|  |  |
| --- | --- |
|  | **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** |  |
|  | **HEXANO** |  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | |
| Nome do produto: HEXANO  Código interno do produto: AT0089  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 inflamavel.jpgperigo.jpgDOWLOAD 2.jpg  Palavras de advertência: Perigo  Frase de perigo:  H225 – Líquido e vapores altamente inflamáveis  Frases de precaução:  P210 – Manter afastado do calor, faíscas  P233 – Manter o recipiente hermeticamente fechado  P240 – Aterrar o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências  P241 – Utilizar equipamento de ventilação  P242 – Utilizar apenas ferramentas anti faiscantes  P243 – Evitar o acumulo de cargas eletrostáticas  P280 – Utilizar equipamentos de proteção individual  P303+P361+P353 – Em caso de contato com a pele: retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água  P370+P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilizar: CO2, espuma  P403 + P235 – Armazenar em local bem ventilado. Manter em local fresco  P501 – Descarte: incinerar, não enviar para o esgoto  2.3 - Outros Perigos que não resultam em uma classificação: Não . | |
| **3. Composição e informações sobre os ingrediente** |
|  |

|  |
| --- |
| 3.1 - Substância:  - Nome químico ou comum: Hexano  - Sinônimo: HEXANO 99%  -Número de registro CAS: 110-54-3  - Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível |

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

|  |
| --- |
| 4.1 - Medidas de primeiros-socorros:  - Inalação: Remover para local ventilado. Eventualmente, respiração artificial. Chamar um médico  - Contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.  - Contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, por 15 min. Procurar um oftalmologista.  - Ingestão: Perigo de aspiração. Evitar o vomito. Manter livres as vias respiratórias.  4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes: Efeitos irritantes, sonolência, narcose, cansaço  4.3 - Notas para o médico: Sua ação principal é narcótica, como solvente é irritante da pele e das conjuntivas. Pode provocar depressão do SNC. Na ingestão, fazer lavagem gástrica e aplicação de solução salina. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **5- Medidas de combate a incêndio** | |  |  |  | | --- | | 5.1 - Meios de extinção: CO2, espuma, pó seco  5.2 - Perigos específicos da substância: Os vapores são mais pesados do que o ar e podem espalhar-se junto ao solo  5.3 - Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Não disponível | | **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. Afastar de fontes de ignição. | | **8- Controle de exposição e proteção individual** | | | |  | | |  |  | | --- | | 8.1 - Parâmetros de controle: Valor Limite (EUA, ACGIH): TLV - TWA: 50 ppm; TLV – STEL: Dado não disponível / Valor Limite (EUA,  NIOSH): IDLH: 5.000 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 nitrilo  - Proteção respiratória: Máscaras semi facial para vapores químicos.  - Perigos térmicos: Não disponível | | **9- Propriedades físico-químicas** | | | |  | | |  |  | | --- | | - Aspecto: Líquido, incolor  - Odor: Próprio  - pH: Não disponível  - Ponto de fusão:: - 96ºC  - Ponto de ebulição: 68ºC  - Ponto de fulgor: - 35ºC (copo fechado)  - Taxa de evaporação: 6 (Acetato de n-butila = 1)  - Inflamabilidade: - 22ºC  - Limite inferior/superior de explosividade: 1,2 – 6,9%  - Pressão de vapor: 0,42 kgf/cm2 (máx.) @ 37,8 °C  - Densidade de vapor: 2,9  - Densidade: 0,660  - Solubilidade: solúvel em etanol e clorofórmio  - Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível  - Temperatura de auto-ignição: Não disponível  - Temperatura de decomposição: Não disponível  - Viscosidade:0,45 cSt @ 25°C | | **10- Estabilidade e reatividade** | | | |  | | |  |  | | --- | | 10.1 - Estabilidade química: Estável  10.2 - Reatividade: Não disponível  10.3 - Possibilidade de reações perigosas: Oxidantes fortes  10.4 - Condições a serem evitadas: Calor, fontes de ignição , materiais incompatíveis.  10.5 - Materiais incompatíveis: Oxidantes fortes como: cloro líquido e oxigênio concentrado  10.6 - Produtos perigosos da decomposição: Não disponível | | **11- Informações toxicológicas** | | | |  | | |  |  | | --- | | - Toxicidade aguda: DL50 (oral, rato): 2500 mg/kg / CL50 (inalação, rato): 171,6 mg/ l / 4h. / DL50 (cutânea, coelho): > 2000 mg/kg  - Corrosão / irritação da pele: Irritação da pele  - Lesões oculares graves / irritação ocular: Perigo de opacificação  - Sensibilização respiratória ou à pele: 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 | |
| **12- Informações ecológicas** |
|  |

|  |
| --- |
| 12.1 - Ecotoxicidade: Efeitos biológicos: Tóxico para organismos aquáticos. Não miscível com a água, flutua na superfície. Toxicidade nos peixes: P.promelas LC50: 2,5 mg / l / 96h  12.2 - Persistência e degradabilidade: Não disponível  12.3 - Potencial bioacumulativo: Prevê um potencial de bio acumulação. Pode ocorrer acumulação em organismos vivos  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: vide informações abaixo.  - Marítimo: Código IMDG: 1208  - Aéreo: Código ICAO/IATA: 1208  14.2 - Para produto classificado como perigoso para o transporte:  - Número ONU: 1208  - Nome apropriado para embarque: HEXANOS  - Classe de risco: 3  - Número de risco: 33  - Grupo de embalagem: II  - Perigo ao meio ambiente: O produto infiltra-se no solo |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **15- Regulamentações** | |  |  |  | | --- | | 15.1 - Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:  - Produto controlado pela Policia Federal (para exportação)  - Produto Inflamável | |
| **16- Outras informações** |
|  |

|  |
| --- |
| Merck Index, 12ª ed., Nº 4729  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. |