

GENCÁLCIO GENCO[®] ELEVADOR DE DUREZA CÁLCICA[®]

Revisão: 09

Data: 16/09/2022

FISPQ nº:009

Página 1 de 7

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: GENCÁLCIO[®] GENCO[®] ELEVADOR DE DUREZA CÁLCICA
Principais usos recomendados: Produto utilizado para o tratamento de águas de piscinas

1.2 Identificação da empresa

Nome da empresa: GENCO QUÍMICA INDUSTRIAL LTDA
Endereço: Rua Santana de Ipanema, 262-Cumbica
CEP 07220-010 – Guarulhos - SP / Brasil
Telefone da empresa: (+55 11) 2146-2146
Telefone de Emergência: 0800 118270
E-mail: sac@genco.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Produto não classificado como perigoso pelo sistema de classificação utilizado.

2.2 Sistema de classificação utilizado

Norma ABNT-NBR 14725-2:2014 - Classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, GHS.

2.3 Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas: Não aplicável

Palavra de Advertência: ATENÇÃO

Frases de Perigo: Não exigidas.

2.4 Frases de Precaução

Prevenção: Não exigida.

Resposta à emergência: P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso do uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Armazenamento: Não exigida.

Disposição: Não exigida.

GENCÁLCIO GENCO[®] ELEVADOR DE DUREZA CÁLCICA[®]

Revisão: 09

Data: 16/09/2022

FISPQ nº:009

Página 2 de 7

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome químico/genérico: Cloreto de cálcio dihidratado

Sinônimos: Sal de cálcio

Composição: Este produto é uma substância pura

Nº. CAS: 10.035-04-8

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para local arejado e fresco. Se necessário procurar orientação médica.

Contato com a pele: O contato prolongado pode causar irritações e até queimaduras. Lavar imediatamente com água abundante por 15 minutos e em caso de irritação procurar orientação médica.

Contato com os olhos: O contato com o pó causa irritação nos olhos e pálpebras, pode causar irritação ocular séria. Lavar com água abundante durante 15 minutos. Remova lentes de contato, se for o caso. Se necessário procurar orientação médica.

Ingestão: Causa distúrbios gastrointestinais, náuseas e queimação. Não provocar vômito. Nunca dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procurar imediatamente orientação médica.

Sintomas e efeitos mais importantes e notas para o médico: Tratar sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Pó químico.

Meios de extinção não apropriados: Não aplicável.

Perigos específicos da substância ou mistura: Não disponível.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento respiratório, luvas de látex e avental de PVC e óculos de segurança.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Utilizar EPI's descritos no item 8 e seguir as normas de segurança vigentes.

Precauções pessoais para o pessoal que faz parte serviços de emergência: Utilizar EPIs adequados como óculos de proteção, máscara contra pó e luvas.

Precauções ao meio ambiente: Não deve ser descartado no meio ambiente sem tratamento adequado. Evitar que o produto atinja águas pluviais e a drenagem do solo.

GENCÁLCIO GENCO[®] ELEVADOR DE DUREZA CÁLCICA[®]

Revisão: 09

Data: 16/09/2022

FISPQ nº:009

Página 3 de 7

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Recolher o material derramado para um recipiente adequado, que pode ser sacos plásticos, baldes, tambores, etc. Lavar com bastante água o que não for possível recolher. A recuperação, neutralização e disposição desse material, deverão ser feita através da orientação do fabricante e /ou através de orientação dos órgãos ambientais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Nas operações de carga/descarga do material devem-se evitar quedas das embalagens para evitar furos nas embalagens ou vazamento do produto.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Manter embalagem fechada em local seco, fresco e bem ventilado. Manter as embalagens sempre bem fechadas quando não estiverem sendo usadas.

Condições que devem ser evitadas: Armazenar afastado de fontes de calor ou ambiente úmido.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de exposição ocupacional: Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Utilizar ventilação suficiente para respeitar os limites recomendados de exposição.

Proteção para os olhos e face: Usar óculos de segurança contra produtos químicos.

Proteção da pele e do corpo: Usar luvas de PVC, avental de PVC e botas de borracha.

Proteção respiratória: Máscara de proteção para pó.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido.
Forma:	Pó ou Grânulos
Cor:	Branco
Odor:	Inodoro
pH:	Básico
Ponto de fusão/congelamento:	772°C / congelamento não disponível.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	1600°C
Ponto de fulgor:	Não disponível.
Taxa de evaporação:	Não disponível.

GENCÁLCIO GENCO[®] ELEVADOR DE DUREZA CÁLCICA[®]

Revisão: 09

Data: 16/09/2022

FISPQ nº:009

Página 4 de 7

Inflamabilidade:	Não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade de vapor:	Não disponível.
Densidade relativa:	0,900 g/cm ³
Solubilidade:	Solúvel em água 74,5 g/L à 20°C e 59,5 g/L à 0°C, solúvel também em álcool, acetona e ácido acético.
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
Viscosidade:	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade e estabilidade química: O produto é estável em condições normais de temperatura e pressão. Dissolução exotérmica em água.

Possibilidade de reações perigosas: Reage perigosamente com ácidos fortes, zinco e na dissolução com água.

Condições a serem evitadas: Não disponível.

Produtos perigosos da decomposição: Não disponível.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Ratos oral, LD₅₀: 1000 mg/kg, não houve efeito tóxico.

Coelhos oral, LD₅₀: 1384 mg/kg, não houve efeito tóxico.

Ratos oral TD₅₀: 112g/kg, administrado continuamente por 20 semanas, produziu tumor na tireóide.

Corrosão/irritação da pele: Severas irritações em áreas com ferimentos.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Causa irritação se estiver em contato com os olhos.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade: Não disponível.

Toxicidade par órgãos-alvos específicos: Não disponível.

GENCÁLCIO GENCO[®] ELEVADOR DE DUREZA CÁLCICA[®]

Revisão: 09

Data: 16/09/2022

FISPQ nº:009

Página 5 de 7

Perigo por aspiração: Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: Não disponível.

Ecotoxicidade: Não disponível.

Persistência e degradabilidade: Não disponível.

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no solo: Não disponível.

Não é um produto de fácil dissolução, deve-se evitar sua entrada em cursos de águas. Em grandes quantidades contamina água e solo.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Muito cuidado deve ser tomado ao usar ou descartar os materiais químicos e ou suas embalagens, para evitar contaminar o meio ambiente.

Restos de produtos: É dever do usuário tomar todas as precauções para não contaminar o meio ambiente com produtos químicos e/ou suas embalagens. Observar rigorosamente todas as normas das autoridades locais no que se refere à preservação do meio ambiente e dos recursos naturais.

Embalagem usada: Embalagem usada e vazia não deve ser reutilizada, enxaguá-la antes de descartar.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais: Este produto é classificado como não perigoso para o transporte conforme da resolução nº 5.947, de 01 de junho de 2021 da AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Resolução Nº 5.947, de 1º de junho de 2021 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Decreto de Lei nº 96.044 de 18/MAI/1988, que trata da regulamentação do transporte de produtos perigosos;

LEI Nº 10.233, DE 5 DE JUNHO DE 2001 - Dispõe sobre a reestruturação dos transportes aquaviário e terrestre, cria o Conselho Nacional de Integração de Políticas de Transporte, a Agência

GENCÁLCIO GENCO[®] ELEVADOR DE DUREZA CÁLCICA[®]

Revisão: 09

Data: 16/09/2022

FISPQ nº:009

Página 6 de 7

Nacional de Transportes Terrestres, a Agência Nacional de Transportes Aquaviários e o Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes, e dá outras providências.

NBR-7500 da ABNT, que normaliza os símbolos de riscos e manuseio para transporte e armazenagem de materiais;

NBR-7501 da ABNT, que normaliza a terminologia utilizada no transporte de produtos perigosos;

NBR-7502 da ABNT, que normaliza a classificação do transporte de produtos perigosos;

NBR-7503 da ABNT, que normaliza a ficha de emergência para o transporte de produtos perigosos – características e dimensões;

NBR-9735 da ABNT, que normaliza o conjunto de equipamentos para emergências no transporte de produtos perigosos;

ABNT NBR 14725-1:2009 – Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia.

ABNT NBR 14725-2:2019– Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

ABNT NBR 14725-3:2017– Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.

ABNT NBR 14725-4:2014 – Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ).

NR 26 – Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011. MTE;

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM).

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.

Polícia Federal – Portaria N° 240/2019 – Ministério da Justiça – Não se enquadra como item controlado.

Polícia Civil – DPC de 09 de Agosto de 2003.– DPC/SP – Não se enquadra como item controlado.

ATENÇÃO PARA POSSÍVEL EXISTÊNCIA DE REGULAMENTAÇÕES LOCAIS.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Este documento foi elaborado baseado nos conhecimentos atuais do produto e fornece informações quanto à proteção, segurança, saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis

GENCÁLCIO GENCO[®] ELEVADOR DE DUREZA CÁLCICA[®]

Revisão: 09

Data: 16/09/2022

FISPQ nº:009

Página 7 de 7

riscos advindos do produto. **GENCO QUÍMICA INDUSTRIAL LTDA** não se responsabiliza por perdas, danos e despesas relacionadas ao manuseio, estocagem, utilização e descarte do produto.

Legendas e abreviaturas

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

CCI – Centro de Controle de Intoxicações.

MTE – Ministério do Trabalho e Emprego.

EPI – Equipamento e proteção de individual.

LD₅₀ – Lethal Dose 50%.

LC₅₀ – Lethal Concentration 50%.

CAS – Chemical Abstract Service.