

Produto: Rubric**Data / Atualizada em:** 26/01/2011**1. Identificação do produto e da empresa:****RUBRIC****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:**

Nome químico: (2RS,3SR)-1-[3-(2-chlorophenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorophenyl)-propyl]-1H-1,2,4-triazole

Nome comum: Epoxiconazole

Fórmula molecular: C₁₇H₁₃ClFN₃O

Grupo químico: Triazol

Peso molecular: 329.8

Classe: Fungicida

CAS: 106325-08-0

Ingredientes que contribuem para o perigo: Epoxiconazole.....125 g/L

3. Identificação de perigos:

Perigos mais importantes: Risco ambiental. Risco à saúde.

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana: em animais alimentados em altas dosagens, sinais de toxicidade incluíram dispnéia, perda de equilíbrio e distúrbios comportamentais. Não irritante para olhos ou pele, não sensibilizante dérmico.

Efeitos ambientais:

Epoxiconazole é tóxico para peixes, invertebrados aquáticos e plantas aquáticas. Não é considerado tóxico para pássaros e micro e macroorganismos do solo.

Perigos específicos: ND

Principais sintomas: Não irritante para olhos ou pele, 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: Rubric	Data / Atualizada em: 26/01/2011
------------------------	---

Ingestão: Se engolir o produto, não provoque vômito. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer.

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

Pele: Em caso de contato, tire a roupa contaminada e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro.

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

A pessoa que ajudar deveria proteger-se da contaminação usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.

Ações que devem ser evitadas: O vômito é contra-indicado em razão do risco potencial de aspiração.

Principais sintomas e efeitos: Em humanos há irritação dérmica 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, fluoreto de hidrogênio, cloreto de hidrogênio, monóxido e dióxido de carbono, cianeto de hidrogênio, dióxido de enxofre e compostos fluorados e 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.

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

Produto: Rubric	Data / Atualizada em: 26/01/2011
------------------------	---

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.

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.

Produto: Rubric	Data / Atualizada em: 26/01/2011
------------------------	---

9. Propriedades físico-químicas:

Estado físico: Líquido
Valor pH: 6-8
Mudança de estado: emulsionável em água
Ponto de ebulição: ND
Limites de explosividade superior/inferior: não explosivo
Densidade relativa: ND
Solubilidade em água: 1,02 a 1,08 mg/L a 20°C
Outras informações:
Pressão de vapor: $< 0.75 \times 10^{-7}$ mmHg a 20°C

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, fluoreto de hidrogênio, cloreto de hidrogênio, monóxido e dióxido de carbono, cianeto de hidrogênio, dióxido de enxofre e compostos fluorados e clorados.
Condições a evitar: ND

11. Informações toxicológicas:**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

Toxicidade aguda: DL₅₀ oral ratos: > 2000 mg/kg
DL₅₀ dermal ratos: > 2000 mg/kg
CL₅₀ inalatória ratos: 3,26 mg/L/4 h
Efeitos locais: Não irritante para os olhos e pele. Não sensibilizante dérmico.

12. Informações ecológicas:**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:**

Ecotoxicidade: (Produto Técnico)
Toxicidade para peixes: CL₅₀ 2.2-4.6 mg/L/96 h Rainbow trout (*Salmo gairdneri*)
Toxicidade para invertebrados: CE₅₀ 8.7 mg/L/48 h (*Daphnia magna*)
Toxicidade para algas: CE₅₀ 2.3 mg/Kg/72 h Alga verde (*Raphidocellis subcapitata*)
Toxicidade para aves: DL₅₀ > 2000 mg/Kg bobwhite quail (*Colinus virginianus*)
Toxicidade para abelhas: DL₅₀ > 100 µg/abelhas (*Apis mellifera*)

13. Considerações sobre tratamento e disposição:

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.

Embalagem usada: a embalagem deverá ser submetida ao processo de tríple 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

Produto: Rubric**Data / Atualizada em:** 26/01/2011

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 da ONU 3082

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

Grupo de Embalagem III

Classe de Risco 9

Subclasse ND

Número de Risco ND

Precauções Especiais: Evitar contato com a pele. Poluente marinho.

Transporte Aéreo

Classe IATA 9

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

Grupo de Embalagem III

Precauções Especiais: Evitar contato com a pele. Poluente marinho.

Transporte Marítimo

Número da ONU 3082

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

Classe IMO 9

Classe de Risco 9

Subclasse ND

Número de Risco ND

Precauções Especiais: Evitar contato com a pele. Poluente marinho.

Transporte Ferroviário

Número da ONU 3082

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

Grupo de Embalagem III

Classe de Risco 9

Subclasse ND

Número de Risco ND

Precauções Especiais: Evitar contato com a pele. Poluente marinho.

15. Regulamentações:

Regulamentos internacionais: ND

Regulamentos nacionais: Lei 7.802 de 11 de julho de 1989. Decreto nº 4.074 de 04 de janeiro de 2002. Decreto 2.657 de 03 de julho de 1998.

Produto: Rubric	Data / Atualizada em: 26/01/2011
------------------------	---

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.