

Data da emissão: 08/2024

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## METIL ETIL CETONA

### 1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** METIL ETIL CETONA

**Referência:** 80059

**Principais usos recomendados para substância ou mistura:** Análises químicas

**Nome da empresa:** Reagen produtos para laboratórios Eireli.

**Endereço:** Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090

**Telefone para contato:** Fone: (41) 3286-5810

**Telefone para emergência:** Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)

**E-mail:** [reagen@reagen.com.br](mailto:reagen@reagen.com.br)

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

**Classificação da substância ou mistura:** Inflamável, categoria 2

**Pictograma:**



**Palavra de advertência:** Perigo

**Frases de perigo:** H225 – Líquido e vapores altamente inflamáveis

**Frases de precaução:**

Prevenção

P210 – Mantenha afastado do calor / faíscas / superfícies quentes. Não fume.

P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado

P240 – Aterre o vaso contendor 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: CO2, espuma

P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco

P501 – Descarte o conteúdo / recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Data da emissão: 08/2024

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

### FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

#### METIL ETIL CETONA

**Substância Nome químico:** Metil Etil Cetona

**Sinônimo:** 2-butanona, Etil-metil-cetona, MEK

**Impurezas que contribuem para o perigo:** não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS
Metil Etil Cetona	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O	72,11g/mol	78-93-3

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Medidas de primeiros-socorros:** Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta ficha de informações e segurança de produtos químicos. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

**Contato com a pele:** Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.

**Contato com os olhos:** Lave imediatamente com água corrente, também em baixo das palpebras por, pelo menos, 15 minutos. No caso de contato com o olho, remova as lentes de contato e lave imediatamente com muita água. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico.

**Ingestão:** Não induzir o vômito, lavar a boca e os lábios com muita água se a pessoa estiver consciente, consulte um médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes:** Pode provocar sonolência e/ou vertigem.

**Notas para o médico:** Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** espuma, pó seco, CO<sub>2</sub>

**Perigos específicos:** dados não disponíveis

**Recomendações de combate a incêndio:** Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória autônoma

Data da emissão: 08/2024

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

**FDS**

## **FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**

### **METIL ETIL CETONA**

#### **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO**

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume.

**Para as pessoas que fazem o serviço de emergência:** Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Armazene longe do calor. Usar equipamento de proteção individual. Se possível estancar o vazamento. Se indicado posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima. Evite respirar os vapores, névoa ou gás. Assegurar uma ventilação adequada. Remova todas as fontes de ignição. Cuidado com a acumulação de vapores para formar concentrações explosivas. Os vapores podem se acumular em áreas baixas.

**Precauções ao meio ambiente:** Prevenir dispersão ou derramamento. Não deixe entrada do produto no sistema de esgotos.

**Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza:** Conter o derramamento, e depois recolher com material não combustível absorvente, (por exemplo areia, terra, diatomáceas terra, vermiculita) e colocados no contentor para eliminação de acordo com local / nacional regulamentos.

#### **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Recomendação para um manuseio seguro:** Aterrar eletricamente a instalação. Ligar o container e o equipamento receptor ao terra. Não fumar. Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática. Providenciar ventilação adequada. Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas áreas de trabalho. As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança. Não usar instrumentos que produzam faíscas.

**Orientação para prevenção de incêndio e explosão:** manter afastado de fontes de ignição, não fumar. Tomar medidas para evitar a acumulação de eletrostática carga.

**Requisitos de armazenamento:** condições de armazenagem segura - armazenar em local fresco. Manter o recipiente hermeticamente fechado, em local seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas.

**Materiais adequados para embalagem:** Aço inoxidável, Aço carbono.

**Materiais inadequados para embalagem:** materiais plásticos

Data da emissão: 08/2024

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## METIL ETIL CETONA

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### Parâmetros de controle

**Controle de exposição/engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. E recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

**Proteção respiratória:** em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha (tome nota da informação dada pelo produtor relativa a permeabilidade e ao tempo de, e as condições especiais de trabalho como: tensão mecânica, duração do contato).

**Proteção dos olhos:** óculos de proteção

**Proteção da pele e do corpo:** usar epi's compatíveis com a função.

**Medidas gerais de proteção e higiene:** Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, névoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto Estado físico:** líquido limpo

**Cor:** dados não disponíveis

**Odor/Limiar de odor:** próprio

**pH:** dados não disponíveis

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** - 86 °C

**Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** 79,6 °C

**Ponto de fulgor:** 3,9 (vaso aberto)

**Ponto de inflamação:** dados não disponíveis

**Taxa de evaporação:** dados não disponíveis

**Inflamabilidade (sólido/ gás):** - 4 °C

**Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva:** 1,8 – 12 % v

**Pressão de vapor:** 9,6 kPa a 20 °C.

**Densidade do vapor:** 2,41(ar =1)

**Densidade relativa:** 0,805

**Solubilidade:** Solubilidade em água: 292 g/l / em etanol: solúvel / em éter: solúvel

**Solubilidade em outros solventes:** dados não disponíveis

**Coeficiente de partição-n-octanol/água:** dados não disponíveis

Data da emissão: 08/2024

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

## METIL ETIL CETONA

**Temperatura de autoignição:** 505 °C

**Temperatura de decomposição:** dados não disponíveis

**Constante de dissociação:** dados não disponíveis

**Viscosidade:** dados não disponíveis

**Propriedades explosivas:** dados não disponíveis

**Propriedades oxidantes:** dados não disponíveis

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química e reatividade:** Estável em condições normais de armazenamento

**Possibilidade de reações perigosas:** dados não disponíveis

**Condições a serem evitadas:** Fontes diretas de calor

**Materiais incompatíveis:** Oxidantes fortes, amônia, ácidos e bases fortes

**Produtos perigosos de decomposição:** Combustão incompleta emitirá: vapor d'água, CO<sub>2</sub>, monóxido de carbono (CO), vapores do produto, peróxidos, particulados e fumaça tornando o ambiente asffixiante

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** DL50 (oral, rato): 2600 mg/kg / LD50 (cutânea, coelho): > 8000 mg/kg / LC50 (inalação rato): 40 g/m<sup>3</sup> / 2 h

**Corrosão/irritação da pele:** dados não disponíveis

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.

**Sensibilidade respiratória a pele:** dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas:** dados não disponíveis

**Carcinogenicidade:** dados não disponíveis

**Toxidade a reprodução:** dados não disponíveis

**Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição única:** Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura. Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse.

**Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida:** dados não disponíveis

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Data da emissão: 08/2024

Revisão: 01

Conforme ABNT NBR 14725:2023

## FDS

### FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

#### METIL ETIL CETONA

**Ecotoxicidade:** Efeitos biológicos: Efeito tóxico nos peixes e no plâncton. Toxicidade nos peixes: L.promelas LC50: 3220 mg / l / 96 h

**Persistência e degradabilidade:** Facilmente biodegradável

**Potencial bi acumulativo:** dados não disponíveis

**Mobilidade no solo:** dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos:** dados não disponíveis

#### 13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

##### 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. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

##### Regulamentações nacionais e internacionais

**Terrestres:** Resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

**Nome apropriado para o embarque:** ETIL METIL CETONA

**Classe / subclasse:** 3

**Número ONU:** 1193

**Grupo de embalagem:** II

**Número de Risco:** 33

**Perigoso ao meio ambiente:** dados não disponíveis

**Marítimo:** Código IMDG: 1193 - **Aéreo:** Código IATA: 1193

#### 15. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.