



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

BAZUKA 216 SL

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto: BAZUKA 216 SL
Código do Produto: FI 060
Aplicação: Inseticida do grupo químico Metilcarbamato de oxima (Metomil)
Registrante: ROTAM DO BRASIL AGROQUÍMICA E PRODUTOS AGRÍCOLAS LTDA.
Endereço: Rua Siqueira Campos, 233
CEP 13106-006 – Campinas-SP

Telefone da Empresa: (0XX19)-3258-6763
Telefone para Emergências: DDG 0800-7010450
Fax: (0XX19)-3258-6763
e-mail: rotambrasil@rotam.com

2. Composição e Informações sobre o produto:

Natureza Química: Inseticida
Registro no "Chemical Abstract Service" (No. CAS): 16752-77-5 (Metomil).

Composição e Informação sobre os Ingredientes:

Material	No. CAS	Conteúdo g/L
Metomil: S-methyl N-(methylcarbamoxyloxy)thioacetimidate	16752-77-5	216,0
Outros Ingredientes	-	400,5
Metanol	67-56-1	383,5

Ingredientes ou Impurezas que Contribuam para o Perigo: Os demais componentes não apresentam relevância toxicológica. Classe Toxicológica do Bazuka 216 SL: Classe I, Extremamente Tóxico.

3. Identificação de Perigos:

Perigos mais importantes: CUIDADO! Altamente inflamável. Pode ser fetal se ingerido ou inalado. Evite o contato com a pele, olhos e roupa. Manter fora do alcance das crianças. Em caso de inalação, contato com a pele e o contato com os olhos e a ingestão, metomil pode causar irritação leve, náuseas, vômitos, diarreia, dor de cabeça, dificuldade respiratória e morte. Evite a liberação ao ambiente nas circunstâncias diferentes ao uso normal. O produto pode causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático. Ttóxico ao homem e ao meio ambiente se não utilizado de acordo com as recomendações.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

BAZUKA 216 SL

Efeitos do Produto:

Efeitos Adversos à Saúde Humana: o produto pode ser absorvido pelas vias respiratória, dérmica e oral. Pode causar irritação.

Ambientais: Não contamine cursos de água, esgoto e solo com o produto.

Perigos específicos: produto inflamável.

Principais Sintomas: o produto poderá causar a irritação de pele, olhos e das mucosas e a sua ingestão poderá provocar náusea, vômito, dor de cabeça, dificuldade respiratória e diarreia.

4. Medidas de Primeiros-Socorros:

Medidas de Primeiros socorros: levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância. Agasalhar a vítima para manter a temperatura do corpo. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar respiração artificial ou oxigenação. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

Inalação: remover a pessoa para local arejado. Se não estiver respirando, faça respiração artificial. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente.

Contato com a Pele: lavar imediatamente a área afetada com água em abundância. Remover as roupas contaminadas. Ocorrendo efeitos/sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las e descartar os sapatos contaminados.

Contato com os Olhos: lavá-los imediatamente com água em abundância. Procurar um médico.

Ingestão: não provoque o vômito, entretanto é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado, deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. Se consciente, de carvão ativado e água. **ATENÇÃO:** nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

Quais ações devem ser evitadas: não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar equipamento intermediário de reanimação manual para realizar o procedimento.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: evitar contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo.

Notas para o médico: Antídoto: Atropina. Consulte o médico em todos os casos de suspeita de envenenamento. Não use morfina ou 2-PAM pode ser utilizado para completar o sulfato de atropina. Em caso de ingestão recente de grandes quantidades, procedimentos de esvaziamento gástrico tais como lavagem gástrica poderá ser realizada. Carvão ativado poderá ser utilizado devido à provável adsorção do princípio ativo pelo carvão ativado. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico seguida de oclusão e encaminhamento para avaliação oftalmológica.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

BAZUKA 216 SL

Proteção dos Bombeiros: Mantenha o pessoal afastado e a favor do vento (vento pelas costas). Usar aparelho autônomo de respiração. Usar equipamento completo de proteção. Evitar a exposição humana ao fogo, à fumaça, aos fumos ou aos produtos de combustão.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento:

Precauções Pessoais: Utilizar os EPI's adequados. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes e para tanto, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (autônomos).

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.

Controle de Poeira: Se vier a se formar poeira em ambiente fechado, evite que ela saia do ambiente, fechando entradas e saídas de vento.

Prevenção da Inalação e do Contato com a Pele, Mucosas e Olhos: Utilizar os acessórios adequados descritos anteriormente.

Precauções ao Meio Ambiente: Ajunte o material vazado e cubra-o com material evitando que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Recolha todo produto derramado e coloque em recipiente (saco plástico ou barrica de fibra ou plástica) para descarte seguro. Use os EPIs necessários e adequados, isole e sinalize o local do derrame; se estiver chovendo e o derrame ocorreu em ambiente aberto, cubra-o imediatamente com material impermeável.

Sistemas de Alarme:

Se o derrame tiver sido de proporção ou riscos relevantes, entrar em contato com a Agência de Meio Ambiente da localidade e informar a Rotam do Brasil Agroquímica e Produtos Agrícolas Ltda. através do telefone (0xx19) 3258-6763 e Emergência 24 horas 0800-7010450.

Prevenção de Perigos Secundários: Cuidado com os recipientes e áreas que foram contaminadas com o produto. AS embalagens poderão explodir em caso de aquecimento.

7. Manuseio e Armazenamento:

Manuseio:

Medidas Técnicas:

Prevenção da Exposição do Trabalhador:

Na indústria, no transporte e no depósito: Utilizar sempre as EPI's recomendadas constantes no **Item 5** em procedimentos especiais. Usar sempre macacão com mangas compridas, luvas de borracha, meias, botas impermeáveis e óculos de segurança.

Manter sempre ventilação adequada; manter as embalagens fechadas.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

BAZUKA 216 SL

Utilização: Utilizar o produto somente como recomendado. Em caso de sintoma de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e seguir as recomendações constantes no item 4.

Precauções para Manuseio Seguro:

Utilizar os EPI's recomendados sempre que for manusear o produto; manter sempre que possível em embalagens/recipientes fechados e longe de fontes de ignição.

Orientação para Manuseio Seguro:

O produto Bazuka 216 SL é um produto tóxico e todo manuseio deve ser feito de forma a evitar sua ingestão, aspiração e contato com a pele e os olhos. Evite respirar "poeira". Lave-se sempre após o manuseio. Lave as roupas usadas no manuseio em separado das demais roupas.

Armazenamento:

Medidas Técnicas Apropriadas:

Armazenar em local exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebida ou outros materiais. O local deve ser de alvenaria, dotado de boa ventilação, coberto, com piso impermeável. Sinalizar com placas de advertência com os dizeres: **CUIDADO VENENO**.

O local deverá permanecer trancado, evitando o acesso de pessoas não autorizadas. Manter o produto e as eventuais sobras em suas embalagens originais e adequadamente fechadas; evitando locais úmidos e com fontes de ignição e calor.

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de controle: quando aplicável utilizar ventiladores, circuladores de ar, exaustores; providenciar uma ventilação adequada ao local de trabalho. Utilizar sempre que possível um equipamento para proteção respiratória mesmo em ambiente dotado de uma boa ventilação natural ou mecânica.

Controles de Engenharia: Equipamentos de ventilação devem ser a prova de explosão e resistentes a explosão de concentrações de material se estiverem presentes. Fornecer escape local ou processo de sistema de ventilação do gabinete (aparelho).

Olhos/Face: Recomenda-se o uso de óculos para proteção dos olhos "tipo Google" com protetor facial.

Proteção da pele: Utilizar luvas de borracha; lavar-se cuidadosamente com água e sabão após o manuseio do produto.

Proteção respiratória: Tenha a certeza de operar em condições de máxima ventilação. Para uma boa proteção, utilize-se de equipamentos e mascarar provida de respiradores com filtros para vapores orgânicos.



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

BAZUKA 216 SL

9. Propriedades Físico-Químicas:

Estado Físico:	Líquido límpido
Odor:	Característico
Ponto de Fulgor:	Aproximadamente 20° C
Densidade:	0,955 g/mL (20° C)
Solubilidade:	Solúvel em água.
pH:	4 ~ 8

10. Estabilidade e Reatividade:

Condições Específicas:

Estabilidade: o Bazuka 216 SL é um produto estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de armazenagem. O princípio ativo Metomil técnico é estável em meio aquosa por 30 dias (pH 5 a 7); meia vida DT50 c. de 30 dias em pH 9; estável em temperaturas de até 140° quando exposto por um período de 120 dias.

Incompatibilidade: Evite a mistura com produtos químicos de alta reatividade como ácidos, bases e agentes oxidantes.

Produtos perigosos de decomposição: Quando aquecido pode produzir gases tóxicos e irritantes, óxido de nitrogênio, óxidos de enxofre, cianeto de hidrogênio, metil-isocianato.

Perigos de Polimerização: Não há.

11. Informações Toxicológicas

Informações de acordo com as Diferentes Vias de Exposição:

Toxicidade Aguda:

DL₅₀ Oral:	55 mg/kg para ratos (machos e fêmeas).
DL₅₀ Dérmico:	> 5000 mg/kg para coelhos.
CL₅₀ Inalatório:	< 1,15 mg/L de ar.
Irritação pele:	Não irritante (coelhos).
Irritação ocular:	Levemente Irritante (coelhos)
Sensibilização:	Não sensibilizante.
ADI:	0,03 mg/kg peso corpóreo (Metomil)



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

BAZUKA 216 SL

12. Informações Ecológicas

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto:

O Bazuka 216 SL é classificado como Classe II "Produto **MUITO PERIGOSO** ao meio ambiente" pelo IBAMA.

Ecotoxicidade:

Toxicidade para Aves: 15,9 mg/kg para Pato selvagem e 15,4 mg/kg para faisão e de 3680 para codorna; na dieta alimentar.

Toxicidade para Peixe: Truta arco-íris foi de 3,4 mg/L.

Toxicidade para Abelhas: LD₅₀ 0,1µ /abelha (contato).

Comportamento ambiental:

Animais: Em ratos, Metomil, é rapidamente convertido para Methomyl methylol, oxima, sulfuxida, sulfoxida oxima. Esses intermediários instáveis acabam sendo convertidos em acetonitrila e CO₂, os quais são eliminados primeiramente pela respiração e urina. Mais adiante, uma pequena fração de acetonitrila é degradada em acetamida, ácido acético e CO₂.

Plantas: A meia vida em aplicações foliares sobre as plantas foi de 3-5 dias. É rapidamente degradado a CO₂ e acetonitrila, sendo incorporado aos componentes das plantas.

Solos: Rapidamente degradado e estudos para determinar a meia vida em amostras de água do subsolo indicou como sendo < 0,2 dias; apresentando uma K_{oc} de 72.

13. Considerações sobre Tratamento e Disposição:

Método de Tratamento e Disposição:

Produto: desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, aprovados por órgão competente.

Restos de produtos: manter as eventuais sobras dos produtos e ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

Nota: Não lavar com água, locais e superfícies contaminadas e nem descartar no sistema de esgoto. Observe Legislação Estadual e Municipal específicas. Consulte o Órgão Estadual ou Municipal de meio ambiente.

14. Informações sobre Transporte:

Regulamentações Nacionais e Internacionais:

Terrestre: PESTICIDA À BASE DE CARBAMATOS, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMÁVEL, com PFG igual ou inferior a 23°C (Metomil)

Número de risco 336
Subclasse: 3 (6.1)
Nº ONU UN2758
Grupo de Embalagem: II



FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

BAZUKA 216 SL

Marítimo: PESTICIDA À BASE DE CARBAMATOS, LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMÁVEL, com PFG igual ou inferior a 23°C (Metomil)

Número de risco: 336
Subclasse: 3 (6.1)
Nº ONU: UN2758
Grupo de Embalagem: II
Poluente Marinho: Sim.

15. Regulamentações:

Informações sobre Riscos e Segurança conforme Escritas no Rótulo: Bazuka 216 SL é um produto inseticida de uso exclusivamente agrícola para controle de pragas na agricultura e não deve ser transportados juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto.

Não manuseie o produto com as mãos desprotegidas, utilize os Equipamentos de Proteção Individual recomendado – EPI's.

Antes de vestir, certifique-se de que os Equipamentos de Proteção Individual estão limpos e descontaminados.

Não utilize Equipamentos de Proteção Individual danificado e/ou defeituosos

Importante:

Esta FISPQ pode não cobrir leis e regulamentações Municipais e Estaduais específicas da localidade onde este produto será usado, manipulado ou armazenado.

16. Outras Informações:

Os dados desta FISPQ são relativos exclusivamente para este produto e não se relaciona ao uso em combinação com nenhum outro material ou em qualquer outro processo. As informações são apresentadas como orientação, cabendo ao usuário a utilização do produto de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais, municipais e locais pertinentes.

Referências Bibliográficas:

Na confecção desta FISPQ, foram usados dados do MSDS dos produtos "Methomyl Técnico Rotam (980g/kg) e do Methomyl 216 SL", da Rotam Agrochemical Company LTD. e dos documentos de registro do produto Metomil Técnico Rotam e FI 060/Bazuka 216 SL, aprovados pelo MAPA, ANVISA e IBAMA.