

1. Identificação do produto e da empresa:**ZIGNAL****Cheminova Brasil Ltda.**

Rua Alexandre Dumas, 2.220 – 5º andar
Chácara Santo Antônio - São Paulo – SP
CEP 04717-004
Tel. (11) 5189-2100 / 0800 77 20 320
Fax: (11) 5189-2104
alo.cheminova@cheminova.com.br

Telefone de Emergência Toxicológica: 0800 70 10 450

Telefone de Emergência Ambiental: 0800 111 767

2. Composição e informações sobre os ingredientes:**Caracterização química:**

Preparado: suspensão concentrada (Fluazinam 500 g/L)

Nome químico: 3-chloro-N-(3-chloro-5-trifluoromethyl-2-pyridyl)- α , α , α -trifluoro-2,6-dinitro-p-toluidine

Nome comum: Fluazinam

Fórmula molecular: C₁₃H₄Cl₂F₆N₄O₄

Grupo químico: fenilpiridinilamina

Peso molecular: 465,09

Classe: Fungicida

CAS: 79622-59-6

Ingredientes que contribuem para o perigo: Fluazinam50 % m/v

3. Identificação de perigos:

Perigos mais importantes: Risco à saúde.

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana: pode causar irritação da pele e dos olhos.

Perigos específicos: Em caso de fogo, haverá formação de cloreto de hidrogênio, óxidos de nitrogênio, monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de enxofre, fluoreto de hidrogênio e outros compostos orgânicos de fluoreto e cloreto.

Principais sintomas: Em humanos há irritação dérmica leve e não há evidência de toxicidade sistêmica. Pode ocorrer irritação ocular após exposição ao triazol.

4. Medidas de primeiros socorros:

Procure logo um serviço médico de emergência, levando a embalagem, rótulo, bula e/ou receituário agrônomo do produto.

Produto: Zignal

Data / Atualizada em: 12/12/2008

Inalação: Se o produto for inalado (respirado), leve a pessoa para um local aberto e ventilado.

Contato com a pele: Em caso de contato retire imediatamente a roupa contaminada e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro.

Contato com os olhos: Em caso de contato, lave com água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho.

Ingestão: engolir o produto, NÃO PROVOQUE VÔMITO. Caso o vômito ocorra naturalmente deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer.

Ações que devem ser evitadas: Em caso de ingestão, não provocar vômito.

Principais sintomas e efeitos: Pode causar irritação da pele e dos olhos.

Notas para o médico: O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição e pela ocorrência de quadro clínico compatível.

Muitas substâncias químicas produzem anormalidades do sistema hematopoiético, fígado e rins. Sugere-se realizar hemograma completo e monitorar a função hepática e renal de pacientes com significativa exposição. Em caso de irritação das vias respiratórias ou depressão respiratória evidente, monitorar gasometria arterial, radiografia de tórax e testes de função pulmonares.

Tratamento sintomático e de manutenção. Não existe antídoto específico. Não use emético. Verifique sinais de insuficiência respiratória e proceda a assistência conforme necessário. Monitore quanto ao choque e trate se necessário.

Em caso de ingestão recente (geralmente dentro de uma hora), proceder à lavagem gástrica. Administrar carvão ativado na proporção de 50-100 g em adultos e 25-50 g em crianças de 1-12 anos, e 1 g/kg em menores de 1 ano, diluídos em água, na proporção de 30 g de carvão ativado para 240 mL de água.

Em caso de exposição ocular, irrigue continuamente com solução salina.

Em caso de irritação dermal ou queimaduras use terapia tópica padrão. Paciente com hipersensibilidade dérmica em desenvolvimento pode requerer tratamento com corticosteróide tópico ou a anti-histamínico.

5. Medidas de combate a incêndios:

Meios de extinção apropriados: Em caso de incêndio use dióxido de carbono para pequenos incêndios, spray de água ou espuma para grandes incêndios.

Perigos específicos: Em caso de fogo, haverá formação de cloreto de hidrogênio, óxidos de nitrogênio, monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de enxofre, fluoreto de hidrogênio e outros compostos orgânicos de fluoreto e cloreto.

Proteção dos bombeiros: Utilizar aparato respiratório autônomo e roupa protetora adequada ao combate ao fogo.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento:

Precauções pessoais:

Remoção de fontes de ignição: Mantenha afastado de fontes de ignição.

- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilize equipamento de proteção individual EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara com filtros).

Produto: Zignal

Data / Atualizada em: 12/12/2008

Precauções ao meio ambiente:

Em caso de derrame, siga as instruções abaixo:

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.

Métodos para limpeza:

Piso pavimentado: recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, contate a empresa registrante, pelo telefone indicado no rótulo para sua devolução ou destinação final.

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 conforme indicado acima.

7. Manuseio e armazenamento:**Manuseio:**

Medidas técnicas:

Precauções para manuseio seguro: Mantenha a embalagem fechada. Utilize EPI.

Orientações para manuseio seguro: Não manusear, armazenar ou abrir a embalagem perto de chama aberta.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas: Em caso de armazém deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.

Condições de armazenamento:

Adequadas: Armazenar em local fresco. Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada. A construção deve ser de alvenaria ou material não comburentes. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque 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 adequadamente 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 embalagens

Recomendadas: Manter sempre em embalagem original.

Produto: Zignal

Data / Atualizada em: 12/12/2008

8. Controle de exposição e proteção individual:

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: Máscara com filtro mecânico classe P2.

Proteção das mãos: Luvas de nitrila.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção da pele e do corpo: macacão de algodão hidro-repelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas e botas de borracha.

Medidas de higiene: Não comer, beber ou fumar durante o manuseio com o produto. Lavar-se após o manuseio, principalmente antes das refeições.

9. Propriedades físico-químicas:

Estado físico: Líquido, bege opaco, homogêneo

Cor: bege opaco homogêneo

Odor: com odor levemente aromático

Valor pH: 8,3

Ponto de fusão: ND

Ponto de fulgor: maior que 103 °C

Limites de explosividade superior/inferior: não explosivo.

Pressão de vapor: fluazinam: $1,1 \times 10^{-3}$ Pa a 20 °C.

Solubilidade:

Separação de material sólido foi observada nas misturas com metanol e hexano.

Miscível em água e pouco miscível em metanol e hexano.

Outras informações:

Coeficiente de partição n-octanol/água: Fluazinam - Kow= 3620, Log Kow = 3,56 a 25°C.

10. Estabilidade e reatividade:

Condições específicas:

Instabilidade: O produto é estável termicamente e ao ar.

Reações perigosas: ND

Produtos perigosos da decomposição: cloreto de hidrogênio, óxidos de nitrogênio, monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de enxofre, fluoreto de hidrogênio e outros compostos orgânicos de fluoreto e cloreto.

11. Informações toxicológicas:

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda: DL₅₀ oral ratos > 2000 mg/kg

DL₅₀ dermal coelhos > 2000 mg/kg

CL₅₀ inalatória ratos > maior que 3,56 mg/L (4 horas)

Efeitos locais: Leve irritação cutânea e ocular.

Produto: Zignal

Data / Atualizada em: 12/12/2008

Sensibilização: Não sensibilizante dérmico (cobaias).

12. Informações ecológicas:

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Impacto ambiental: Produto muito tóxico a peixes e a outros organismos aquáticos. Não é considerado prejudicial a pássaros e micro e macro-organismos de solo.

Ecotoxicidade:

Toxicidade para peixes: CL₅₀: 110 µg/L/Rainbow trout/ 96h

NOEC: 12µg/L/28 dias.

Toxicidade para organismos do solo: CL₅₀> 1000 mg/L/ *Eisenia foetida*

Toxicidade para algas: CL₅₀> 200 µg/L/ *Selenastrum capricornutum*/96 h

Toxicidade aguda para aves: DL₅₀ > 4190 mg/kg/ Mallard duck.

DL₅₀: 1782 mg/Kg/ Bobwhite quail.

13. Considerações sobre tratamento e disposição:

Produto e Restos do produto: Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a Cheminova Brasil Ltda. através do telefone (0XX11) 5189-2100 para sua devolução e destinação final.

Embalagem usada: No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.

Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro do seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término 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 final das embalagens vazias, após devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela empresa ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.

É proibida ao usuário a reutilização e a reciclagem desta embalagem vazia ou o fracionamento e reembalagem deste produto.

A destinação inadequada das embalagens vazias e restos dos 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:

Terrestre: Número ONU 3082

Número de Risco 90

Classe ou subclasse de Risco 9

Nome apropriado para Embarque Substância que apresenta risco para o meio ambiente,

líquida, N.E.

Grupo de embalagem III

Produto: Zignal	Data / Atualizada em: 12/12/2008
------------------------	---

15. Regulamentações:

Regulamentos nacionais: Lei 7.802 de 11 de julho de 1989; Decreto 4.074 de 4 de janeiro de 2002. Decreto nº 2.657 de 3 de julho de 1998

16. Outras informações:Referências bibliográficas:

Banco de dados de Planitox- Planejamento, Assessoria e Informação em Toxicologia.
Banco de dados Vigna Brasil.
Material Safety Data Sheet-(MSDS) – Fluazinam 500 g/L SC GHB/April 2006.

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.

Abreviações:

ND – não disponível.
NA – não aplicável.
NE – não estabelecido.