|  |  |
| --- | --- |
|  | **FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos NBR-14725-4**  **Ficha de Informação de Produto Químico** |

|  |
| --- |
| **1.Identificação do produto e da empresa** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Nome do produto** |  |
|  | **METIL ETIL CETONA** |  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | |
| Nome do produto: METIL ETIL CETONA  Código interno do produto: AT0772  Principais usos: Reagente P/ laboratório  Nome da empresa: Atriom Produtos Químicos LTDA  Endereço: Rua Rosas de Maio, 368Altos de Vila Prudente – São Paulo - SP 03978-760  CNPJ: 11.767.113/0001-33  Telefone da empresa: (XX11) 2143-9450  Telefone para emergência: ( XX11) 2143-9450  Fax: (XX11) 2703-3810  E-mail: [vendas@atriomquimica.com.br](mailto:vendas@atriomquimica.com.br)  Site: [www.atriomquimica.com.br](http://www.atriomquimica.com.br) | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **2. Identificação dos perigos** | |  |  |  | | --- | | 2.1 - Classificação da substância (de acordo com a ABNT NBR 14725-4): Inflamável, Categoria 2  2.2 - Elementos de rotulagem (de acordo com a ABNT NBR 14725-4):  Pictogramas de risco download.jpg  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: 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  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 Etil Cetona  - Sinônimo: 2-butanona, Etil-metil-cetona, MEK  - Número de registro CAS: 78-93-3  - Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível |

|  |
| --- |
|  |
| **4. Medidas de Primeiros Socorros** |
|  |

|  |
| --- |
| 4.1 - Medidas de primeiros-socorros:  - Inalação: Remover para local ventilado.  - Contato com a pele: Lavar com bastante água. Retirar as roupas contaminadas  - Contato com os olhos: Lavar com bastante água, por 15 min.  - Ingestão: Beber bastante água. Em caso de mal estar, consultar um médico  4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes: Pode causar irritação e queimadura nos olhos e na pele  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 seco, CO2  5.2 - Perigos específicos da substância: Não disponível  5.3 - Medidas de proteção da 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 pós  6.1.2 - Para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória  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 em estado seco. Recolher o resíduo para eliminação 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: 200 ppm / STEL: 300 ppm  8.2 - Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/poeiras inferior ao limite de tolerância  8.3 - Medidas de proteção pessoal:  - Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança  - Proteção da pele: Luvas de nitrilo  - Proteção respiratória: Máscara contra pós  - Perigos térmicos: Não disponível | | **9- Propriedades físico-químicas** | | | |  | | |  |  | | --- | | - Aspecto: Líquido límpido  - Odor: próprio  - pH: Não aplicável  - Ponto de fusão: - 86ºC  - Ponto de ebulição: 79,6ºC  - Ponto de fulgor: 3,9 (vaso aberto)  - Taxa de evaporação: Não disponível  - Inflamabilidade: - 4ºC  - Limite inferior/superior de explosividade: 1,8 – 12 % v  - Pressão de vapor: 9,6 kPa a 20 ºC.  - Densidade de vapor: 2,41(ar =1)  - Densidade: 0,805 - Solubilidade: em água: 292 g/l / em etanol: solúvel / em éter: solúvel  - Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível  - Temperatura de auto-ignição: 505ºC  - Temperatura de decomposição: Não disponível  - Viscosidade: Não disponível | | **10- Estabilidade e reatividade** | | | |  | | |  |  | | --- | | 10.1 - Estabilidade química: Estável  10.2 - Reatividade: Não disponível  10.3 - Possibilidade de reações perigosas: Não disponível  10.4 - Condições a serem evitadas: Fontes diretas de calor  10.5 - Materiais incompatíveis: Oxidantes fortes, amônia, ácidos e bases fortes  10.6 - Produtos perigosos da decomposição: Combustão incompleta emitirá: vapor d’água, CO2, monóxido de carbono (CO), vapores do produto, peróxidos, particulados e fumaça tornando o ambiente asfixiante | | **11- Informações toxicológicas** | | | |  | | |  |  | | --- | | - Toxicidade aguda: DL50 (oral, rato): 2600 mg/kg / LD50 (cutânea, coelho): > 8000 mg/kg / LC50 ( inalação rato): 40 g/m3 / 2h  - Corrosão / irritação da pele: Irritação  - Lesões oculares graves / irritação ocular: Irritação  - Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível  - Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível  - 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: Efeito tóxico nos peixes e no plâncton. Toxicidade nos peixes: L.promelas LC50: 3220 mg / l / 96h  12.2 - Persistência e degradabilidade: Facilmente biodegradável  12.3 - Potencial bioacumulativo: Não se prevê bioacumulativo  12.4 - Mobilidade no solo: Não disponível  12.5 - Outros efeitos adversos: Não disponível |

|  |
| --- |
|  |
| **13- Considerações sobre tratamento e disposição** |
|  |

|  |
| --- |
| 13.1 - Métodos recomendados para destinação final:  - Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente  - Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou disposição final  - Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente |

|  |
| --- |
|  |
| **14- Informações sobre transporte** |
|  |

|  |
| --- |
| 14.1 - Regulamentações nacionais e internacionais:  - Terrestre: Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT)  - Marítimo: Código IMDG: 1193  - Aéreo: Código IATA: 1193  14.2 - Para produto classificado como perigoso para o transporte:  - Número ONU: 1193  - Nome apropriado para embarque: ETIL METIL CETONA  - Classe de risco: 3  - Número de risco: 33  - Grupo de embalagem: II  - Perigo ao meio ambiente: Não disponível |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **15- Regulamentações** | |  |  |  | | --- | | 15.1 - Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:  - Produto controlado pela Polícia Federal e pela Secretaria Segurança Pública  - Produto Inflamável | |
| **16- Outras informações** |
|  |

|  |
| --- |
| Merck Index, 12ª ed., Nº 8784  Referências:  Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos de nossos fornecedores.  ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725-4: 2014 Produtos químicos – Informações sobre segurança,  saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) – Rio de Janeiro, 2014. 35 p.  Centros de Informações Toxicológicas  Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII  Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT) Fax: : (31) 3239.9260(CIT)  Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul  Fone: (51) 3217.1751 (Tel. CIT) Fax: (51) 3217.9067 Atendimento: 0800 78 02 00  Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar  Fone: (81) 3421.5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax: (81) 3421.5927 / 3423-8263  Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro -Hospital Universitário Clementino Fraga Filho  Fone: (21) 2573.3244/2290-3344 (Tel. CIT) - Fax: (21) 2573-7079 (CIT)  Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos  Fone: (71) 387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71) 387.3414  São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya  Fone/Fax: (11) 5012/2399 (Tel. CIT) (11) 5012-5311 (atendimento médico) Atendimento: 0800 771 37 33  Para mais informações visite o site: http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm |