

GENCÁLCIO GENCO[®] ELEVADOR DE DUREZA CÁLCICA

Revisão: 05
Data: 06/2016

FISPQ nº:009
Página 1 de 5

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: GENCÁLCIO GENCO[®] ELEVADOR DE DUREZA CÁLCICA
Nome da empresa: GENCO QUÍMICA INDUSTRIAL LTDA.
Endereço: R: Santana de Ipanema, 262 – Cumbica – Guarulhos – SP – Brasil
CEP: 07220-010
Telefone da empresa: 55+ (11) 2146-2146
Telefone p/ 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 14725-2:2009

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Perigos mais importantes: Causa irritação ocular séria.
Efeitos à saúde humana: Causa irritação ocular séria, pode causar reações alérgicas na pele e irritação respiratória.
Efeitos ambientais: Em elevada concentração pode provocar danos severos à vida aquática, alcalinizando levemente o seu pH.
Perigos específicos: Irritação nos olhos (causa irritação ocular séria).

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas: Conforme as leis vigentes produto não é classificado como produto perigoso para transporte. Pictograma não aplicável.

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

Revisão: 03
Data: 12/2013

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: A inalação do produto poderá causar irritação nas vias respiratórias, causando tosse e espirros, se a exposição for prolongada causa queimação, dores e inflamação nas vias respiratórias.

Contato com a pele: O contato prolongado pode causar irritações e até queimaduras.

Contato com os olhos: O contato com o pó causa irritação nos olhos e pálpebras, pode causar irritação ocular séria.

Ingestão: Causa distúrbios gastrointestinais, náuseas e queimação.

Proteção para o prestador de socorro e notas para o médico: Tratar sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS: Pó Químico.
MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS: Não aplicável.
Perigos específicos da substância ou mistura: Evitar fogo direto no produto, o que poderá liberar vapor de ácido clorídrico, não inflamável, mas tóxico.
Proteção das pessoas envolvidas no 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, equipamentos de proteção e procedimento de urgência: Evitar contato do material com a pele, olhos e vestuário. Manusear cautelosamente o material vazado.

Remoção de fontes de ignição: Não se aplica

Controle de poeira: Manter ventilação adequada em locais fechados.

Precauções ao meio ambiente: Não deve ser descartado no meio ambiente sem tratamento adequado. Não despejar o material em águas subterrâneas, rios e esgotos.

Métodos e materiais para contenção da limpeza: Por se tratar de um produto sólido, recolher o máximo possível em recipientes apropriados. 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.

GENCÁLCIO GENCO[®] ELEVADOR DE DUREZA CÁLCICA

Revisão: 05
Data: 06/2016

FISPQ nº:009
Página 3 de 5

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Utilizar EPI's adequados para manuseio.
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.
Materiais incompatíveis: Armazenar separado de materiais perigosos e incompatíveis.
Condições que devem ser evitadas: Armazenar afastado de fontes de calor ou ambiente úmido.
Materiais para embalagem: Manter o produto sempre em sua embalagem original fechada em ambiente limpo, seco e ventilado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

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

Medidas de proteção pessoal: Utilizar EPIs adequados.

Proteção dos 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.

Precauções especiais: Evitar contato direto ao produto.

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.
Inflamabilidade	Não inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não aplicável

GENCÁLCIO GENCO[®] ELEVADOR DE DUREZA CÁLCICA[®]Revisão: 03
Data: 12/2013FISPQ nº: 009
Página 4 de 6

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.
Coefficiente 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: Dissolução exotérmica em água**Estabilidade química:** O cloreto de cálcio é estável quando embalado hermeticamente e em condições normais de temperatura e pressão.**Reações perigosas:** Reage perigosamente com ácidos fortes, zinco e na dissolução com água.**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição: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 tiróide.**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

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

MÉTODOS DE 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 produto:** É dever do usuário tomar todas as precauções para não contaminar o meio

GENCÁLCIO GENCO[®] ELEVADOR DE DUREZA CÁLCICA

Revisão: 05
Data: 06/2016

FISPQ nº:009
Página 5 de 5

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:

O produto não é classificado como perigoso para o transporte segundo legislação vigente.

Terrestre (ferrovias, rodovias): Não aplicável.

Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre): Não aplicável.

Aéreo: Não aplicável.

15. REGULAMNETAÇÕES

INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS E SEGURANÇA CONFORME CONSTAM NO RÓTULO

PRECAUÇÕES E CUIDADOS ESPECIAIS:

ATENÇÃO! Não ingerir. Evite contato do produto com a pele, olhos e roupas durante o manuseio. Conserve-o longe dos olhos e nariz. Misture apenas com água; sempre adicione o produto químico à água e nunca a água ao produto químico. Mantenha o produto em sua embalagem original fechada, em local fresco e seco, CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.

INSTRUÇÕES PARA CASOS DE ACIDENTES:

Em caso de contato com os olhos, lave com água fria abundante durante 15 minutos. Em caso de contato com a pele, lave as partes atingidas com água e sabão em abundância. Persistindo a irritação, procure socorro médico levando a embalagem do produto. Se inalado, remova a pessoa para um local arejado e, se houver sinais de intoxicação, procure socorro médico. Se ingerido, NÃO PROVOCAR VÔMITO. Procure imediatamente socorro médico, o Centro de Saúde mais próximo ou o Centro de Controle de Intoxicações (CCI) – Tel.: (11) 5012-5311, levando a embalagem do produto. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

A FISPQ deste e demais produtos Genco podem ser solicitadas via e-mail.

As informações contidas nesta ficha são confiáveis e baseiam-se em dados técnicos obtidos por nossa empresa. Estão sujeitas a revisão, sem prévio aviso.