FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: METIL ISO BUTIL CETONA

Data da última revisão: 01/07/2025

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: METIL ISO BUTIL CETONA

- Código interno de identificação do produto: M1008

- Usos recomendados e restrições de uso: Análises químicas, solvente

- Nome da empresa: Labsynth Produtos para Laboratórios Ltda

- Endereço: Av. Dr. Ulysses Guimarães, 3.857 – Vila Nogueira – Diadema - SP

- Telefone para contato: (11) 4072-6100

- Telefone para emergências: (11) 4072-6100

- E-mail: synth@synth.com.br

2- Identificação de perigos

2.1 - Classificação da substância (de acordo com a ABNT NBR 14725):

Inflamável, Categoria 2

2.2 - Elementos de rotulagem (de acordo com a ABNT NBR 14725):

Pictogramas de risco

Palavras de advertência: Perigo

Frase de perigo: H225 – Líquido e vapores altamente inflamáveis

Frases de precaução:
P210 – Mantenha afastado do calor / faíscas / superfícies quentes. Não fume.
P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado
P240 – Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências
P241 – Utilize equipamento de ventilação
P242 – Utilize apenas ferramentas antifaiscantes
P243 – Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas
P280 – Use equipamentos de proteção individual
P303+P361+P353 – Em caso de contato com a pele: retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com a água
P370+P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize: CO_2, espuma
P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco
P501 – Descarte o conteúdo / recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos

2.3 - Outros Perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível

3- Composição e informações sobre os ingredientes

3.1 - Substância:

- Nome químico ou comum: Metil ISO Butil Cetona

- Sinônimo: 4-metil-2-pentanona, Isobutil Metil Cetona

- Número de registro CAS: 108-10-1

- Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível

4- Medidas de primeiros socorros

4.1 - Medidas de primeiros socorros:

- Inalação: Remover para local ventilado. Manter livres as vias respiratórias
- Contato com a pele: Lavar com bastante água. Retirar as roupas contaminadas.
- Contato com os olhos: Lavar com bastante água, por 15 min. Procurar um oftalmologista.
- Ingestão: Beber muita água, não provocar o vômito. Procurar auxílio médico

4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes: Extremamente perigoso em caso de contato com a pele. Causa o ressecamento, podendo provocar irritações e dermatites.

4.3 - Notas para o médico: Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente.

5- Medidas de combate a incêndio

5.1 - Meios de extinção: espuma, pó, CO_2

5.2 - Perigos específicos da substância: Não disponível

5.3 - Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória autônoma

6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento

6.1 - Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 - Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evitar o contato com o produto. Não inalar os vapores.

6.1.2- Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória autônoma

6.2 - Precaução ao meio ambiente: Não enviar o produto para redes de águas residuais

6.3 - Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Absorver com agente higroscópico. Recolher o resíduo para limpeza posterior.

7- Manuseio e armazenamento

7.1 - Precauções para o manuseio seguro: Manipular o produto respeitando as regras gerais de segurança

7.2 - Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Manter as embalagens bem fechadas, local seco e limpo. Temperatura ambiente.

8- Controle de exposição e proteção individual

8.1 - Parâmetros de controle: Limites de Exposição TLV - ACGIH: TWA: 20 ppm / STEL: 75 ppm

8.2 - Medidas de controle de engenharia: Utilização dos EPI's recomendados durante o manuseio do produto, prover exaustão dos vapores na sua fonte de emissão, bem como a ventilação geral dos locais.

8.3 - Medidas de proteção pessoal:

- Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança

- Proteção da pele: Luvas de proteção

- Proteção respiratória: Máscara para solventes orgânicos

- Perigos térmicos: Não disponível

9- Propriedades físicas e químicas

- Estado físico: Líquido límpido

- Cor: incolor

- Odor: Próprio

- Ponto de fusão/ponto de congelamento: -84 ºC

- Ponto de ebulição: 115 ºC

- Inflamabilidade: Não disponível

- Limite inferior/superior de explosividade: Inferior (LIE): 1,4 % / Superior (LES): 7,5%

- Ponto de fulgor: 14 ºC (Vaso aberto) 18 ºC (Vaso fechado)

- Temperatura de autoignição: 460 °C

- Temperatura de decomposição: Não disponível

- pH: Não disponível

- Viscosidade: Não disponível

- Solubilidade: em água: ~18 – 20 g/l / em etanol: solúvel / em éter: solúvel

- Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível

- Pressão de vapor: 15,7 mm Hg @ 20 ºC

- Densidade: 0,800

- Densidade de vapor: (ar = 1): 3,4

- Características da partícula: Não disponível

10- Estabilidade e reatividade

10.1 - Reatividade: Não disponível

10.2 - Estabilidade química: Estável

10.3 - Possibilidade de reações perigosas: Manter longe de produtos oxidantes fortes e agentes redutores.

10.4 - Condições a serem evitadas: Manter longe do calor e faíscas elétricas.

10.5 - Materiais incompatíveis: Materiais oxidantes

10.6 - Produtos perigosos da decomposição: A combustão do produto (dependendo das condições) emitirá: vapor d'água, monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO2), fumaça e particulados

11- Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda: DL50 (oral,rato): 2080 mg/kg / LC50 (inalação, rato): 8,3 – 16,6 mg / l / 4 h / DL50 (cutânea, coelho): > 16000 mg/kg

- Corrosão / irritação da pele: Irritação da pele

- Lesões oculares graves / irritação ocular: Irritação

- Sensibilização respiratória ou à pele: Irritação

- Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível

- Carcinogenicidade: Não disponível

- Toxicidade à reprodução: Não disponível

- Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição única: Não disponível

- Toxicidade para órgãos - alvo específico – exposição repetida: Não disponível

- Perigo por aspiração: Não disponível

12- Informações ecológicas

12.1 - Ecotoxicidade: Efeitos biológicos: Toxidade nos peixes: P. promela LC50: 505 – 540 mg/l/96 h

12.2 - Persistência e degradabilidade: Biodegradação: 99% / 7 d. Facilmente biodegradável

12.3 - Potencial bioacumulativo: Não disponível

12.4 - Mobilidade no solo: Não disponível

12.5 - Outros efeitos adversos: Não disponível

13- Considerações sobre a destinação final

13.1 - Métodos recomendados para destinação final:

- Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar

- Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração

- Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

14- Informações sobre transporte

14.1 - Regulamentações nacionais e internacionais:

- Terrestre: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT)
- Marítimo: Código IMDG: 1245
- Aéreo: Código IATA: 1245

14.2 - Para produto classificado como perigoso para o transporte:

- Número ONU: 1245
- Nome apropriado para embarque: METIL ISO BUTIL CETONA
- Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 3
- Número de risco: 33
- Grupo de embalagem: II
- Perigo ao meio ambiente: Não disponível

15- Informações sobre regulamentações

15.1 - Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

- Produto controlado pela Polícia Federal (para exportação) e pela Secretaria Segurança Pública

- Produto Inflamável

16- Outras informações

Merck Index, 15ª ed., Nº 5253

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas).
Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.