|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Identificação do produto e da empresa** | | | | |
| Nome | [Solução Tampão (Buffer) de Cloreto de Amônio Amoníaco](https://www.quimlab.com.br/produto/SQ54000-001/Soluco-Tampo-Buffer-de-Cloreto-de-Amnio-Amonaco) | | **Nº**: | 000053 – SQ54000 |
| **Códigos** | / SQ54000 / | | | |
| **Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** | | Reagente para uso em laboratório | | |
| **Quimlab Produtos de Química Fina**  Endereço: Rodovia Geraldo Scavone, 2.300 - Jardim Califórnia - Jacareí - SP  CEP: 12305-490  Telefone da empresa: 12 3955-4646  Telefone para emergências: 12 3955-4646  Fax: 12 3958-5627  E-mail: quimlab@quimlab.com.br | | | | |

|  |
| --- |
| **2. Identificação de perigos** |
| CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO QUIMICO:  Corrosão à pele – Categoria 1A  Lesões oculares graves – Categoria 1  Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única Categoria 3  Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1  FRASE DE PERIGO:  H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  H318 Provoca lesões oculares graves  H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.  H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  FRASE DE PRECAUÇÃO:  P260 Não inale as poeiras, fumos, gases, névoas, vapores e aerossóis.  P261 Evite inalar as poeiras/ fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.  P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  P273 Evite a liberação para o meio ambiente  P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.  P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.  P303 + P361 +P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água.  P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.  P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para um local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.  P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.  P321Tratamento específico (veja as instruções suplementares de primeiros socorros neste rótulo).  P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue imediatamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  P391Recolha o material derramado.  P405 Armazene em local fechado à chave.  P501 Descarte o conteúdo/recipiente de acordo com os regulamentos ambientais federais, estaduais e locais.  ELEMENTO DE ROTULAGEM:  Corrosivo.jpgAtenção.jpgmeio ambiente.jpg  PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:  Perigo  OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTAM EM UMA CLASSIFICAÇÃO  O produto não possui outros perigos. |

|  |
| --- |
| **3. Composição e informações sobre os ingredientes** |
| **Mistura:**   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Substância** | **CAS** | **Fórmula molecular** | **Peso molecular** | **Classificação** | **Concentração** | | Água | 7732-18-5 | H2O | 18,02 | ----- | 73 % | | Hidróxido de amônio | 1336-21-6 | NH4OH | 35,04 | Corrosivo | 20 % | | Cloreto de Amônio | 12125-02-9 | NH4Cl | 53,49 | ----- | 7 % |   **As substâncias mencionadas se referem aquelas utilizadas na formulação do produto.** |
| **4. Medidas de primeiros-socorros** |
| EM CASO DE INALAÇÃO:  Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.  EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  EM CASO DE INGESTÃO: Enxágüe a boca. NÃO provoque vômito. Consulte um médico  Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:  Não há informação disponível.  Notas para o médico:  Não há informação disponível. |

|  |
| --- |
| **5. Medidas de combate a incêndio** |
| **Meios de extinção apropriados:** Pó químico seco, CO2 ou spray de água.  **Perigos específicos da substância ou mistura:** Este material não é combustível, mas pode decompor-se ao ser aquecida para produzir gases corrosivos e ou tóxicos. Contato com metais pode envolver gás hidrogênio inflamável.  **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**  Use aparelho de respiração autônomo de pressão positiva (SCBA). |

|  |
| --- |
| **6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento** |
| **Para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência.**  Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.  **Para o pessoal do serviço de emergência**  Utilizar óculos de proteção e luva de PVC.  **Precauções para o meio ambiente**  Manter o produto afastado das águas superficiais e subterrâneas.  **Métodos e materiais para contenção da limpeza**  Recolher o material derramado.Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Para eliminação de resíduos ver secção 13. |

|  |
| --- |
| **7. Manuseio e Armazenamento** |
| **Precauções para o manuseio seguro**: Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.  **Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação  **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:** Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Manter armazenado em temperatura ambiente. |

|  |
| --- |
| **8. Controle de exposição e proteção individual** |
| **Parâmetros de controle:**  Limites de exposição: Não estabelecidos.  **Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.  **Medidas de proteção pessoal:**  Proteção para os olhos/face: Utilizar óculos de segurança com proteção contra respingos.  Proteção da pele: Vestuário em tecido sintético ou algodão podem ser usados na composição indumentária.  Proteção respiratória: Não é necessária.  Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos. |

|  |
| --- |
| **9. Propriedades físicas e químicas** |
| Aspecto: líquido incolor e sem material em suspensão.  Odor: Inodoro  pH: Não disponível  Ponto de fusão/ponto de congelamento: ~ 0ºC  Ponto de ebulição: ~ 100ºC  Ponto de fulgor: Não disponível  Taxa de evaporação: Não disponível  Inflamabilidade: Não aplicável  Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível  Pressão de vapor: Não disponível  Densidade de vapor: Não disponível  Densidade relativa: ~ 1,00 g/cm3  Solubilidade: Solúvel  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** |
| Reatividade: Material não reativo.  Estabilidade Química: Produto estável sob as condições recomendadas de armazenamento.  Possibilidade de reações perigosas: Pode reagir com metais alcalinos liberando gás hidrogênio (inflamável) . Reage com soluções ácidas com liberação de calor. Reage com iodo e suas soluções formando compostos explosivos. Reativo com produtos que reagem com água como ácido súlfurico e pentóxido de fósforo, prvovando grande liberação de calor e riscos de respingamentos.  Condições a serem evitadas: Aquecimento forte.  Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácidos concentrados, metais alcalinos e iodo,  Produtos perigosos da decomposição: Gás amônia. |

|  |
| --- |
| **11. Informações toxicológicas** |
| Toxicidade aguda: Não disponível.  Corrosão/irritação da pele: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  Lesões oculares graves/ irritação ocular: Provoca lesões oculares graves  Sensibilização respiratória ou da pele: Não disponível.  Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.  Carcinogenicidade: Está informação não disponível.  Toxicidade à reprodução: Está informação não disponível.  Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não disponível.  Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não disponível.  Perigo por aspiração: Não disponível. |
| **12. Informações ecológicas** |
| Ecotoxidade:  CL50 - Peixes – 0,44 mg/l - 96 h  Persistência e degradabilidade: Não disponível  Potencial Bioacumulativo: Não disponível  Mobilidade no solo: Não disponível  Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto. |

|  |
| --- |
| **13. Considerações sobre destinação final** |
| Produto: A solução final pode ser descartada em estação de tratamento de efluentes química ou biológica.  Restos do produto: Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.  Embalagem: Lavar com água e todos os resíduos obtidos podem ser descartados em estação de tratamento de efluente química ou biológica. A embalagem de polietileno pode ser enviada normalmente para a reciclagem. |

|  |
| --- |
| **14. Informações sobre transporte** |
| **TERRESTRE:**  Resolução n° 5.947 de 01 de junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências  Número ONU: 2672  Nome apropriado para embarque: AMÔNIA, SOLUÇÃO aquosa, com mais de 10% e até 35% de amônia  Classe/subclasse: 8  Numero de risco: 80  Grupo de embalagem: III  **HIDROVIÁRIO:**  DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)  Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)  NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto  NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior  IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)  International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)  Número ONU: 2672  Nome apropriado para embarque: AMÔNIA, SOLUÇÃO aquosa, com mais de 10% e até 35% de amônia  Classe/subclasse: 8  Numero de risco: 80  Grupo de embalagem: III  **AÉREO:**  ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n°129 de 8 de dezembro de 2009  RBAC N°175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS  IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS  ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905  IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)  Dangerous Goods Regulation (DGR)  Número ONU: 2672  Nome apropriado para embarque: AMÔNIA, SOLUÇÃO aquosa, com mais de 10% e até 35% de amônia  Classe/subclasse: 8  Numero de risco: 80  Grupo de embalagem: III |

|  |
| --- |
| **15. Informações sobre regulamentações** |
| Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998 Norma ABNT-NBR 14725:2012. Portaria n° 229 de 24 de maio de 2011 |

|  |
| --- |
| **16. Outras informações** |
| **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   Legendas e abreviaturas  CAS - Chemical Abstracts Service  ONU – Organização das Nações Unidas  ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists  TLV – Threshold Limit Values (limites de exposição)  TWA – Time-Weighted Average (média ponderada pelo tempo)  STEL – Short-Term Exposure Limit (exposição de curta duração)  DL50 – Dose letal 50%  CL50 – Concentração letal 50%  CE50 – Concentração Efetiva  Para mais informações visite o site https://www.gov.br/anvisa/pt-br/assuntos/agrotoxicos/disque-intoxicacao  O não cumprimento das informações acima descritas, isenta o fabricante de responsabilidade pelo uso indevido do produto. As indicações baseiam-se no nível atual de nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam em qualquer garantia das propriedades do produto acima descrito. |