



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: GAMIT 360 CS
Nº FISPQ: 024

Data de elaboração 27/09/2005
Página 1 de 6

1 – Identificação do Produto e da Empresa

Nome do produto: GAMIT 360 CS
Fornecedor/Fabricante
Nome da empresa: FMC Química do Brasil Ltda.
Endereço: Avenida Dr. José Bonifácio C. Nogueira, 150.
Galeria Plaza – 1ª Andar.
Campinas / SP - Brasil
Telefone: (19) 3735 4400
Fax: (34) 3319 3131
Telefone de emergência: (34) 3319 3019 ou 0800 343545

2 – Composição e Informações sobre os Ingredientes

Preparado: Suspensão de encapsulado (Clomazona 36% / Inertes 78,6%).
Natureza química: Isoxazolidinona (Clomazona).
Classe: Herbicida.
Ingredientes que contribuam para o perigo:

Composto químico	CAS	Concentração
Clomazona	81777-89-1	360 g/L

3 – Identificação de Perigos

Perigos mais importantes: Risco ambiental. Risco à saúde.
Efeitos do produto
Efeitos adversos à saúde humana: Pode causar leve irritação da pele, dos olhos, do trato respiratório e do trato gastrointestinal.
Efeitos ambientais: O produto é levemente tóxico para peixes e artrópodes aquáticos.
Perigos específicos: Incêndios envolvendo este produto podem gerar gases tóxicos.
Principais sintomas: Em contato com a pele ou olhos pode causar vermelhidão e sensação de ardência. Quando inalado pode causar tosse, tontura e náusea. Se ingerido pode causar vômitos e diarreia.

4 – Medidas de Primeiros Socorros

Medidas de primeiros socorros

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Procurar um serviço de saúde, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônomo do produto.
Contato com a pele: Remover as roupas e sapatos contaminados. Lavar as áreas atingidas com água corrente e sabão em abundância. Procurar um serviço de saúde, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônomo do produto.
Contato com os olhos: Retirar lentes de contato se presentes. Lavar com água corrente em abundância por 15 minutos elevando as pálpebras ocasionalmente. Procurar um serviço de saúde, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônomo do produto.
Ingestão: Se a vítima estiver consciente, dar 2-3 copos de água. Não dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Em caso de emese, manter a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral, se o indivíduo estiver deitado, para evitar aspiração do conteúdo gástrico. Procurar um serviço de saúde, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônomo do produto.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: GAMIT 360 CS
Nº FISPQ: 024

Data de elaboração 27/09/2005

Página 2 de 6

Notas para o médico:

Tratamento sintomático e de suporte de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico. Pode-se realizar lavagem gástrica (prevenindo-se a aspiração pulmonar), administração de carvão ativado e catártico salino nos casos de ingestão de grandes quantidades.

5 – Medidas de Combate a Incêndio

Meios de extinção

Apropriados:

Isole e sinalize a área. Extinguir o fogo com CO₂, espuma ou pó químico seco. Usar neblina de água somente se necessário e, se usada, conter o escoamento da mesma.

Proteção dos bombeiros:

Usar roupas protetoras adequadas no combate ao fogo e equipamento de respiração autônomo.

6 – Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

Precauções pessoais

Remoção de fontes de ignição:

Afastar de qualquer fonte de ignição.

Controle de poeira:

Não se aplica, por se tratar de produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosa e olhos:

Use o equipamento de proteção individual – EPI (Macacão com mangas compridas, chapéu de aba larga e botas, luvas de borracha, óculos ou viseira facial e máscara cobrindo o nariz e a boca).

Precauções ao meio ambiente:

Em caso de derrame, não permitir que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Caso ocorra escoamento do produto para 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 recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Métodos para limpeza:

Piso pavimentado: Absorver o produto derramado com terra, areia ou outro material absorvente inerte, recolher o material com auxílio de uma pá e colocar em recipiente lacrado e identificado devidamente, para descarte posterior. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, contate a FMC Química do Brasil Ltda., para devolução e destinação final.

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

7 – Manuseio e Armazenamento

MANUSEIO

Medidas técnicas:

Precauções para manuseio seguro:

Produto para uso exclusivamente agrícola. Se houver contato do produto com os olhos, lave-os imediatamente e VEJA PRIMEIROS SOCORROS. Caso o produto seja inalado ou aspirado, procure local arejado e VEJA PRIMEIROS SOCORROS. Ao contato do produto com a pele, lave-a imediatamente e VEJA PRIMEIROS SOCORROS. Caso o produto seja ingerido, veja PRIMEIROS SOCORROS e procure um serviço de saúde. Observar o prazo de validade.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: GAMIT 360 CS
Nº FISPQ: 024

Data de elaboração 27/09/2005

Página 3 de 6

Orientações para o manuseio seguro:

Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e aplicação do produto. Não utilize equipamentos de proteção individual (EPI) danificados. Não utilize equipamentos com vazamentos. Não distribua o produto com as mãos desprotegidas. Não lave embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Não reutilize a embalagem vazia. Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia. Aplique somente as doses recomendadas.

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas:

Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.

Condições de armazenamento

Adequadas:

Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. Coque a placa de advertência com os dizeres: CUIDADO VENENO. Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Observe as disposições constantes da Legislação Estadual e Municipal.

Produtos e materiais incompatíveis:

O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.

Materiais seguros para embalagem

Recomendadas:

Embalagens plásticas.

8 – Controle de Exposição e Proteção Individual

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Clomazona: Não estabelecido pela ACGIH, 2003.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção respiratória:

Máscara cobrindo o nariz e a boca.

Proteção das mãos:

Luvas de borracha.

Proteção dos olhos:

Óculos ou viseira facial.

Proteção da pele e do corpo:

Macacão com mangas compridas, chapéu de aba larga e botas.

Medidas de higiene:

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio ou aplicação do produto. Lavar-se após o manuseio ou aplicação do produto, principalmente antes das refeições.

9 – Propriedades Físico-Químicas

Estado físico:

Líquido.

Cor:

Marrom.

Odor:

Leve odor de hidrocarboneto aromático.

pH:

9,8 a 21° C.

Ponto de ebulição:

275,4 ° C (Produto técnico).

Ponto de fulgor:

> 95° C.

Limites de explosividade superior/inferior:

ND.

Pressão de vapor:

1,35 x 10⁻⁴ mmHg a 25° C (Produto técnico).

Densidade:

1070 – 1076 kg/m³ (1,070 – 1,076 g/mL) a 21° C.

Solubilidade:

Miscível em água.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: GAMIT 360 CS
Nº FISPQ: 024

Data de elaboração 27/09/2005
Página 4 de 6

10 – Estabilidade e Reatividade

Condições específicas

Instabilidade: Estável à temperatura ambiente e ao ar.
Reações perigosas: Nenhuma, quando armazenado e utilizado corretamente.
Produtos perigosos da decomposição: Incêndios envolvendo esse produto podem gerar gases tóxicos.

11 – Informações Toxicológicas

Toxicidade aguda: DL₅₀ oral (ratos) > 5000 mg/kg.
DL₅₀ dérmica (ratos) > 5000 mg/kg.
CL₅₀ inalatória (ratos) > 5,21 mg/L/4h.
Efeitos locais: Não irritante ocular (coelhos).
Não irritante dérmico (coelhos).
Sensibilização: Levemente sensibilizante cutâneo (cobaias).

12 – Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Bioacumulação: Não é acumulado em peixes *Lepomis macrochirus* (Produto técnico).
Impacto ambiental: O produto é levemente tóxico para peixes e artrópodes aquáticos.
Ecotoxicidade:
Toxicidade para algas: CE₅₀ (96h) = 31 mg/L.
Toxicidade para abelhas: DL₅₀ (24h) = 20 µg/abelha.
Toxicidade para peixes: CL₅₀ (96h) = 239,99 mg/L.
Toxicidade para aves: DL₅₀ > 2000 mg/kg (codornas).
Toxicidade para microcrustáceos: CE₅₀ (48h) = 146,43 mg/L (*Daphnia similis*).

13 – Considerações sobre Tratamento e Disposição

Métodos de tratamento e disposição

Produto: Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a FMC Química do Brasil Ltda., para a devolução e destinação final.

Restos de produtos: Manter as eventuais sobras dos produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Não descartar em sistemas de esgotos, cursos d'água e estações de tratamento de efluentes. Observar a legislação estadual e municipal.

Embalagens usadas: EMBALAGEM LAVÁVEL: Estas embalagens deverão ser submetidas ao processo de Tríplice lavagem, imediatamente após seu esvaziamento, adotando-se os seguintes procedimentos. Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos. Adicione água limpa à embalagem até ¼ do seu volume. Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos. Despeje a água de lavagem no tanque do pulverizador. Faça essa operação três vezes. Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo. No prazo de até um ano da data da compra, o usuário deverá efetuar a devolução das embalagens vazias e respectivas tampas, observando as instruções constantes dos rótulos e das bulas. A devolução deverá ser feita aos estabelecimentos comerciais em que foram adquiridos os produtos ou qualquer posto de recebimento ou centro de recolhimento credenciados por este, indicados na nota fiscal de compra.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: GAMIT 360 CS
Nº FISPQ: 024

Data de elaboração 27/09/2005
Página 5 de 6

Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro do prazo de validade, será permitida a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do seu prazo de validade.

O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

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.

14 – Informações sobre Transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte terrestre (*)	Produto não perigoso para o transporte, conforme legislação vigente. <i>*Decreto n.º 96.044 de 18 de maio de 1988. Resolução n.º 420 de 12 de fevereiro de 2004.</i>
Transporte marítimo (*)	Produto não perigoso para o transporte, conforme legislação vigente. <i>*IMDG Code 2004 Edition (IMO – International Maritime Organization).</i>
Transporte aéreo (*)	Produto não perigoso para o transporte, conforme legislação vigente. <i>*DGR IATA 43rd Edition, 2002 (Dangerous Goods Regulations – International Air Transport Association).</i>

15 – Regulamentações

Nacionais: Lei nº 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto nº 4.074 de janeiro de 2002.

16 – Outras Informações

Referências bibliográficas:	Banco de dados PLANITOX – Planejamento, Assessoria e Informação em Toxicologia. AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS (ACGIH). Limites de Exposição (TLVs®) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs®) . Cincinnati: [s.n.], 2002. Tradução de: Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais (ABHO). Relatório técnico II e III do produto GAMIT 360 CS (FMC Química do Brasil Ltda).
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.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

PRODUTO: GAMIT 360 CS

Data de elaboração 27/09/2005

Nº FISPQ: 024

Página 6 de 6

Abreviações:

EPI - Equipamento de proteção individual.

CL50 - Concentração no ar que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação.

DL50 - Dose administrada que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação.

ND - Não disponível.

NA - Não aplicável.

NE - Não estabelecido.