxicidade grave em órgãos-alvo em estudos de dosagem repetida de 90 dias em ratos, camundongos ou cães que atendam aos critérios de classificação.

**Metanol:** Os estudos experimentais com animais não fornecem evidências claras para a necessidade de classificação: Em primatas, foi demonstrado um potencial do metanol para causar efeitos adversos à saúde, enquanto em roedores foram demonstrados apenas efeitos toxicologicamente irrelevantes. Como resultado, a substância não é considerada classificada para toxicidade de dose repetida.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>BAZUKA 216 SL</b>	<b>FDS:</b>	<b>0214</b>
		<b>Revisão:</b>	03
		<b>Data:</b>	06/11/2024
		<b>Página:</b>	12 de 15

Perigo por aspiração: Não há dados do produto formulado. Não existem dados para os demais componentes da formulação.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade para organismos aquáticos:

CE50 Algas	CE50 Microcrustáceos	CL50 Peixes
<i>Chlorella vulgaris</i> Beiji (96h): 66,4 mg/L	<i>Daphnia magna</i> (48h): 0,8 mg/L	<i>Lepomis macrochirus</i> (96h): 0,825 mg/L

Toxicidade para outros organismos:

DL50 Aves	DL50 Abelhas	CL50 Organismos do solo
147 mg/kg	( <i>Honeybee</i> ): DL50 (48h): 0,120 µg/abelha	Minhocas ( <i>Eisenia foetida</i> ): 23,0 mg/kg

Principais efeitos: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

Metomil: Metomil não é biodegradável.

Metanol: O metanol é facilmente degradável em condições aeróbicas e anaeróbicas em uma ampla variedade de meios ambientais, incluindo água doce e salgada, sedimentos e solos, águas subterrâneas, materiais aquíferos e águas residuais industriais.

### 12.3 Potencial bioacumulativo

Metanol: O metanol não se bioacumula significativamente em peixes. BCFs experimentais de < 10 em espécies de peixes, incluindo *Cyprinus carpio* e *Leuciscus idus*, foram relatados.

### 12.4 Mobilidade no solo

Este produto é ALTAMENTE MÓVEL, apresentando deslocamento no solo, podendo atingir principalmente águas subterrâneas.


### 12.5 Outros efeitos adversos

Não há dados disponíveis.

## 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.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>BAZUKA 216 SL</b>	<b>FDS:</b>	<b>0214</b>
		<b>Revisão:</b>	03
		<b>Data:</b>	06/11/2024
		<b>Página:</b>	13 de 15

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: 2758
- Nome para Embarque: PESTICIDA À BASE DE CARBAMATOS, LÍQUIDO, INFLAMÁVEL, TÓXICO, com PFg inferior 23°C
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 3
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: 6.1
- Número de Risco: 336
- Grupo de Embalagem: II
- Provisão Especial: 61, 274
- Quantidade Isenta para Transporte
  - Veículo: 333
  - Embalagem Interna: 1L.


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

- Número da ONU: 2758
- Nome para Embarque: PESTICIDA À BASE DE CARBAMATOS, LÍQUIDO, INFLAMÁVEL, TÓXICO, com PFg inferior 23°C
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 3
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: 6.1
- Número de Risco: 336
- Grupo de Embalagem: II
- EmS: F-E S-D

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

- Número da ONU: 2758
- Nome para Embarque: PESTICIDA À BASE DE CARBAMATOS, LÍQUIDO, INFLAMÁVEL, TÓXICO, com PFg inferior 23°C
- Classe/Subclasse de Risco Principal: 3
- Classe/Subclasse de Risco Subsidiário: 6.1
- Número de Risco: 336
- Grupo de Embalagem: II

**-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 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).

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>BAZUKA 216 SL</b>	<b>FDS:</b>	<b>0214</b>
		<b>Revisão:</b>	03
		<b>Data:</b>	06/11/2024
		<b>Página:</b>	14 de 15



RÓTULO DE RISCO  
PRINCIPAL



ROTULO DE RISCO  
SUBSIDIÁRIO



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

**ONU2758 PESTICIDA À BASE DE CARBAMATOS, LÍQUIDO, INFLAMÁVEL, TÓXICO, com PFg inferior 23°C (Metomil), 3 (6.1), II**

**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.

## 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.

	<b>FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)</b>  <b>BAZUKA 216 SL</b>	<b>FDS:</b>	<b>0214</b>
		<b>Revisão:</b>	03
		<b>Data:</b>	06/11/2024
		<b>Página:</b>	15 de 15

**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** - 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.