|  |  |
| --- | --- |
|  | **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: AT0481Principais usos: Reagente P/ laboratório Nome da empresa: Atriom Produtos Químicos LTDAEndereço: Rua Rosas de Maio, 368Altos de Vila Prudente – São Paulo - SP 03978-760CNPJ: 11.767.113/0001-33Telefone da empresa: (XX11) 2143-9450Telefone para emergência: ( XX11) 2143-9450Fax: (XX11) 2703-3810E-mail: vendas@atriomquimica.com.brSite: [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 aquáticos2.2 - Elementos de rotulagem (de acordo com a ABNT NBR 14725-4): Pictogramas de risco CorrosivoDOWLOAD 2.jpgPalavras 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 vômitoP303+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 respiraçãoP310 – 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 esgoto2.3 - 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 vazamento6.1 - Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência6.1.1 - 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 autônoma6.2 - 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 armazenamento7.1 - 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 individual8.1 - 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 reatividade10.1 - 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 disposição13.1 - 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: 267214.2- 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 517Referências: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 ToxicológicasBelo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIIIFone: (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 SulFone: (51) 3217.1751 (Tel. CIT) Fax: (51) 3217.9067 Atendimento: 0800 78 02 00Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andarFone: (81) 3421.5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax: (81) 3421.5927 / 3423-8263Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro -Hospital Universitário Clementino Fraga FilhoFone: (21) 2573.3244/2290-3344 (Tel. CIT) - Fax: (21) 2573-7079 (CIT) Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto SantosFone: (71) 387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71) 387.3414São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de SaboyaFone/Fax: (11) 5012/2399 (Tel. CIT) (11) 5012-5311 (atendimento médico) Atendimento: 0800 771 37 33Para mais informações visite o site: http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm |