

**GENCÁLCIO GENCO<sup>®</sup> ELEVADOR DE DUREZA CÁLCICA<sup>®</sup>**

Revisão: 08

Data: 30/08/18

FISPQ nº:009

Página 1 de 6

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

---

**Nome do produto:** GENCÁLCIO<sup>®</sup> GENCO<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> ELEVADOR DE DUREZA CÁLCICA<sup>®</sup>**

Revisão: 0.8  
Data: 30/08/18

FISPQ nº:009  
Página 2 de 6

### **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.  
**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Recolher o material derramado para um

**GENCÁLCIO GENCO<sup>®</sup> ELEVADOR DE DUREZA CÁLCICA<sup>®</sup>**

Revisão: 08

Data: 30/08/18

FISPQ nº:009

Página 3 de 6

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**

---

<b>Estado físico:</b>	Sólido.
<b>Forma:</b>	Pó ou Grânulos
<b>Cor:</b>	Branco
<b>Odor:</b>	Inodoro
<b>pH:</b>	Básico
<b>Ponto de fusão/congelamento:</b>	772°C / congelamento não disponível.
<b>Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:</b>	1600°C
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade:</b>	Não inflamável.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não aplicável

**GENCÁLCIO GENCO<sup>®</sup> ELEVADOR DE DUREZA CÁLCICA<sup>®</sup>**

Revisão: 0.8

Data: 30/08/18

FISPQ n°:009

Página 4 de 6

<b>Pressão de vapor:</b>	Não aplicável
<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade relativa:</b>	0,900 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade:</b>	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.
<b>Coefficiente de partição n-octanol/água:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível.
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade:</b>	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, LD<sub>50</sub>: 1000 mg/kg, não houve efeito tóxico.

Coelhos oral, LD<sub>50</sub>: 1384 mg/kg, não houve efeito tóxico.

Ratos oral TD<sub>50</sub>: 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.

**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.

**GENCÁLCIO GENCO<sup>®</sup> ELEVADOR DE DUREZA CÁLCICA<sup>®</sup>**

Revisão: 08

Data: 30/08/18

FISPQ nº:009

Página 5 de 6

**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 a Provisão Especial 135 da resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016 da AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES.

### **15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

---

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

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de outubro de 1988;

Resolução nº 5232 de 14 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações;

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. Versão corrigida: 26/01/2010.

ABNT NBR 14725-2:200 – Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio

**GENCÁLCIO GENCO<sup>®</sup> ELEVADOR DE DUREZA CÁLCICA<sup>®</sup>**

Revisão: 0.8

Data: 30/08/18

FISPQ nº:009

Página 6 de 6

ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo. Versão corrigida: 26/07/2010.

ABNT NBR 14725-3:2012 – Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem. Versão corrigida 2: 14/05/2013.

ABNT NBR 14725-4:2012 – Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ). Segunda edição: 03/08/2012.

NR 15 – MTE;

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

## **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 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.

LD<sub>50</sub> – Lethal Dose 50%.

LC<sub>50</sub> – Lethal Concentration 50%.

CAS – Chemical Abstract Service.