|  |  |
| --- | --- |
|  | **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** |  |
|  | **HIDRÓXIDO DE AMONIA** |  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | |
| Nome do produto: HIDRÓXIDO DE AMONIA  Código interno do produto: AT0481  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):  Corrosivo, Categoria 1B – H314 - Provoca queimadura severa à pele  Toxicidade aguda em meio aquático, Categoria 1, H400 – Muito tóxico para organismos aquáticos  2.2 - Elementos de rotulagem (de acordo com a ABNT NBR 14725-4):  Pictogramas de risco CorrosivoDOWLOAD 2.jpg  Palavras de advertência:  Perigo Frase de perigo: H314 – Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos .  Frases de precaução:  P260 – Não inalar as poeiras / fumos / vapores  P264 – Lavar cuidadosamente após o manuseio  P280 – Usar equipamentos de proteção individual  P301+P330+P331 – Em caso de ingestão: enxaguar a boca. Não provar o vômito  P303+P361+353 – em caso de contato com a pele: retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com a água  P363 – Lavar a roupa contaminada antes de usá-la novamente  P304+P340 – Em caso de inalação: remover a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração  P310 – Contatar imediatamente um médico  P321 – Para tratamento específico  P305+P351+P338 – Em caso de contato com os olhos: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.  P405 – Armazenar em local fechado  P501 - Descarte: incinerar, não enviar para o esgoto  2.3 - Outros Perigos que não resultam em uma classificação: Não disponível. | |
| **3. Composição e Informações sobre os Ingredientes** |
|  |

|  |
| --- |
| 3- Composição e informações sobre os ingredientes  3.1 - Substância:  - Nome químico ou comum: Hidróxido de Amônio  - Sinônimo: Amônia Solução, Amoníaco  -Número de registro CAS: 1336-21-6  - Impurezas que contribuam para o perigo: Não disponível |

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

|  |
| --- |
| 4- Medidas de primeiros socorros  4.1 - Medidas de primeiros socorros:  - Inalação: Remover para local ventilado. Chamar um médico.  - Contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Limpar com algodão embebido em polietilenoglicol 400.. Retirar as roupas contaminadas.  - Contato com os olhos: Lavar imediatamente com bastante água, por 15 min.. Procurar um oftalmologista imediatamente.  - Ingestão: beber imediatamente muita água. Não provocar o vômito. Procurar auxílio médico imediato. Não tentar neutralizar a substância  4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes: Devido à liberação de amônia, pode ser sufocante e de extrema irritação aos olhos, garganta e trato respiratório. Dependendo do tempo de exposição, podem ocorrer efeitos que vão de suaves irritações a severas lesões no corpo, devido a sua ação cáustica alcalina.  4.3 - Notas para o médico: O nível de NH3 no sangue não é uma indicação proveitosa no controle de pessoas expostas. Acidentes com alta inalação de gases requerem observação e avaliação clínica de um possível edema pulmonar e falência respiratória, com respectiva conduta médica. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **5- Medidas de combate a incêndio** | |  |  |  | | --- | | 5- Medidas de combate a incêndio  5.1 - Meios de extinção: Não combustível  5.2 - Perigos específicos da substância: Não disponível  5.3 - Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Não disponível | | **6- Medidas de controle para derramamento ou vazamento** | | | |  | | |  |  | | --- | | 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 eliminação posterior | | **7- Manuseio e armazenamento** | | | |  | | |  |  | | --- | | 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- Controle de exposição e proteção individual  8.1 - Parâmetros de controle: Não disponível  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 semi facial para vapores químicos  - Perigos térmicos: Não disponível | | **9- Propriedades físico-químicas** | | | |  | | |  |  | | --- | | 9- Propriedades físico-químicas  - Aspecto: Líquido, incolor  - Odor: Pungente  - pH: Básico (alcalino)  - Ponto de fusão:  - 57,5ºC - Ponto de ebulição: 37,7ºC  - Ponto de fulgor: Não disponível  - Taxa de evaporação: Não disponível  - Inflamabilidade: Não disponível  - Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: 15,4 – 33,6 % v  - Pressão de vapor: Não aplicável  - Densidade de vapor: Não disponível  - Densidade: 0,90  - Solubilidade: em água: solúvel  - Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível  - Temperatura de auto-ignição: 651ºC  - Temperatura de decomposição: 132,4ºC  - Viscosidade: Não disponível | | **10- Estabilidade e reatividade** | | | |  | | |  |  | | --- | | 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: Forte aquecimento  10.5 - Materiais incompatíveis: Iodo, ácidos fortes .  10.6 - Produtos perigosos da decomposição: Em caso de incêndio pode formar: óxido nítrico. | | **11- Informações toxicológicas** | | | |  | | |  |  | | --- | | 11- Informações toxicológicas  - Toxicidade aguda: DL50 (oral, rato): 350 mg/kg / LCL0 (inalação, humano): 5000 ppm (V) / LC50 (inalação, rato): 1,4 mg/l/4h  - Corrosão / irritação da pele: Queimaduras  - Lesões oculares graves / irritação ocular: Queimaduras  - Sensibilização respiratória ou à pele: Irritação das mucosas  - 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- Informações ecológicas  12.1 - Ecotoxicidade: Efeito prejudicial nos organismos aquáticos. Toxicidade nos peixes: Onchorhynchus mykiss LC50: 0,53 mg/l/96h  12.2 - Persistência e degradabilidade: Não facilmente degradável  12.3 - Potencial bioacumulativo: Não se prevê qualquer bio acumulação  12.4 - Mobilidade no solo: Completamente solúvel em água  12.5 - Outros efeitos adversos: Não disponível |

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

|  |
| --- |
| 13- Considerações sobre tratamento e disposição  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: vide informações abaixo.  - Marítimo: Código IMDG: 2672  - Aéreo: Código IATA: 2672  14.2- Para produto classificado como perigoso para o transporte:  - Número ONU: 2672  - Nome apropriado para embarque: AMÔNIA, SOLUÇÃO AQUOSA  - Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 8  - Número de risco: 80 - Grupo de embalagem: II!  - Perigo ao meio ambiente: Não disponível |

I

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

|  |
| --- |
| Merck Index, 12ª ed., Nº 517  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 |