

1. Identificação do produto e da empresa:

IMPACT 125 SC



Cheminova Brasil Ltda.

Rua Alexandre Dumas, 2.220 – 5º andar

Chácara Santo Antônio

CEP 04717-004

São Paulo – SP

Tel. (11) 5182-1010

Fax: (11) 5182-2142

cheminova@cheminova.com.br

Telefone de Emergência: 0800 70 10 450

2. Composição e informações sobre os ingredientes:

Caracterização química:

Preparado: Suspensão Concentrada (Flutriafol 125 g/L e inertes 925,4 g/L).

Nome comum: FLUTRIAFOL

Nome químico: (RS)-2,4'-difluoro- α -(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl) benzhydryl alcohol

Fórmula bruta: C₁₆ H₁₃ F₂ N₃O

Peso molecular: 301.3

Nº CAS: 76674-21-0

Grupo químico: triazol

Classe: fungicida

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Flutriafol 12,5 % m/v

3. Identificação de perigos:

Perigos mais importantes: risco ambiental. Risco à saúde.

Efeitos do produto:

Efeitos adversos à saúde humana: Pode causar irritação da pele, dos olhos, do trato respiratório e do trato gastrointestinal.

Efeitos ambientais: Produto muito perigoso para o meio ambiente. Altamente persistente no meio ambiente. Altamente tóxico para organismos aquáticos. Altamente tóxico quando ingerido por mamíferos.

Perigos físicos e químicos: Corrosivo para ferro.

Perigos específicos: Em contato com o fogo libera gases tóxicos.

Principais sintomas: Se inalado pode provocar tosse e dificuldade respiratória. Em contato com os olhos pode causar lacrimejamento, vermelhidão e ardência. Na pele pode provocar irritabilidade e ressecamento. A ingestão pode ser seguida por náuseas, vômito, dor abdominal e diarreia.

4. Medidas de primeiros socorros:

Inalação: Remover a vítima para local arejado. Procure um médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônomo do produto.

Contato com a pele: Remover vestes e sapatos contaminados. Lavar as partes atingidas 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, procure um médico levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônomo do produto.

Ingestão: NÃO PROVOQUE VÔMITO. Se a vítima estiver consciente, dê 2-3 copos de água e procure um médico imediatamente, levando a embalagem, rótulo, bula ou receituário agrônomo do produto.

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

Principais sintomas e efeitos: Pode causar irritação da pele, dos olhos, do trato respiratório e do trato gastrointestinal.

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 aspiração pulmonar) e administração de carvão ativado.

5. Medidas de combate a incêndios:

Meios de extinção apropriados: Use extintores de água em forma de neblina, CO₂ ou pó químico ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

Perigos específicos: Em contato com o fogo libera gases tóxicos.

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: manter o produto longe de fontes de ignição e proteja contra a exposição ao fogo e aquecimento.

Controle de poeira: não aplicável por se tratar de um produto líquido.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilize Equipamentode proteção individual - EPI (macacão de pvc, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara contra eventuais vapores).

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 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 de 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 mais ser utilizado. Neste caso, consulte a empresa registrante, através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

Solo: retire as camadas de solo contaminadas 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: Não coma, não beba e não fume durante o manuseio do produto. Não utilize equipamentos com vazamentos. Não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca. Não distribua o produto com as mãos desprotegidas. Se houver contato do produto com os olhos, lave-os imediatamente e VEJA PRIMEIROS SOCORROS. Ao contato do produto com a pele, lave-a imediatamente e VEJA PRIMEIROS SOCORROS. Use macacão com mangas compridas, luvas e óculos.

Orientações para manuseio seguro: Evite o máximo possível o contato com o produto durante a aplicação. Não aplique o produto contra o vento. Use macacão com mangas compridas, luvas e botas.

Armazenamento:

Medidas técnicas apropriadas: Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 da ABNT.

Condições de armazenamento:

Adequadas: mantenha o produto em sua embalagem original sempre fechado. A construção deve ser de alvenaria ou material não comburente. O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Coloque 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 adequadamente 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 ou outros materiais.

Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: embalagens plásticas.

8. Controle de exposição e proteção individual:

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção das mãos: Luvas de borracha.

Proteção dos olhos: Óculos de segurança.

Proteção da pele e do corpo: Macacão com mangas compridas.

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

9. Propriedades físico-químicas:

Estado físico: líquido

Forma: viscoso

Cor: branca

Odor: característico

Valor pH: 6,8 (a 20⁰ C)

Ponto de ebulição: ND

Ponto de fulgor: não inflamável

Limites de explosividade superior/inferior: ND

Densidade: 1,06 +/- 0,2 g/mL

Miscibilidade: miscível/homogêneo para água, metanol e tolueno

Outras informações:

Tensão superficial de soluções: 0,04924 N/m

Viscosidade: 80,9 cP (20°C)

10. Estabilidade e reatividade:

Condições específicas:

Instabilidade: produto estável a temperatura ambiente e ao ar

Reações perigosas: ND

Produtos perigosos da decomposição: em contato com o fogo libera gases tóxicos.

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

Toxicidade aguda: DL₅₀ oral ratos machos > 1140 mg/kg

DL₅₀ oral ratos fêmeas > 1480 mg/kg

DL₅₀ dérmica ratos > 1.000 mg/kg

CL₅₀ inalatória ratos > 5,6 mg/L de ar/4h

Efeitos locais: irritante ocular (coelhos)

Não irritante dérmico (coelhos)

Sensibilização: não sensibilizante (cobais)

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

Persistência e degradabilidade: o produto é altamente persistente no meio ambiente.

Impacto ambiental: altamente tóxico quando ingerido por mamíferos.

Ecotoxicidade: Altamente tóxico para organismos aquáticos.

Toxicidade para microorganismos: o produto não afetou a nitrificação e não apresentou efeito negativo na atividade respirométrica no solo LE.

Toxicidade para algas: CE₅₀ = 2,75 mg/L/ (2,43 - 3,10)

Toxicidade para organismos de solo: CL (I)₅₀ = 2,639 mg/L (2314 - 3010) / *Eisenia foetida*

Toxicidade para abelhas: DL₅₀ oral > 50 µg/abelha / 48 horas

DL₅₀ contato > 50 µg/abelha / 48 horas

Toxicidade para microcrustáceos: *Daphnia magna* CE(I)₅₀ = 1,04 mg/L (0,82 - 1,33)

CENO = 0,1 mg/L. CEO = 5,0 mg/L

Toxicidade para peixes: CL (I)₅₀ > 100 mg/L / *Brachydanio rerio*

Toxicidade para aves: DL₅₀ > 2.000 mg/kg *Coturnix coturnix japonica* / 14 dias

13. Considerações sobre tratamento e disposição:Métodos de tratamento e disposição:Produto e restos do produto:

A desativação do produto é feita em forno rotativo/câmara de pós-combustão de 7,5 ton/dia de capacidade nominal e com DRE acima de 99,999%. Esta operação deve ser de conformidade com a norma ABNT NBR 1265. Parâmetros para incineração: Temperatura do forno: 900 °C. Temperatura da câmara de pós-combustão de: 1200° C. Tempo de residência gases (CPC): 3,2 seg. Tempo de residência dos gases (FR): 2,5 seg. Tempo de residência de sólidos (FR): 30 min. Pressão de operação: - 0,2 mbar. Oxigênio em excesso na chaminé: 11%. Monitoramento em "on line" para CO e O₂.

Embalagem usada: esta embalagem deverá ser submetida ao processo de triplice 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:

Terrestre:

Número da ONU 3082

Número de Risco 90

Classe de Risco ou Subclasse de Risco 9

Nome Adequado para Embarque: SUBSTÂNCIAS QUE APRESENTAM RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDAS, N.E. (Flutriafol)

Grupo de Embalagem ND

Painel de Segurança 90/3082

Descrição da classe de risco Substâncias Perigosas Diversas

15. Regulamentações:

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.

16. Outras informações:

Referências bibliográficas:

Banco de dados Planitox - Planejamento, Acessoria e Informação em Toxicologia

Banco de dados Vigna Brasil.

Material Safety Data Sheet, Ficha de Emergência - Impact

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.