|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. Identificação do produto e da empresa** | | | | |
| **Nome** | Solução de Dureza como Carbonato de Cálcio | | **Nº**: | 000053 – DRCA |
| **Códigos** | / / SQ31660 / SQ33020 / SQ31680 / SQ31685 / SD0455 / DUREZA TOTAL / SQ33021 / SQ33023 / SQ33022 / 1084 / SQ31685 / SQ33031 / | | | |
| **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:  Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.  FRASE DE PERIGO:  Não aplicável  FRASE DE PRECAUÇÃO:  Não aplicável  ELEMENTO DE ROTULAGEM:  Não aplicável  PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:  Não aplicável  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 | ----- | > 98,9 % | | Carbonato de cálcio | 471-34-1 | CaCO3 | 100,09 | ----- | < 1 % | | Ácido Clorídrico | 7647-01-0 | HCl | 36,5 | Corrosivo | 0,1 % |   **As substâncias mencionadas se referem aquelas utilizadas na formulação do produto.** |
| **4. Medidas de primeiros-socorros** |
| EM CASO DE INALAÇÃO: Não oferece risco por inalação.  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: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.  Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:  Não são esperados sintomas e efeitos após exposição ao produto.  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:** Esta mistura não é inflamável e nem combustível.  **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.**  Caso necessário, 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:** Lavar as mãos após o uso do produto. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar na área 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:** Manusear de acordo com as boas práticas industriais, não são necessários controles específicos.  **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: Não são conhecidas reações perigosas com relação a este produto.  Condições a serem evitadas: Não existem indicações.  Materiais ou substâncias incompatíveis: Não disponível.  Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição. |

|  |
| --- |
| **11. Informações toxicológicas** |
| Toxicidade aguda: Não disponível.  Corrosão/irritação da pele: Não disponível.  Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não disponível.  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: Não disponível  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  **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)  **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:** Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais. |

|  |
| --- |
| **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. |