

1. Identificação do produto e da empresa:**NOVAZIN****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 (Carbendazim 500 g/L / Inertes 657,5 g/L)

Nome químico: Methyl benzimidazol-2-ylcarbamate.

Nome comum: Carbendazim

Fórmula molecular: C₉ H₉ Cl₂ N₃ O₂

Peso Molecular: 191,2

Grupo químico: Benzimidazol

CAS: 10605-21-7

Classe: Fungicida

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Carbendazim.....500g/L

3. Identificação de perigos:

Perigos mais importantes: Risco ambiental. Risco à saúde.

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana: Pode causar moderada irritação da pele e dos olhos, manifestada por vermelhidão. Pode causar irritação do trato respiratório.

Perigos específicos: Produto não inflamável e não corrosivo.

4. Medidas de primeiros socorros:

Inalação: Em caso de inalação, transporte o intoxicado para um local arejado. Se o intoxicado parar de respirar, aplique imediatamente respiração artificial. Transporte-o para assistência médica mais próxima. Procure um médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.

Produto: NOVAZIN	Data / Atualizada em: 04/06/2008
-------------------------	---

Contato com a pele: Remover vestes e sapatos contaminados. Lavar as partes afetadas com água corrente e sabão em abundância. Se houver irritação consulte um médico 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. Se houver irritação consulte um médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônomo do produto.

Ingestão: Em caso de ingestão, NÃO PROVOQUE VÔMITO. Entretanto, é possível que o mesmo ocorra espontaneamente não devendo ser evitado. Caso o vômito ocorra, deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduo.

Ações que devem ser evitadas: No caso de ingestão NÃO INDUZIR O VÔMITO.

Notas para o médico: Tratamento sintomático e de suporte de acordo com quadro clínico. Não há antídoto específico. Pode-se realizar administração de carvão ativado.

5. Medidas de combate a incêndios:

Meios de extinção apropriados: Em caso de incêndio, use extintores de água em forma de neblina, CO₂ ou pó químico, ficando do vento para evitar intoxicação.

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: Produto não inflamável.

Controle de poeira: Não aplicável por ser tratar de um produto líquido.

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

Precauções ao meio ambiente: Em caso de derrame, estanque o escoamento não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções abaixo:

Corpos de 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: Absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá ser mais utilizado. Neste caso, contate o registrante, através do telefone indicado no rótulo para devolução e 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.

Produto: NOVAZIN

Data / Atualizada em: 04/06/2008

7. Manuseio e armazenamento:

Manuseio:

Medidas técnicas:

Prevenção de incêndio e explosão: Não inflamável.

Precauções para manuseio seguro: Use protetor ocular. Se houver contato com o produto com os olhos, lave-os imediatamente E VEJA MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS. Caso o produto seja inalado ou aspirado, procure local arejado e VEJA MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS. Use luvas de borrachas. Ao contato do produto com a pele, lave-a imediatamente E VEJA MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS.

Orientações para manuseio seguro: Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto. Antes de remover as luvas, lave-as com água e sabão. Sempre lave as mãos, rosto e braços com sabão e água antes de fumar, comer ou beber. Usar EPI.

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. A construção deve ser de alvenaria ou material não comburente. 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 embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Observe as disposições da Legislação Estadual e Municipal.

Produtos e materiais incompatíveis: O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações e outros materiais.

Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: Bombonas plásticas, frascos plásticos PET/COEX e baldes de aço.

8. Controle de exposição e proteção individual:

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: Máscara respiratória com filtro de carvão ativado.

Proteção das mãos: Luvas de nitrila.

Proteção dos olhos: Protetor ocular.

Proteção da pele e do corpo: Macacão de algodão hidro-repelente com mangas compridas, touca árabe 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 (viscoso e opaco)

Cor: Branca

Odor: Característico

Valor pH: 6,64 +/- 0,02 a 20°C.

Produto: NOVAZIN

Data / Atualizada em: 04/06/2008

Ponto de ebulição: 89,2 °C

Ponto de fulgor: Não há ponto de fulgor

Limites de explosividade superior/inferior: ND

Densidade: 1157,5 Kg/m³ (1,1575 +/- 0,0004 g/cm³).

Solubilidade/Miscibilidade: Água a 25°C = solução homogênea. Solventes orgânicos a 25°C separou em camadas.

Tensão superficial média (N/m): 0,04184 +/- 0,00171 (solução a 1%) de 24,4 a 24,9 °C.

Viscosidade dinâmica: 2970 +/- 15,87 mPa.s

10. Estabilidade e reatividade:

Condições específicas

Instabilidade: Produto estável.

Reações perigosas: ND

Produtos perigosos da decomposição: ND

11. Informações toxicológicas:

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda: DL₅₀ oral ratos > 5000 mg/Kg (fêmeas)

DL₅₀ dermal ratos > 4000 mg/Kg

CL₅₀ inalatória ratos > 4,55 mg/L

Efeitos locais: Leve irritação ocular (coelhos).

Não irritante dérmico (coelhos).

Sensibilização: Não sensibilizante cutâneo (cobaias)

12. Informações ecológicas:

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Persistência/degradabilidade: A degradação ocorre mais rapidamente em solos ácidos do que em solos alcalinos. Degradação de 6 a 12 meses.

13. Considerações sobre tratamento e disposição:

Produto: Caso este produto venha a ser tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte a Cheminova Brasil Ltda através do telefone indicado no rótulo, para a devolução e destinação final.

Restos do produto: Para a desativação do produto contate a Cheminova e Órgão Estadual do Meio Ambiente. Não contamine lagoas, cursos d'água ou valas com produtos químicos ou embalagens usadas.

Embalagem usada: Esta embalagem deverá ser submetida ao processo de tríplex lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento. Inutilize a embalagem plástica perfurando o fundo. 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 de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término da validade.

A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela empresa ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.

É proibido 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:

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte Rodoviário

Número da ONU 3082

Nome para Embarque SUBSTÂNCIAS QUE APRESENTAM RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDAS, N.E. (contém Carbendazim)

Grupo de Embalagem III

Classe de Risco 9

Subclasse ND

Número de Risco 90

Precauções Especiais: ND

Transporte Aéreo

Classe IATA 9

Nome para embarque SUBSTÂNCIAS QUE REPRESENTAM RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDAS, N.E. (contém Carbendazim)

Grupo de Embalagem III

Precauções Especiais: ND

Transporte Marítimo

Número da ONU 3082

Nome para Embarque SUBSTÂNCIAS QUE APRESENTAM RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDAS, N.E. (contém Carbendazim)

Classe IMO 9

Classe de Risco 9

Subclasse ND

Número de Risco 90

Precauções Especiais: ND

Transporte Ferroviário

Número da ONU 3082

Nome para Embarque SUBSTÂNCIAS QUE APRESENTAM RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDAS, N.E. (contém Carbendazim)

Grupo de Embalagem III

Classe de Risco 9

Subclasse ND

Número de Risco 90

Precauções Especiais: ND

Produto: NOVAZIN	Data / Atualizada em: 04/06/2008
-------------------------	---

15. Regulamentações:

Regulamentos nacionais: Lei 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto nº 4.074 de 4 de janeiro de 2002. Decreto nº 2.657/98.

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 - Cheminova.

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.