|  |  |
| --- | --- |
|  | **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** |  |
|  | **ÁCIDO SULFURICO** |    |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |
| Nome do produto: Ácido Sulfúrico Código interno do produto: AT0028Principais 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.2.2 - Elementos de rotulagem (de acordo com a ABNT NBR 14725-4): Pictogramas de risco corrosivo.jpg DOWLOAD 2Palavras de advertência: Perigo .Frase de perigo: H314 – Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos H302 + H312 + H332 Nocivo se ingerido, em contato com a pele ou se inalado. H314 Causa queimadura severa à pele e dano aos olhos. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.Frases de precaução: P260 – Não inale as poeiras / fumos / vapores P264 – Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio P280 – Use equipamentos de proteção individual P301+P330+P331 – Em caso de ingestão: enxágue a boca. Não provoque vômito P303+P361+353 – Em caso de contato com a pele: retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com a água P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente P304+P340 – Em caso de inalação: remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração P310 – Contate imediatamente um médico P321 – Tratamento específico P305+P351+P338 – Em caso de contato com os olhos: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. P405 – Armazene em local fechado 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 ingrediente** |
|  |

|  |
| --- |
| 3.1 - Substância: - Nome químico ou comum: Ácido Sulfúrico - Sinônimo: Sulfato de Hidrogênio, Ácido de Bateria, Óleo de Vitríolo -Número de registro CAS: 7664-93-9 - Impurezas que contribuam para o perigo: Ácido Sulfúrico (H2SO4) |

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

|  |
| --- |
| 4.1 - Medidas de primeiros socorros: - Inalação: Remover para local ventilado, lavar boca e nariz com água. Procurar auxílio médico. - Contato com a pele: Lavar imediatamente com água corrente. Pode ser aplicada uma solução de bicarbonato de sódio a 1% - Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água por pelo menos 15 minutos. Procurar auxílio médico imediato. - Ingestão: Lavar a boca, não provocar vômito. Não administrar bicarbonato. Beber muita água ou leite. Procurar auxílio médico imediato. 4.2 - Sintomas e efeitos mais importantes: Irritação e corrosão, tosse, doenças cardiovasculares, perigo de cegueira 4.3 - Notas para o médico: No caso de suspeita de perfuração de esôfago ou estômago, não se deve ministrar nada pela boca, mantendo no entanto o paciente em estado nutritivo constante. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **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 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. |
| **8- Controle de exposição e proteção individual** |
|  |

|  |
| --- |
| 8.1 - Parâmetros de controle: Não fixado na legislação brasileira. Sugerido: 1 mg/m3 para 40 horas semanais (ACGIH).  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: Máscaras para ácidos inorgânicos - Perigos térmicos: Não disponível |
| **9- Propriedades físico-químicas** |
|  |

|  |
| --- |
| - Aspecto: Líquido límpido, pesado, incolor - Odor: forte - pH: (solução com 49g/l de água): 0,3 (a 25 °C) - Ponto de fusão: ~ - 15ºC - Ponto de ebulição inicial: ~ 310ºC - Ponto de fulgor: Não disponível - Taxa de evaporação: Não disponível - Inflamabilidade: Não inflamável - Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não inflamável - Pressão de vapor: ~ 0,0001 hPa (20 °C) - Densidade de vapor: ~3,4 - Densidade: 1,840 - Solubilidade: Solúvel: em água e etanol (libera muito calor) - Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível - Temperatura de auto-ignição: Não disponível - Temperatura de decomposição: ~ 338ºC - Viscosidade: Não disponível |
| **10- Estabilidade e reatividade** |
|  |

|  |
| --- |
| 10.1 - Estabilidade química: Estável 10.2 - Reatividade: Não disponível 10.3 - Possibilidade de reações perigosas: Evite o contato do produto com álcalis fortes e metais alcalinos. Não adicione água diretamente ao produto. 10.4 - Condições a serem evitadas: Altas temperaturas, contato direto com metais 10.5 - Materiais incompatíveis: Metais alcalinos, metais (em forma de pó), flúor, alcoolatos 10.6 - Produtos perigosos da decomposição: Reage com metais com evolução de hidrogênio que reage com o ar resultando fogo, explosão se sofrer ignição. |
| **11- Informações toxicológicas** |
|  |

|  |
| --- |
| - Toxicidade aguda: LD50 (oral, rato): 2140 mg/kg / LC50 ( inalação, rato) 510 mg/m3- Corrosão / irritação da pele: Queimaduras - Lesões oculares graves / irritação ocular: Danos oculares graves - 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** |
|  |

|  |
| --- |
| 12.1 - Ecotoxicidade: Efeito prejudicial nos organismos aquáticos. Toxicidade nos peixes: L. macrochirus LC50: 29 mg / l / 96 h 12.2 - Persistência e degradabilidade: Não disponível 12.3 - Potencial bioacumulativo: Não disponível 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 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: 1830 - Aéreo: Código IATA: 183014.2 - Para produto classificado como perigoso para o transporte: - Número ONU: 1830 - Nome apropriado para embarque: ÁCIDO SULFÚRICO - Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 8 - Número de risco: 80 - 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 da Segurança Pública Produto Corrosivo |

 |
| **16- Outras informações** |
|  |

|  |
| --- |
| Merck Index, 12ª ed., Nº 9147 |