

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

---

### 1.1 Identificação do produto

Nome do produto: **pH CERTO**<sup>®</sup> Alcalinizante **GENCO**<sup>®</sup>  
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 14725-2:2019 – 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.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

---

<b>Substância:</b>	Hidrogenocarbonato de sódio.
<b>Nome químico / genérico:</b>	Bicarbonato de sódio.
<b>Sinônimo:</b>	Carbonato ácido de sódio ou carbonato de hidrogênio e sódio
<b>Composição:</b>	99% Bicarbonato de sódio
<b>Inertes:</b>	1%
<b>Nº CAS:</b>	144-55-8.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

---

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

**Contato com a pele:** Lavar imediatamente com água abundante por 15 minutos e em caso de irritação procurar orientação médica.

**Contato com os olhos:** Lavar com água abundante durante 15 minutos. Remova lentes de contato, se for o caso. Se necessário procurar orientação médica.

**Ingestão:** 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:** O produto não inflamável.

**Meios de extinção não apropriados:** Não disponível.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Apresenta riscos moderados quando exposto ao calor. Dissocia-se e forma gás carbônico.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Utilizar equipamentos de proteção individual, principalmente proteção respiratória.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

---

**Precauções pessoais para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Utilizar botas de borracha, avental e luvas de PVC, óculos de proteção e máscara contra pó.

**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:** 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 recipiente adequado, que pode ser sacos plásticos, baldes, tambores, etc.

## 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 em local fresco e arejado. Evitar exposição do produto a fontes de calor e ambiente muito úmido. Os materiais de embalagens em que o mesmo pode ser acondicionado são sacos de polietileno que se fechem hermeticamente.

**Condições a serem evitadas:** Não utilizar materiais de embalagem como rafia sem saco de polietileno interno, papel multifoliado e tambores sem proteção interna.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

---

**Parâmetros de Controle:** Não disponível

**Medidas de controle de engenharia:** Manter boa ventilação natural ou mecânica nos locais de manipulação do produto.

As informações abaixo podem variar de acordo com o tipo de exposição:

**Proteção para os olhos e face:** Utilizar óculos de proteção.

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

**Proteção respiratória:** Utilizar máscara de proteção contra pó.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

---

<b>Estado físico:</b>	Sólido.
<b>Forma:</b>	Pó
<b>Cor:</b>	Branca.

<b>Odor:</b>	Inodoro.
<b>pH:</b>	8,3 (solução 0,1 N a 25°C)
<b>Ponto de fusão / congelamento:</b>	60°C
<b>Temperatura de ebulição:</b>	Não aplicável
<b>Ponto de fulgor:</b>	Não aplicável
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não aplicável
<b>Inflamabilidade:</b>	Não aplicável
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não aplicável
<b>Pressão de vapor:</b>	Não aplicável
<b>Densidade de vapor:</b>	Não aplicável
<b>Densidade:</b>	Específica: 2,2 g/cm <sup>3</sup> Aparente: 0,9 a 1,3 g/cm <sup>3</sup> (25°C)
<b>Solubilidade:</b>	Solúvel em água e insolúvel em álcool e acetona.
<b>Coeficiente de partição:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de autoignição:</b>	Não disponível
<b>Temperatura de decomposição:</b>	50°C
<b>Viscosidade:</b>	Não aplicável

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**Reatividade e estabilidade química:** O produto se decompõe acima de 50°C, libera gás carbônico.

**Possibilidade de reações perigosas:** Reage perigosamente com ácidos e monofosfato de amônio.

**Condições a serem evitadas:** Não disponível.

**Materiais incompatíveis:** Ácidos e monofosfato de amônio.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não disponível.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

**Toxicidade aguda:** LD<sub>50</sub> Oral (ratos): 4220 mg/Kg.

**Toxicidade crônica:** Sem efeito teratogênico em experiências com animais.

**Efeitos crônicos e carcinogenicidade:** Não disponível.

**Inalação:** Causa irritação

**Olhos / pele:** Irritante para os olhos. Não causa irritação à pele.

**Ingestão:** Causa distúrbios gastrointestinais se ingerido em grande quantidade.

**Sensibilização respiratória:** Não disponível.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível.

**Carcinogenicidade:** Não disponível.

**Toxicidade à reprodução:** Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvos específicos:** Não disponível.

**Perigo por aspiração:** Não disponível.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

**Ecotoxicidade:** Toxicidade em peixes: L.macrochirus LC50: 8250 mg/l (96h)

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível.

**Potencial biocumulativo:** O produto não é biocumulativo.

**Mobilidade no solo:** Não disponível.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

---

**Produto:** O descarte do produto deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável (Federal, Estadual ou Municipal). Muito cuidado deve ser tomado ao usar ou descartar os materiais químicos e ou suas embalagens para evitar contaminar o meio ambiente e principalmente cursos d'água.

**Embalagem usada:** Embalagem usada e vazia não deve ser reutilizada, enxaguá-la antes de descartar ou poderá ser reciclado em empresas especializadas que tenham autorização dos órgãos ambientais competentes.

## 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 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 Nº 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 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.