

METIL ETIL CETONA

1- Identificação do produto e da empresa

- Nome do produto: METIL ETIL CETONA
- Código interno de identificação do produto: 00139
- Nome da empresa: Casquimica Produtos Químicos Ltda
- Endereço: Rua Castro Alves, 278/280 – Diadema - SP.
- Telefone da empresa: (11) 4053-3939
- Filial:
- Endereço: Rua Paulo Afonso, 208 – Diadema – SP
- Telefone da filial: (11) 4066-5879
- Site: www.casquimica.com.br
- e-mail: casquimica@casquimica.com.br

2-Identificação de perigos

- Efeitos Adversos à Saúde Humana: Irritante em caso de ingestão, inalação, contato com os olhos e pele.
- Perigos Específicos: Produto inflamável.
- Efeitos Ambientais: Produto biodegradável, 83% do produto degrada-se após 5 dias no meio ambiente.

3-Composição e informações sobre os ingredientes

- Tipo de Produto: Substância
- Nome Químico Comum ou Genérico: Metil Etil Cetona (Líquido Inflamável)
- Sinônimo: 2 – Butanone; MEK, Ethyl methyl Ketone
- N °CAS: 78-93-3 (2- Butanone)
- Ingredientes Perigosos e Faixas de Concentração: 2 – Butanone (78-93-3)
- Natureza Química: Metiletilcetona > 99%

4-Medidas de primeiros socorros

- Procedimento em Caso de Intoxicação:
- Ingestão: Procurar auxílio médico imediatamente. Vômito não deve ser induzido sem orientação médica. Caso ele ocorra, manter a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto.
- Inalação: Remover a vítima para o ar fresco e fornecer oxigênio se houver deficiência respiratória. Chamar um médico.
- Pele: Tirar as roupas contaminadas e lavar o local atingido com água corrente em abundância por no mínimo 15 minutos. Chamar um médico se a irritação persistir.
- Olhos: Lavar imediatamente com água corrente em abundância por, pelo menos, 15 minutos. Chamar um médico se o desconforto persistir.
- Notas para o médico: Não se tem conhecimento de antídoto específico. O tratamento deve ser direcionado para o controle de sintomas e condições clínicas.

METIL ETIL CETONA

5-Medidas de combate a incêndio

-Meios de extinção: A água pode ser ineficaz. Usar dióxido de carbono, pó químico seco, ou espuma para solventes polares, que devem ser aplicados de acordo com as técnicas recomendadas pelos fabricantes.

-Perigos Referentes às Medidas de Combate: Não deve ser aplicado o jato d'água diretamente sobre o produto de chamas, pois ele pode espalhar-se violentamente e aumentar a intensidade do fogo. Resfriar com água os recipientes expostos ao fogo.

-Equipamentos de Proteção aos Bombeiros: Necessário proteção respiratória autônoma.

6-Medidas de controle para derramamento ou vazamento

-Precauções pessoais: Isolar e sinalizar a área. Usar os EPIs indicados na seção 8 para evitar contato com o produto derramado.

-Precauções ao Meio Ambiente: Evitar que o produto atinja o solo e cursos d'água.

-Métodos para Limpeza: Conter o produto derramado com diques de terra ou areia. Transferir para recipiente adequado. Recolher restos com material absorvente e lavar o local com água em abundância, que deve ser recolhida para descarte.

7-Manuseio e armazenamento

-Medidas Apropriadas para Manuseio: Evitar respirar os vapores. Usar com ventilação adequada. Evitar contato com os olhos, pele e roupas.

-Medidas Apropriadas para Armazenamento: Manter distante as fontes de calor, chamas abertas ou outras fontes de ignição. Manter os recipientes fechados.

-Materiais Incompatíveis: Evitar contato com bases fortes a altas temperaturas e compostos com grande afinidade com grupos cetona.

-Materiais para Embalagens: Tambores de aço.

8-Controle de exposição e proteção individual

-TLV-TWA (ACGIH): 200 ppm.

-TLV-TWA (OSHA): 200 ppm

-TLV-STEL (ACGIH): 300 ppm

-Proteção Respiratória: Em caso de contato com concentrações do produto, acima dos limites de tolerância no ambiente, recomenda-se o uso de máscaras de ar autônomo ou de ar mandado. Em ambientes com concentrações abaixo do limite de segurança recomenda-se o uso de máscara facial com filtro para vapores orgânicos.

-Proteção das Mãos: Utilizar luvas de látex natural ou neoprene. Não são recomendadas luvas nitrificas ou PVC (de acordo com o manual da Balaska Equipamentos).

-Proteção dos Olhos: Óculos de segurança com proteção lateral.

-Proteção da Pele e do Corpo: Utilizar os EPI's adequados, a fim de evitar contato com o produto.

-Precauções Especiais: Lava-olhos e chuveiro de emergência. Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se a exatidão adequada.

METIL ETIL CETONA

-Medidas de Higiene: Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las. Lavar as mãos após o manuseio.

9-Propriedades físico-químicas

- Aspecto: Líquido límpido, odor característico de cetonas.
- pH: Produto em análise
- Ponto de ebulição: 79,6°C
- Ponto de Fulgor: 3,9°C
- Temperatura de auto-ignição: 515°C
- Limites de Explosividade Superior/Inferior: 1,8% v – 12,0% v
- Pressão de Vapor: (20°C) 72,2mmHg
- Densidade de Vapor: 2,5
- Densidade: (20/20°C) 0,8061g/cm³
- Solubilidade: 27,5% peso a 20°C
- Viscosidade: (25°C, mPas) 0,410

10-Estabilidade e reatividade

- Condições de Instabilidade: Estável, sob condições normais de uso e estocagem.
- Condições a Serem Evitadas: Manter afastado do calor e fontes de ignição, além de superfícies quentes, faíscas e chamas abertas. Evitar contato prolongado com o ar.
- Materiais ou Substâncias Incompatíveis: Evitar contato com bases fortes a altas temperaturas e compostos com grande afinidade com grupos cetona.
- Produtos Perigosos da Decomposição: A queima pode produzir monóxido de carbono além do dióxido de carbono e óxidos de nitrogênio.

11-Informações toxicológicas

- Toxicidade aguda, efeitos locais e sensibilização em caso de:
- Inalação: Os vapores são irritantes para o nariz, garganta a trato respiratório. Exposições prolongadas a altas concentrações de vapor podem causar depressão do sistema nervoso central. A CL50 (Concentração letal para 50 % dos animais em teste) para camundongos é 40g/m³ /2h (Ref.:4).
- Contato com a Pele: Contato prolongado e repetido pode resultar em irritação na pele e dermatites.
- Contato com os olhos: Causa irritação.
- Ingestão: O produto é classificado como depressivo do sistema nervoso central.
- Toxicidade Crônica: Depressão no sistema nervoso central pode ocorrer, fraqueza, dor de cabeça, náusea, dificuldade para falar e tonturas.

12-Informações ecológicas

- Efeitos ambientais/Ecotoxicidade:
- DQO: 13235mg
- DBO20: 2,03g/gMEK

METIL ETIL CETONA

- CL50 (24h, Goldfish – C. Auratus): > 5000mg/L
- EC50 (24h, Daphnia Similis): 4,0g/L
- Persistência /Degrabilidade: Produto biodegradável, 83% do produto degrada-se após 5 dias no meio ambiente.

13-Considerações sobre tratamento e disposição

- Tratamento e Disposição de Produto: Incineração ou co-processamento de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e órgãos ambientais.
- Tratamento e Disposição de Restos de Produtos: Incineração ou co-processamento de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e órgãos ambientais.
- Tratamento e Disposição de Embalagem: Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em locais credenciados.
- Recomendamos não reutilizar as embalagens vazias

14-Informações sobre transporte

- Transporte Terrestre: Líquido inflamável
- Transporte Fluvial: Líquido inflamável
- Transporte Marítimo: Page: 3226, mFag: 300, E-mS: 3-06, Risk Number: 33, Risk Class: 3.2, LIQUIDO INFLAMAVEL.
- Transporte Aéreo: Líquido inflamável
- NºONU: 1193
- Nome Adequado para Embarque: METHYLETHYLKETONE (Marítimo); Metiletilcetona (Terrestre).
- Classe de Risco: 3
- Número de Risco: 3
- Grupo de embalagem: II

15-Regulamentações

- Normas Aplicáveis: Portaria mt 204/97; IMDG; IATA.

16-Outras informações

Observações: Não existem outras informações relevantes.

Estes dados são indicados de boa fé como valores típicos e não como especificação do produto. Não se dá nenhuma garantia, que explícita quer implícita. Os procedimentos de manuseio recomendados devem ser aplicados de maneira geral. Contudo, o utilizador deve rever estas recomendações no contexto específico do uso que deseja fazer do produto.