



METIMAZOL

SEÇÃO 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto: 2-Mercapto-1-metilimidazol.

SEÇÃO 2 – COMPOSIÇÃO, INFORMAÇÃO DOS INGREDIENTES

Sinônimos: 2-Mercapto-1-metilimidazol. Metimazol. 1-Metil-2-imidazol.

Fórmula: C₄H₆N₂S.

Peso molecular: 114,17 g/mol.

Componente: Tiamazol.

Número CAS: 60-56-0.

Número EC: 200-482-4.

Concentração: ≤ 100%.

SEÇÃO 3 – IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Visão geral de emergência:

Perigos OSHA: efeitos em órgãos alvo: sensibilizador da pele, teratogênico, perigo reprodutivo.

Órgãos alvo: tireoide, sangue.

Classificação GHS:

Toxicidade aguda, oral: categoria 5.

Sensibilização da pele: categoria 1.

Toxicidade reprodutiva: categoria 2.

Elementos de rótulo GHS, incluindo declarações de precaução:

Pictograma:



Palavra de sinal: Atenção.

Declarações de perigo:

H303: pode ser prejudicial se ingerido.

H317: pode causar uma reação alérgica da pele.

H361: suspeito de ser prejudicial à fertilidade e ao feto.

Declarações de precaução:

P280: usar luvas de proteção.

Classificação HMIS:

Perigo à saúde: 2.

Perigo crônico à saúde: *.

Inflamabilidade: 0.

Perigos físicos: 0.

Classificação NFPA:

Perigo à saúde: 2.

Fogo: 0.

Perigo de reatividade: 0.

Efeitos potenciais à saúde:

Inalação: pode ser prejudicial se inalado. Pode causar irritação do trato respiratório.

Pele: pode ser prejudicial se absorvido pela pele. Pode causar irritação da pele.

Olhos: pode causar irritação dos olhos.

Ingestão: pode ser prejudicial se ingerido.

SEÇÃO 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS



METIMAZOL

Auxílio geral: consultar um médico. Apresentar esta ficha de segurança para o médico em atendimento. Sair da área de perigo.

Se inalado: se inalado, mover a vítima para o ar fresco. Se não estiver respirando fornecer respiração artificial. Consultar um médico.

Em caso de contato com a pele: lavar com sabão e água em abundância. Consultar um médico.

Em caso de contato com os olhos: lavar os olhos com água como precaução.

Se ingerido: nunca fornecer algo pela boca à uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

SEÇÃO 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção adequados: usar spray de água, espuma álcool resistente, químico seco ou dióxido de carbono.

Equipamentos de proteção especial para os bombeiros: utilizar aparelho de respiração autônoma para combate ao incêndio se necessário.

Produtos de combustão perigosa: produtos de decomposição perigosa são formados sob condições de fogo. Óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio (NOx), óxidos de sulfúreo.

SEÇÃO 6 – MEDIDAS PARA VAZAMENTO ACIDENTAL

Precauções pessoais: utilizar equipamento de proteção individual. Evitar formação de poeira. Evitar inalar vapores, névoas ou gases. Assegurar ventilação adequada. Evacuar as pessoas para áreas seguras. Evitar inalar poeira.

Precauções ambientais: prevenir vazamentos e derramamentos adicionais se for seguro. Não deixar o produto entrar nos drenos de água.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: varrer e descartar sem formar poeira. Varrer e retirar com uma pá. Manter em recipiente fechado e adequado para a eliminação.

SEÇÃO 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: evitar contato com a pele e olhos. Evitar a formação de poeira e aerossóis. Fornecer ventilação de exaustão adequada em locais onde a poeira é formada. Medidas normais de proteção preventiva contra incêndio.

Condições para armazenamento seguro: manter em recipiente bem fechado em local seco e bem ventilado.

SEÇÃO 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO, PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Não contém substâncias com valores limite de exposição ocupacional.

Equipamentos de proteção pessoal:

Proteção respiratória: quando a avaliação do risco mostrar que os respiradores purificadores de ar são apropriados, usar um respirador de partículas completas tipo N100 (EUA) ou tipo P3 (EN 143) como um backup para controles de engenharia. Se o respirador for o único meio de proteção, usar um respirador de ar completo. Utilizar respiradores e componentes testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou CEN (UE).

Proteção das mãos: manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes do uso. Usar a técnica adequada de remoção de luvas (sem tocar a superfície externa da luva) para evitar contato com este produto. Descartar as luvas contaminadas após o uso de acordo com as leis aplicáveis e boas práticas laboratoriais. Lavar e secar as mãos.

Contato completo:

Material: borracha de nitrilo.

Espessura mínima da camada: 0,11 mm.

Tempo para rompimento: 480 min.

Material testado: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamanho M).



METIMAZOL

Contato com respingos:

Material: borracha de nitrilo.

Espessura mínima da camada: 0,11 mm.

Tempo para rompimento: 480 min.

Material testado: Dermatrill® (KCL 740 / Aldrich Z677272, Tamanho M).

Fonte de dados: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, telefone +49 (0) 6659 87300, e-mail sales@kcl.de, método de teste: EN374.

Se usado em solução, ou misturado com outras substâncias, e em condições que diferem da EN 374, entrar em contato com o fornecedor das luvas aprovadas pela CE. Esta recomendação é apenas de orientação e deve ser avaliada por um higienista industrial e um oficial de segurança familiarizado com a situação específica de uso antecipado por nossos clientes. Não deve ser interpretado como oferecendo aprovação para qualquer cenário de uso específico.

Proteção dos olhos: protetor facial e óculos de segurança. Usar equipamentos para proteção ocular testados e aprovados de acordo com padrões governamentais apropriados, como NIOSH (EUA) ou EN 166 (UE).

Proteção da pele e do corpo: vestuário completo para proteção contra produtos químicos, O tipo de equipamento de proteção deve ser selecionado de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho específico.

Medidas de higiene: manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e segurança. Lavar as mãos antes das pausas e ao final do dia de trabalho.

SEÇÃO 9 – PROPRIEDADE FÍSICAS E QUÍMICAS

Aparência:

Forma: cristalina.

Cor: bege.

Dados de segurança:

pH: dados não disponíveis.

Ponto de fusão / ponto de congelamento: ponto/intervalo de fusão: 144 – 147°C (291 – 297°F) – lit.

Ponto de ebulição: dados não disponíveis.

Ponto de inflamação: dados não disponíveis.

Temperatura de ignição: dados não disponíveis.

Temperatura de autoignição: dados não disponíveis.

Limite inferior de explosão: dados não disponíveis.

Limite superior de explosão: dados não disponíveis.

Pressão de vapor: dados não disponíveis.

Densidade: dados não disponíveis.

Solubilidade em água: dados não disponíveis.

Coefficiente de partição n-octanol/água: dados não disponíveis.

Densidade relativa do vapor: dados não disponíveis.

Odor: dados não disponíveis.

Limiar de odor: dados não disponíveis.

Taxa de evaporação: dados não disponíveis.

SEÇÃO 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: estável sob condições de armazenamento recomendadas.

Possibilidade de reações perigosas: dados não disponíveis.

Condições a evitar: dados não disponíveis.

Materiais a evitar: agentes oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosa: produtos de decomposição perigosa são formados sob condições de incêndio. Óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio (NOx), óxidos de sulfúrio.

Outros produtos de decomposição perigosa: dados não disponíveis.



METIMAZOL

SEÇÃO 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL50 oral: DL50 Oral - rato - 2,250 mg/kg.

Observações: nervo periférico e sensação: paralisia espástica com ou sem alteração sensorial. Comportamental: sonolência (atividade deprimida em geral). Comportamental: tremor.

Inalação LC50: dados não disponíveis.

Dermal LD50: dados não disponíveis.

Outras informações sobre toxicidade aguda: dados não disponíveis.

Corrosão / irritação cutânea: não há dados disponíveis.

Dano ocular grave / irritação ocular: não há dados disponíveis.

Sensibilização respiratória ou cutânea: pode causar reação alérgica na pele.

Mutagenicidade em células germinativas: dados não disponíveis.

Carcinogenicidade:

IARC: Grupo 3: não classificável quanto à sua carcinogenicidade para os seres humanos (Tiamazol).

ACGIH: nenhum componente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como cancerígeno ou potencial cancerígeno pela ACGIH.

NTP: nenhum componente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como um carcinógeno conhecido ou antecipado pelo NTP.

OSHA: nenhum componente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como cancerígeno ou potencial cancerígeno pela OSHA.

Toxicidade reprodutiva: a superexposição pode causar distúrbios reprodutores com base em testes com animais de laboratório.

Teratogenicidade: pode causar malformação congênita no feto. Suspeito de ser tóxico para o sistema reprodutivo humano.

Toxicidade específica para órgãos-alvo - exposição única (Global Harmonized System): dados não disponíveis.

Toxicidade específica para órgãos-alvo - exposição repetida (Globally Harmonized System): dados não disponíveis.

Perigo de aspiração: não há dados disponíveis.

Efeitos potenciais para a saúde:

Inalação: pode ser prejudicial se inalado. Pode causar irritação do trato respiratório.

Ingestão: pode ser nocivo se ingerido.

Pele: pode ser prejudicial se for absorvido através da pele. Pode causar irritação da pele.

Olhos: pode causar irritação ocular.

Sinais e sintomas de exposição: dor de cabeça, distúrbios gastrointestinais, febre, distúrbios do sangue.

Efeitos sinérgicos: dados não disponíveis.

Informações adicionais: RTECS: NI8615000.

SEÇÃO 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Toxicidade: dados não disponíveis.

Persistência e degradabilidade: dados não disponíveis.

Potencial bioacumulativo: dados não disponíveis.

Mobilidade no solo: dados não disponíveis.

Avaliações PBT e vPvB: dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis.

SEÇÃO 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

Produto: oferecer soluções excedentes e não recicláveis para uma empresa de descarte licenciada. Entrar em contato com um serviço profissional de eliminação de resíduos para descartar este material. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustão e depurador.



METIMAZOL

Embalagem contaminada: descartar como produto não utilizado.

SEÇÃO 14 – INFORMAÇÕES DE TRANSPORTE

DOT (EUA): mercadoria não perigosa.

IMDG: mercadoria não perigosa.

IATA: mercadoria não perigosa.

SEÇÃO 15 – INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Perigos OSHA: efeitos aos órgãos alvo, sensibilizador da pele, teratogênico, perigo reprodutivo.

Componentes SARA 302:

SARA 302: nenhum produto químico neste material está sujeito aos requisitos de relatório do Título III, Seção 302 do SARA.

Componentes SARA 313:

SARA 313: este material não contém nenhum componente químico com números de CAS conhecidos que excedam os níveis de relatório de limiar (De Minimis) estabelecidos pelo título III, seção 313 do SARA.

Perigos SARA 311/312: risco agudo para a saúde, risco crônico para a saúde.

Massachusetts Right To Know Components: nenhum componente está sujeito ao Massachusetts Right To Know Act.

Pensilvânia Right To Know Components:

Tiamazol.

CAS nº: 60-56-0.

Data de revisão: 01/12/1989.

Nova Jersey Right To Know Components:

Tiamazol

CAS nº: 60-56-0.

Data de revisão: 01/12/1989.

Califórnia Prop. 65 Components:

Aviso: este produto é ou contém um produto químico conhecido pelo Estado da Califórnia por causar defeitos congênitos ou outros danos reprodutivos.

Tiamazol.

CAS nº: 60-56-0.

Data de revisão: 28/09/2007.

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