



FEMBENDAZOL

SEÇÃO 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto: Fembendazol.

Número do CAS: 43210-67-9.

Sinônimos: Panacur, Fenbendazol; Methyl 5-[phenylthio]-2-benzimidazolecarbamate.

Nome químico: 2-benzimidazolecarbamic acid, 5-(phenylthio)-, methyl ester.

Fórmula química: C15-H13-N3-O2-S.

SEÇÃO 2 – COMPOSIÇÃO, INFORMAÇÃO DOS INGREDIENTES

Composição: Fembendazol (CAS: 43210-67-9) 100% em peso.

Dados toxicológicos nos ingredientes: Fembendazol: oral (DL50): agudo: >10000 mg/Kg (rato). >10000 mg/Kg (camundongo).

SEÇÃO 3 – IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Potencias efeitos à saúde: ligeiramente perigoso em caso de contato com a pele (irritante), contato com os olhos (irritante), ingestão e inalação.

Potenciais efeitos crônicos à saúde:

Efeitos carcinogênicos: não disponível.

Efeitos mutagênicos: mutagênico para células somáticas de mamíferos.

Efeitos teratogênicos: não disponível.

Toxicidade de desenvolvimento: não disponível.

A exposição repetida ou prolongada não é conhecida por agravar a condição médica.

SEÇÃO 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os olhos: verificar e remover quaisquer lentes de contato. Em caso de contato, lavar imediatamente os olhos com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Obter auxílio médico se ocorrer irritação.

Contato com a pele: lavar com sabão e água. Cobrir a pele irritada com um emoliente. Obter atenção médica se desenvolver irritação.

Contato sério com a pele: não disponível.

Inalação: se inalado, remover a vítima para o ar fresco. Se não estiver respirando, fornecer respiração artificial. Se a respiração for difícil, fornecer oxigênio. Obter auxílio médico.

Inalação séria: não disponível.

Ingestão: não induzir o vômito a menos que indicado pelo pessoal médico. Nunca fornecer nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Afrouxar as roupas apertadas como um colar, um laço, um cinto ou um cós. Procurar auxílio médico se os sintomas aparecerem.

Ingestão séria: não disponível.

SEÇÃO 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Inflamabilidade do produto: pode ser combustível a altas temperaturas.

Temperatura de autoignição: não disponível.

Ponto de inflamação: não disponível.

Limites de inflamabilidade: não disponível.

Produtos de combustão: óxidos de carbono (CO, CO₂), óxidos de nitrogênio (NO, NO₂ ...).

Riscos de incêndio na presença de várias substâncias: ligeiramente inflamável a inflamável na presença de chamas abertas e faíscas, de calor. Não inflamável na presença de choques.

Riscos de explosão na presença de várias substâncias:

Riscos de explosão do produto em presença de impacto mecânico: não disponível.



FEMBENDAZOL

Riscos de explosão do produto em presença de descarga estática: não disponível.

Ligeiramente explosivo na presença de calor.

Meios de combate a incêndio e instruções:

Incêndio pequeno: usar pó químico seco.

Incêndio grande: usar água pulverizada, nevoeiro ou espuma. Não usar jato de água.

Observações especiais sobre riscos de incêndio: não disponível.

Observações especiais sobre perigos de explosão: não disponível.

SEÇÃO 6 – MEDIDAS PARA VAZAMENTO ACIDENTAL

Derramamento pequeno: usar ferramentas apropriadas para colocar o sólido derramado em um recipiente de descarte conveniente. Terminar a limpeza espalhando água sobre a superfície contaminada e descartar de acordo com as exigências da autoridade local e regional.

Derramamento grande: usar uma pá para colocar o material em um recipiente conveniente de eliminação de resíduos. Terminar a limpeza espalhando água sobre a superfície contaminada e permitir a evacuação através do sistema sanitário.

SEÇÃO 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções: manter trancado. Manter afastado do calor. Manter afastado de fontes de ignição. Os recipientes vazios representam um risco de incêndio, evaporando o resíduo sob uma exaustão. Aterrar todos os equipamentos que contenham material. Não ingerir. Não respirar a poeira. Usar vestuário de proteção adequado. Se ingerido, procurar auxílio médico imediatamente e mostrar o recipiente ou a etiqueta.

Armazenagem: manter o recipiente bem fechado. Manter o recipiente num local fresco e bem ventilado.

SEÇÃO 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO, PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Controles de engenharia: usar gabinetes de processo, ventilação de exaustão local ou outros controles de engenharia para manter os níveis no ar abaixo dos limites de exposição recomendados. Se as operações do usuário gerarem poeira, fumaça ou névoa, usar ventilação para manter a exposição a contaminantes aerotransportados abaixo do limite de exposição.

Proteção individual: óculos de segurança. Jaleco. Respirador contra poeira. Certificar-se de usar um respirador aprovado/certificado ou equivalente. Luvas.

Proteção individual em caso de grande derramamento: óculos de proteção. Traje completo. Respirador contra poeira. Botas. Luvas. Deve ser utilizado um aparelho respiratório autônomo para evitar a inalação do produto. As roupas de proteção sugeridas podem não ser suficientes. Consultar um especialista antes de manusear este produto.

Limites de exposição: não disponível.

SEÇÃO 9 – PROPRIEDADE FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico e aparência: sólido (pó branco).

Odor: inodoro.

Gosto: não disponível.

Peso molecular: 29,3 g/mol.

Cor: branco ou quase branco.

pH (1% sol/água): não aplicável.

Ponto de ebulição: não disponível.

Ponto de fusão: não disponível.

Temperatura crítica: não disponível.

Gravidade específica: não disponível.

Pressão de vapor: não aplicável.

Densidade de vapor: não disponível.



FEMBENDAZOL

Volatilidade: não disponível.

Limiar de odor: não disponível.

Coef. dist. água/óleo: não disponível.

Ionicidade (em água): não disponível.

Propriedades de dispersão: não disponível.

Solubilidade: insolúvel em água fria, água quente. Livremente solúvel em dimetilsulfóxido (DMSO). Muito ligeiramente solúvel em solventes usuais.

SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade: o produto é estável.

Temperatura de instabilidade: não disponível.

Condições de instabilidade: excesso de calor.

Incompatibilidade com várias substâncias: não disponível.

Corrosividade: não disponível.

Observações especiais sobre reatividade: não disponível.

Observações especiais sobre corrosividade: não disponível.

Polimerização: não ocorrerá.

SEÇÃO 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Vias de entrada: inalação. Ingestão.

Toxicidade para os animais:

Toxicidade aguda por via oral (DL50): >10000 mg/Kg (rato).

Efeitos crônicos sobre os seres humanos:

Efeitos mutagênicos: mutagênico para células somáticas de mamíferos.

Outros efeitos tóxicos nos seres humanos: ligeiramente perigoso em caso de contato com a pele (irritante), de ingestão, de inalação.

Observações especiais sobre toxicidade para animais: não disponível.

Observações especiais sobre efeitos crônicos em humanos: pode afetar material genético (mutagênico).

Observações especiais sobre outros efeitos tóxicos em humanos:

Efeitos potenciais agudos na saúde:

Pele: pode causar irritação da pele.

Olhos: pode causar irritação ocular.

Inalação: pode causar irritação nas vias respiratórias.

Ingestão: pode causar irritação do trato gastrointestinal com vômitos.

Efeitos potenciais crônicos sobre a saúde:

Ingestão: ingestão prolongada ou repetida pode afetar o sangue (alterações na composição sérica), fígado, metabolismo (perda de peso) e respiração (pneumoconiose).

As propriedades toxicológicas desta substância não foram totalmente investigadas.

SEÇÃO 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: não disponível.

BOD5 e COD: não disponível.

Produtos de biodegradação: possivelmente perigosos produtos de degradação a curto prazo não são prováveis. Contudo, podem surgir produtos de degradação a longo prazo.

Toxicidade dos produtos de biodegradação: o próprio produto e seus produtos de degradação não são tóxicos.

Observações especiais sobre os produtos de biodegradação: não disponível.

SEÇÃO 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL



FEMBENDAZOL

Eliminação de resíduos: os resíduos devem ser descartados de acordo com as regulamentações federais, estaduais e locais de controle ambiental.

SEÇÃO 14 – INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

Classificação DOT: não é um material controlado pelo DOT (Estados Unidos).

Identificação: não aplicável.

Disposições especiais para o transporte: não aplicável.

SEÇÃO 15 – INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Regulamentos federais e estaduais: nenhum produto foi encontrado.

Outros Regulamentos: EINECS: este produto faz parte do Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes.

Outras Classificações:

WHMIS (Canadá): não controlado pelo WHMIS (Canadá).

DSCL (CEE):

R40: possíveis riscos de efeitos irreversíveis.

S2: manter fora do alcance das crianças.

S36/37: usar vestuário de proteção e luvas adequadas.

HMIS (EUA.):

Perigo para a saúde: 1.

Perigo de incêndio: 1.

Reatividade: 0.

Proteção individual: E.

National Fire Protection Association (U.S.A.):

Saúde: 1.

Inflamabilidade: 1.

Reatividade: não informado.

Perigos específicos: não informado.

Equipamento de proteção: luvas. Jaleco. Respirador contra poeira. Certificar-se de usar um respirador aprovado/certificado ou equivalente. Óculos de segurança.

SEÇÃO 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Todas as informações, recomendações e sugestões contidas nesta ficha, são originárias de várias fontes confiáveis. Estas informações são fornecidas sem nenhuma garantia expressa e implícita, quanto à sua exatidão. Os métodos ou condições de manuseio, estocagem, uso e descarte do produto, devem ser definidos pelo usuário, cabendo-lhe nessa tarefa, utilizar-se não só destas informações, mas também de outras por ele reunidas. Por tais razões, o fabricante não assume qualquer responsabilidade de perdas, danos ou despesas relacionadas ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

FISPQ TRANSCRITA DA FICHA DE SEGURANÇA ORIGINAL DO FABRICANTE