|  |  |
| --- | --- |
|  | **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** |  |
|  | **CLORETO DE BÁRIO 2H2O** |  |

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  | |
| Nome do produto: CLORETO DE BÁRIO 2H2O  Código interno do produto: AT0299  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): Tóxico - Categoria 3  2.2 - Elementos de rotulagem (de acordo com a ABNT NBR 14725-4):  Pictogramas de risco toxico.png  Palavras de advertência: Perigo  Frase de perigo:  H301 – Tóxico se ingerido  Frases de precaução:  P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.  P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto  P301+P310 – Em caso de ingestão: Contate imediatamente um médico.  P321 – Tratamento específico.  P330 – Enxágue a boca P405 – Armazene em local fechado a chave  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: Cloreto de Bário dihidratado  - Sinônimo: Não disponível  -Número de registro CAS: 10326-27-9  - 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 na pele, olhos e aparelho respiratório, perigoso se inalado.  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: 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** | | | |  | | |  |  | | --- | | 6.1 - 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: Não disponível  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: sólido, branco  - Odor: inodoro  - pH (20º): 5,2 – 8,2  - Ponto de fusão: 962ºC  - Ponto de ebulição: Não disponível  - Ponto de fulgor: Não disponível  - Taxa de evaporação: Não disponível  - Inflamabilidade: Não disponível  - Limite inferior/superior de inflamabilidade: Não disponível  - Pressão de vapor: Não disponível  - Densidade de vapor: Não disponível  - Densidade: Não disponível  - Solubilidade: em água (20ºC): 357 g/l  - Coeficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível  - Temperatura de auto-ignição: Não disponível  - 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: Forte aquecimento  10.5 - Materiais incompatíveis: Compostos halogenados  10.6 - Produtos perigosos da decomposição: Em caso de incêndio pode formar: óxido de enxofre | | **11- Informações toxicológicas** | | | |  | | |  |  | | --- | | - Toxicidade aguda: DL50 (oral, rato): 118 mg/kg (subst. anidra)  - Corrosão / irritação da pele: Irritação.  - Lesões oculares graves / irritação ocular: Não disponível  - 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  - Perigo por aspiração: Não disponível | |
| **12- Informações ecológicas** |
|  |

|  |
| --- |
| 12.1 - Ecotoxicidade: Efeitos biológicos: tóxico para organismos aquáticos  12.2 - Persistência e degradabilidade: Não disponível  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: vide informações abaixo.  - Marítimo: Código IMDG: 1564  - Aéreo: Código IATA: 1564  14.2 - Para produto classificado como perigoso para o transporte:  - Número ONU: 1564  - Nome apropriado para embarque: BÁRIO, COMPOSTO, N.E.  - Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: 6.1  - Número de risco: 60  - Grupo de embalagem: III  - Perigo ao meio ambiente: Não disponível |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **15- Regulamentações** | |  |  |  | | --- | | 15.1 - Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico: Produto Tóxico | |
| **16- Outras informações** |
|  |

|  |
| --- |
| Merck Index, 12ª ed., Nº 998 |