

Produto: Riza 200 EC

Data / Atualizada em: 09/09/2008

1. Identificação do produto e da empresa:**Riza 200 EC****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:****Caracterização química:**Nome químico: (RS)-1-*p*-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1*H*-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-olNome comum: TebuconazoleFórmula molecular: C₁₆H₂₂ClN₃OGrupo químico: TriazolPeso molecular: 307,8Classe: FungicidaCAS: 107534-96-3Ingredientes que contribuem para o perigo: Tebuconazole.....200 g/L**3. Identificação de perigos:****Perigos mais importantes:** Risco ambiental. Risco à saúde.**Efeitos do produto:**Efeitos adversos à saúde humana: quando ingerido, distúrbios no comportamento, respiração e motilidade; movimentos não coordenados.Efeitos ambientais:

Tebuconazole é tóxico para peixes, plantas e invertebrados aquáticos. Não é considerado perigoso para aves, micro e macro organismos de solo, insetos e mamíferos.

Perigos específicos: ND**Principais sintomas:** Moderadamente irritante para pele e olhos. Não sensibilizante dérmico.**4. Medidas de primeiros socorros:**

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

Produto: Riza 200 EC	Data / Atualizada em: 09/09/2008
-----------------------------	---

Inalação: Remova a vítima para local arejado. Se ocorrer parada respiratória administre respiração artificial, preferivelmente boca a boca. Procure assistência médica, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.

Contato com a pele: Lave com água corrente e sabão em abundância e procure assistência médica, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.

Contato com os olhos: Lave os olhos com água corrente em abundância durante 15 minutos e procure assistência médica levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto.

Ingestão: NÃO PROVOQUE VÔMITO. Em seguida procure assistência médica, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônômico do produto. Não provoque vômito e não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

Ações que devem ser evitadas: não provocar vômito.

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

Notas para o médico: No envenenamento agudo, as medidas de urgência consistem no esvaziamento gástrico com o emprego de carvão ativado. Não existe antídoto ou antagonista específico para os fungicidas triazólicos. O tratamento médico é sintomático.

5. Medidas de combate a incêndios:

Meios de extinção apropriados: Use extintor de pó químico ou dióxido de carbono para incêndios pequeno e spray de água ou espuma para incêndios de grandes proporções, ficando a favor do vento para evitar intoxicações. Utilizar spray de água para resfriar containeres. Se possível, conter a água utilizada no combate ao incêndio.

Perigos específicos: Evitar a inalação de fumaça e gases gerados pela combustão. Principais compostos gerados pela combustão: óxidos de nitrogênio, monóxido e dióxido de carbono, cloreto de hidrogênio e compostos clorados.

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

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento:

Precauções pessoais:

Remoção de fontes de ignição: ND

Controle de poeira: NA

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Usar EPI (Equipamentos de proteção individual). Luvas de borracha, óculos de proteção, proteção facial ou óculos de segurança, roupas com proteção apropriada para evitar contato com a pele.

Precauções ao meio ambiente:

Isole e sinalize a área contaminada. Contate as autoridades locais competentes e a empresa **Cheminova Brasil Ltda.**, através do telefone (11) 5189-2100 ou Telefone de Emergência 0800 111 767.

Produto: Riza 200 EC	Data / Atualizada em: 09/09/2008
-----------------------------	---

Em caso de derrame, siga as instruções abaixo:

Piso pavimentado: absorva o produto derramado com areia, serragem ou outro material absorvente. 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 acima, para que seja feito o recolhimento pela mesma.

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 pelo telefone indicado acima.

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.

7. Manuseio e armazenamento:

Manuseio:

Medidas técnicas:

Precauções para manuseio seguro: Utilizar EPI. Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto. Evitar a geração e inalação de vapores e o contato do produto com a pele e os olhos. Lavar-se inteiramente após o manuseio. Ventilação / Exaustão geral adequadas. Chuveiros de emergência. Lava olhos.

Orientações para manuseio seguro: Utilizar EPI. Manter o produto armazenado na embalagem original.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas: Evitar aquecimento.

Condições de armazenamento:

Adequadas: O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais. 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 adequadamente embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT. Observe as disposições da Legislação Estadual e Municipal.

Produtos e materiais incompatíveis: Alimentos, rações de animais, bebidas, medicamentos ou outros materiais devem estar em locais isolados do produto.

Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: recomenda-se manter o produto na embalagem original onde se encontra embalado.

8. Controle de exposição e proteção individual:

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: Máscara contra eventuais vapores.

Proteção das mãos: Luvas de borracha.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança.

Produto: Riza 200 EC	Data / Atualizada em: 09/09/2008
-----------------------------	---

Proteção da pele e do corpo: Macacão de PVC 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, cor e odor: Líquido, com aspecto translúcido e sua cor é amarelo claro (10Y 9/4).

Valor pH: 4,99

Mudança de estado: ND

Ponto de ebulição: ND

Ponto de fulgor: 66,1° e 714 mmHg.

Limites de explosividade superior/inferior: ND

Densidade relativa: 0,9592 g/cm³ a 20 °C

Solubilidade em água: solúvel

Outras informações: ND

10. Estabilidade e reatividade:

Instabilidade: Estável a temperatura ambiente e condições normais de armazenamento.

Reações perigosas: ND

Produtos perigosos da decomposição: Principais compostos gerados pela combustão: óxidos de nitrogênio, monóxido e dióxido de carbono, cloreto de hidrogênio e compostos clorados.

Condições a evitar: Evitar fontes de ignição.

11. Informações toxicológicas:

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda: DL₅₀ oral ratos 5000 mg/kg

DL₅₀ dermal coelhos maior que 4000 mg/kg

CL₅₀ inalatória ratos maior que 4,787 mg/L de ar /4h

Efeitos locais: irritante para pele e olhos. Não sensibilizante dérmico.

12. Informações ecológicas:

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade:

Toxicidade para peixes: CL₅₀ 96 horas = 28,28 mg/L (*Danio rerio*)

Toxicidade para invertebrados: CE₅₀ 29,28 mg/L (24 h) e 17,41 mg/L (48 h) (*Daphnia magna*)

Toxicidade para organismos de solo: CL₅₀ maior que 1000 mg/kg de solo seco (*Eisenia foetida*)

Toxicidade para aves: DL₅₀ maior que 2723 mg/kg de peso vivo (*Coturnix coturnix japonica*)

Toxicidade para abelhas: DL₅₀ oral maior que 100 µg/abelha (*Apis mellifera*)

13. Considerações sobre tratamento e disposição:

Produto: ND

Restos do produto: Resíduos deverão ser reprocessados ou submetidos à destinação final, através do método de desativação apropriado. Não contamine lagoas, cursos d'água ou valas com produtos químicos ou containeres usados.

Produto: Riza 200 EC	Data / Atualizada em: 09/09/2008
-----------------------------	---

Embalagem usada: a embalagem deverá ser submetida ao processo de tríplice lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento. Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando seu 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 utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o 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 final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Cheminova Brasil Ltda. 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, sacarias 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 rodoviário

Número ONU 3082

Nome para Embarque: SUBSTÂNCIAS QUE APRESENTAM RISCO PARA MEIO AMBIENTE, LÍQUIDAS, N.E. (Contém Tebuconazole).

Grupo de embalagem III
Subclasse de Risco ND
Precauções Especiais: ND

Classe de Risco 9
Número de Risco 90

15. Regulamentações:

Regulamentos internacionais: ND

Regulamentos nacionais: Lei 7.802/89

16. Outras informações:

Referências bibliográficas:

MSDS – 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.