

FICAM VCRevisão: 03
102000002338Página 1 de 9
Data de revisão: 19/10/2017**1. Identificação**

Nome da mistura:	FICAM VC
Código interno de identificação do produto (UVP):	05935598
Principais usos recomendados para a mistura:	Inseticida
Empresa:	Bayer S/A - Divisão: Environmental Science Rua Domingos Jorge, 1100 Socorro - São Paulo/SP - Brasil CEP: 04779-900
Telefone para contato:	0800 01 79 966
Contato eletrônico:	saude.ambiental@bayer.com www.saudeambiental.com.br
Telefone de emergência:	0800 02 43 334
Telefone de emergência médica:	0800 70 10 450

2. Identificação de perigos**Classificação da mistura(*):**

Perigoso ao meio ambiente aquático - Agudo: Categoria 1

(*) ABNT NBR 14725-2, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 2: Sistema de classificação de perigo (2009). Versão corrigida: 2010.

O grau de perigo nas categorias do GHS diminui de acordo com a crescente numérica, sendo a categoria 1 a mais perigosa.

Elementos de rotulagem do GHS e frases de precaução ():**

Pictogramas:



Palavra de advertência:	Atenção
Frases de perigo:	H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Frases de precaução:	P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P391 Recolha o material derramado. P501 Descarte o conteúdo/recipiente em local apropriado conforme legislação vigente.

(**) ABNT NBR 14725-3, Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Parte 3: Rotulagem (2012). Versão corrigida 3: 2015.

**FICAM VC**Revisão: 03
102000002338

Página 2 de 9

Data de revisão: 19/10/2017

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Poeira pode formar mistura explosiva no ar.

3. Composição e informação sobre os ingredientes**MISTURA****Ingredientes que contribuem para o perigo:**

Nome	Nº registro CAS	Concentração
Bendiocarbe	22781-23-3	80%

4. Medidas de primeiros-socorros

Inalação:	Se inalado em excesso, remover a pessoa para local ventilado. Em caso de intoxicação, procurar o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto.
Contato com a pele:	Em caso de contato direto com o produto, lavar a parte atingida com água em abundância e sabão. Usar roupa protetora adequada, luvas proteção ocular e/ou respiratória.
Contato com os olhos:	Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água corrente em abundância.
Ingestão:	Não aplicar sobre alimentos e utensílios de cozinha, plantas e aquários. Não fumar ou comer durante a aplicação. Em caso de intoxicação, procurar o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde, levando a embalagem ou o rótulo do produto. Pode ser fatal se ingerido. Em caso de ingestão acidental não provoque o vômito.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Local: O produto causa irritação nos olhos, pele e membrana mucosa. Sistêmico: Braquicardia, sudorese, convulsão, náusea, lacrimação, salivação, vômito, diarreia, miose, hipotensão, hipersecreção branquial, mioclonia, paralisia da respiração, sonolência, coma, falha na respiração, hipotermia, fibrilação e espasmos.
Notas para o médico:	Antídoto e tratamento adequado: Atropina e tratamento sintomático

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:	Em caso de incêndio usar jato de água em forma de neblina, dióxido de carbono (CO ₂), espuma e pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicação.
Perigos específicos da mistura:	Em caso de incêndio, o produto pode gerar gases tóxicos e irritantes como óxido de nitrogênio.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Utilizar roupas de proteção adequadas no combate ao fogo e equipamento autônomo de respiração.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

**FICAM VC**Revisão: 03
102000002338

Página 3 de 9

Data de revisão: 19/10/2017

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Use equipamento de proteção individual (EPI). Isole e sinalize a área contaminada. Afaste fontes de ignição. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Observe todas as precauções de segurança quanto à limpeza de derramamentos. Use equipamentos de proteção individual (EPI) apropriados. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Isole e sinalize a área contaminada em um raio mínimo de 25 metros em todas as direções. Afaste todas as fontes de ignição.

Pare o vazamento imediatamente se for possível fazê-lo sem risco. Previna o escoamento para a rede de esgotos, sistema de ventilação ou áreas confinadas.

Precauções ao meio ambiente:

Evite a contaminação ambiental. Pare o vazamento se isto puder ser feito sem risco. Em caso de derramamento e vazamento, contenha imediatamente o material derramado, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Caso ocorra o escoamento do produto para corpos d'água, interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e a empresa Bayer S/A, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade de produto envolvido.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Utilizar EPI. Isolar e sinalizar a área contaminada.

Piso pavimentado: Recolher o material com auxílio de uma pá e colocar em recipiente apropriado, lacrado e identificado devidamente para o descarte posterior. Neste caso, contatar a empresa Bayer S/A, através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

Solo: Retirar as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceder conforme indicado acima.

Para todos os casos de derramamento acima citados, o produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consultar a Bayer S/A para devolução e destinação final.

7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Utilizar EPI. Não manusear o produto sem os EPI's recomendados ou se estiverem danificados. Evitar o máximo possível o contato com a área de aplicação. Não aplicar o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia. Aplicar o produto somente nas doses recomendadas. Manusear o produto em local arejado, bem ventilado e longe de qualquer fonte de ignição ou calor. Se houver contato do produto com os olhos, lave-os imediatamente e veja primeiros socorros. Não utilizar equipamentos com vazamentos. Não desentupir bicos, orifícios, válvulas e tubulações com a boca. Não reutilizar a embalagem vazia. Não lavar embalagens em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Observar o prazo de validade. Não comer, não beber e não fumar durante o manuseio do produto.

Lavar-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Após o dia de trabalho, remover as roupas protetoras e tomar banho.

**FICAM VC**Revisão: 03
102000002338

Página 4 de 9

Data de revisão: 19/10/2017

Condições de armazenamento seguro:

Armazene as embalagens fechadas e em local fresco, seco, bem ventilado, ao abrigo da luz solar e calor, afastado de substâncias incompatíveis. Armazene o produto sempre em sua embalagem original e afastado de alimentos, bebidas, materiais de higiene pessoal e cosméticos. Mantenha o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. Tranque o local para prevenir o acesso por pessoas não autorizadas, especialmente crianças. Deve sempre haver embalagens adequadas disponíveis para envolver embalagens rompidas ou para recolhimento de produtos vazados. Observar as disposições constantes da Legislação Estadual e Municipal.

8. Controle de exposição e proteção individual**Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional:	Bendiocarbe: OES BCS*: 0,2 mg/m ³ Não há limites de exposição ocupacional estabelecidos pela legislação brasileira NR 15 (M.T.E; 2014), NIOSH ou OSHA para os ingredientes do produto. *Padrão de Exposição Ocupacional Interno - Bayer CropScience (Internal Bayer CropScience "Occupational Exposure Standard").
Indicadores biológicos de exposição:	Não há indicadores biológicos de exposição estabelecidos pela legislação brasileira NR 7 (M.T.E; 2013) para o produto ou seus componentes.
Medidas de controle de engenharia:	Assegurar ventilação adequada no local de trabalho. Providenciar ventilação exaustora onde os processos exigirem, providenciar chuveiro de emergência e lavador de olhos próximos ao local de trabalho.
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face:	Usar óculos de proteção.
Proteção da pele:	Evite a contaminação excessiva de macacões e lave-os regularmente. Usar roupa protetora adequada. Usar luva protetora adequada. Em caso de contato direto com o produto, lavar a parte atingida com água em abundância e sabão.
Proteção respiratória	Evite trabalhar na névoa de pulverização, ou use máscara protetora adequada. Pessoas não protegidas devem ser excluídas durante o tratamento e não reentrar a área tratada antes que a neblina tenha desaparecido.
Perigos térmicos:	Não disponível.

9. Propriedades físicas e químicas

Aspecto:	Sólido (pó) bege.
Odor e limite de odor:	Fraco, característico.
pH:	Não disponível.
Ponto de fusão / ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	Não disponível.
Ponto de fulgor:	Não disponível.

**FICAM VC**Revisão: 03
102000002338Página 5 de 9
Data de revisão: 19/10/2017

Taxa de evaporação:	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido; gás):	Não disponível.
Limite inferior / superior de inflamabilidade ou explosividade:	Inferior: 30 g/m ³
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade:	Densidade aparente: aproximadamente 0,25 g/mL
Solubilidade:	Miscível em água.
Coefficiente de partição - n-octanol / água:	Bendiocarbe: log Pow: 1,7 a 25°C
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não disponível.
Tensão superficial:	Não disponível.

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:	Decomposição térmica: A partir de 150°C, taxa de aquecimento: 3 K/min, Energia de decomposição: 450KJ/kg. Decomposição exotérmica: A partir de 120°C, taxa de aquecimento: 0,05 K/min.
Estabilidade química:	Estável por 2 anos (submetido à estabilidade acelerada 54 dias à 14°C). Informação de rótulo: Armazene o produto em temperatura ambiente amena e longe de alimentos, evitando-se o acesso de pessoas não autorizadas.
Possibilidade de reações perigosas:	Nenhuma reação perigosa quando armazenado e manuseado de acordo com as instruções prescritas.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas extremas e luz solar direta.
Materiais incompatíveis:	Não disponível.
Produtos perigosos da decomposição:	Não disponível.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:	DL50 oral: >2000 mg/kg Estudo TECAM de 1998 - amostra diluída DL50 dérmica (ratos): >2500 mg/kg Estudo TECAM de 1998 Não apresentado estudo de CL inalatório, não solicitado pela ANVISA. Não dispomos de dados locais.
Corrosão/irritação da pele:	Não irritante dérmico.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não irritante ocular.

FICAM VCRevisão: 03
102000002338Página 6 de 9
Data de revisão: 19/10/2017

Sensibilização respiratória ou à pele:	Não sensibilizante dérmico.
Mutagenicidade em células germinativas:	Bendiocarbe não mutagênico.
Carcinogenicidade:	Bendiocarbe não carcinogênico.
Toxicidade à reprodução:	Bendiocarbe não tóxico à reprodução.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	Não disponível.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	Não disponível.
Perigo por aspiração:	Não disponível.

12. Informações ecológicas**Ecotoxicidade**

Toxicidade para abelhas:	Não disponível.
Toxicidade para algas	Bendiocarbe: <i>(Raphidocelis subcapiatta (Freshwater green alga))</i> CE50 (48h): 0,408 mg/L
Toxicidade para aves:	Não disponível.
Toxicidade para crustáceos:	Bendiocarbe: <i>(Daphnia magna (Water flea))</i> CE50 (48h): 0,0377 mg/L
Toxicidade para organismos do solo:	Não disponível.
Toxicidade para peixes:	Bendiocarbe: <i>(Cyprinodon variegatus (sheepshead minnow))</i> CL50 (96h): 0,86 mg/L
Persistência e degradabilidade:	Bendiocarbe: Não rapidamente biodegradável.
Potencial bioacumulativo:	Bendiocarbe: Fator de bioconcentração (FBC): 6,0. Não bioacumula.
Mobilidade no solo:	Bendiocarbe: Móvel em solos.
Outros efeitos adversos:	Não disponível.

13. Considerações sobre a destinação final**Métodos recomendados para destinação final**

Resíduos de substâncias ou misturas:	Mantenha as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Não descarte em sistemas de esgotos, cursos d'água e estações de tratamento de efluentes. Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a empresa Bayer S/A, para a devolução, desativação e destinação final. Observe a legislação estadual e municipal.
Embalagens usadas:	Não reutilize embalagens vazias. A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas. Disponibilize as embalagens vazias de acordo com as regulamentações municipais, estaduais e federais.

**FICAM VC**Revisão: 03
102000002338Página 7 de 9
Data de revisão: 19/10/2017**14. Informações sobre transporte****Regulamentações nacionais e internacionais:****Terrestre:**

Resolução no 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestre (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

Hidroviário:

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION, International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code, 2014).

Aéreo:

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION. Dangerous Goods Regulation, 56th edition (IATA, 2015).

Classificação para o transporte terrestre:

Número ONU:	2757
Nome apropriado para embarque:	PESTICIDA A BASE DE CARBAMATOS, SÓLIDO, TÓXICO (BENDIOCARBE MISTURA)
Classe ou subclasse de risco:	6.1
Número de risco:	60
Risco subsidiário	
Grupo de embalagem:	II
Perigo ao meio ambiente:	

Classificação para o transporte hidroviário:

Número ONU:	2757
Nome apropriado para embarque:	CARBAMATE PESTICIDE, SOLID TOXIC (BENDIOCARB MIXTURE)
Classe ou subclasse de risco:	6.1
Grupo de embalagem:	II
Poluente marinho:	Yes
EmS:	F-A,S-A

Classificação para o transporte aéreo:

Número ONU:	2757
Nome apropriado para embarque:	CARBAMATE PESTICIDE, SOLID TOXIC (BENDIOCARB MIXTURE)
Classe ou subclasse de risco:	6.1
Grupo de embalagem:	II
Perigo ao meio ambiente:	

15. Informações sobre regulamentações**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico**

**FICAM VC**Revisão: 03
102000002338**Página 8 de 9**

Data de revisão: 19/10/2017

Nacionais: Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) foi preparada de acordo com NBR 14725-4:2012 / Em1:2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16. Outras informações

Limitações e Garantias: As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

Referências: ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725-1: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia. Rio de Janeiro, Brasil, 2009. Versão corrigida: 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725-2: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo. Rio de Janeiro, Brasil, 2009. Versão corrigida: 2010.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725-3: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem. Rio de Janeiro, Brasil, 2012. Versão corrigida 3: 2015.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725-4: Produtos químicos: Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos. Rio de Janeiro, Brasil, 2012. / Em1: 2014.

BRASIL. Decreto-lei nº467, de 13 de fevereiro de 1969. Dispõe sobre a fiscalização de produtos de uso veterinário, dos estabelecimentos que os fabriquem e dá outras providências. Diário Oficial [da] União, Poder Executivo, Brasília, DF, 14 de fevereiro de 1969.

BRASIL. Decreto-lei nº 5.053, de 22 de abril de 2004. Aprova o regulamento de Fiscalização de Produtos de Uso Veterinário e dos Estabelecimentos que os Fabriquem ou Comerciem, e dá outras providências. Diário Oficial [da] União, Poder Executivo, Brasília, DF, 23 de abril de 2004.

BRASIL. Ministério dos Transportes. Resolução nº420, de 12 de fevereiro de 2004. Aprova as instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos. Diário Oficial [da] União, Poder Executivo, Brasília, DF, 31 maio 2004.

INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION (IATA). Dangerous Goods Regulation 56th Edition, 2015.

INTERNATIONAL MARITIME ORGANIZATION (IMO). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code). London, 2014.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (M.T.E.). Norma Regulamentadora nº7: Programa de Controle de Saúde Ocupacional (PCMSO). Diário Oficial [da] União, Poder Executivo, Brasília, DF, 6 jul. 1978 (atualizada em 09 dez 2013). Disponível em: <<http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm>> . Acesso em: 25.05.2015.



FICAM VC

Revisão: 03
102000002338

Página 9 de 9

Data de revisão: 19/10/2017

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (M.T.E.). Norma Regulamentadora nº15: Atividades e operações insalubres. Diário Oficial [da] União. Brasília, DF, 06 jul. 1978 (atualizada em 13 ago. 2014). Disponível em: <<http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras-1.htm>>. Acesso em: 25.05.2015.

Legendas e abreviaturas:

CAS - Chemical Abstract Service.

EPI - Equipamento de proteção individual.

i.a. - Ingrediente Ativo.

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health.

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

p.c. - Peso corpóreo.

TC - Técnico.