

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

---

### 1.1 Identificação do Produto

**Nome do produto:** Genclor<sup>®</sup> Cloro Estabilizado Granulado 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 PERIGO

---

### 2.1 Classificação da substância

Identificação do Perigo	Categoria
Lesões oculares graves/irritação ocular	2A
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	1
Toxicidade aguda – Oral	4
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única	3

### 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:



**Palavra de advertência:** **ATENÇÃO**

**Frase de Perigo:** H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias  
H302 – Nocivo se ingerido.  
H319 – Provoca irritação ocular grave.  
H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.  
H410 – Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

## 2.4 Frases de precaução

**Prevenção:** P261 – Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.  
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.  
P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
P271 – Use apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta à emergência:** P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P391 – Recolha o material derramado.  
P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.  
P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico.  
P330 – Enxágue a boca.  
P305 + P351 + P338 – 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.

P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**Armazenamento:** P403 + P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P405: Armazene em local fechado à chave.

**Disposição:** P501 – Descarte o conteúdo/ recipiente em local adequado conforme legislação local vigente.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

---

<b>Substância:</b>	Dicloroisocianurato de sódio dihidratado
<b>Composição:</b>	56%
<b>Número de registro do CAS:</b>	51580-86-0
<b>Formula Química:</b>	$C_3Cl_2N_3NaO_3 \cdot 2H_2O$
<b>Peso Molecular:</b>	255,98 g/mol.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

---

**Inalação:** Se inalado levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico se necessário.

**Contato com a pele:** Lavar com água e sabão. Se necessário consultar um médico.

**Contato com os olhos:** Enxaguar com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Procurar assistência médica se necessário.

**Ingestão:** Enxaguar a boca com água. Consultar um médico se necessário.

**Sintomas e efeitos mais importantes e notas para o médico:** Tratar sintomaticamente. Prováveis danos às mucosas podem contraindicar o uso de lavagem gástrica.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE AO INCÊNDIO

---

**Meios de extinção apropriados:** Somente água em abundância.

**Meios de extinção não recomendados:** Não abafar o fogo. Não utilizar pó químico, gás carbônico ou espuma.

**Perigos específicos da substância e mistura:** Se aquecido acima de 240 °C o produto sofrerá decomposição com a produção de gases nocivos, mas sem chama visível. Em contato com o calor pode haver liberação de gases.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** A equipe contra incêndio deverá usar equipamentos de respiração autônomo, aprovado pela NIOSH, pressurizado, com máscara para todo o rosto.

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO**

---

**Precauções pessoais para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Utilizar EPI, conforme listado no item 8. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

**Precauções pessoais para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar EPI, conforme item 8. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

**Precauções com o meio ambiente:** Não descarregar o produto em esgotos, águas superficiais ou subterrâneas.

**Métodos e materiais para o estancamento e contenção:** Recolher o produto com uma pá. Não utilizar jatos de água. Manter em recipientes fechados e providenciar o descarte de acordo com a SEÇÃO 13.

**Isolamento da área:** Em derramamento considerar evacuação inicial de aproximadamente 100 metros. Em incêndio evacuar a área em aproximadamente 800 metros.

**Métodos e materiais para limpeza:** Recolher e eliminar o material de acordo com a legislação vigente.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

---

### **7.1 Precauções para o manuseio seguro:**

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar EPI, conforme mencionado no item 8.

**Prevenção de incêndio e explosão:** Mantenha afastado de umidade/calor/ faísca/ chama aberta/ superfícies quentes.

**Precauções e orientações para manuseio seguro:** Utilizar EPI, conforme mencionado no item 8. Manter o produto afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

### **7.2 Medidas de higiene:**

Manter afastado de alimentos e bebidas. Durante o trabalho não comer, beber ou fumar. Retirar imediatamente todo vestuário contaminado. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno, os colaboradores devem tomar banho no fim do expediente.

### **7.3 Condições para armazenamento seguro:**

**Condições adequadas:** Armazenar em local fresco. Não armazenar junto de ácidos. Produto sensível à umidade.

**Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** Excesso de umidade, fontes de calor e ignição.

#### 7.4 Materiais para embalagens:

**Recomendadas:** Plástico.

**Inadequados:** Metais.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

---

#### 8.1 Parâmetros de controle:

**Limites de exposição ocupacional:** Não disponível.

**Indicadores biológicos:** Não disponível.

**Outros limites e valores:** Não disponível.

**Medidas de controle de engenharia:** Utilizar sistema de ventilação.

#### 8.2. Medidas de proteção pessoal:

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança ajustados ao conforto do rosto.

**Proteção da pele:** Roupas de segurança.

**Proteção respiratória:** Respirador com cartuchos N95 aprovado pelo NIOSH podem ser permissíveis a certas substâncias quando a concentração no ar exceder os limites de exposição ou quando são observados sintomas de uma superexposição.

**Proteção das mãos:** Luvas resistentes a produtos químicos.

**Perigos térmicos:** Não disponível.

**Outras informações:** Não disponível.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

---

<b>Estado físico:</b>	Sólido
<b>Forma:</b>	Grânulos
<b>Cor:</b>	Branco
<b>Odor:</b>	Característico de cloro.
<b>Limite de odor:</b>	Não disponível.
<b>PH 1%:</b>	6,0 – 7,0
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento:</b>	230-250°C
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:</b>	Não disponível.
<b>Ponto de Fulgor:</b>	Não disponível.
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não disponível.
<b>Inflamabilidade: (sólido; gás):</b>	Não disponível.
<b>Limite inferioridade/superior de inflamabilidade ou explosividade:</b>	Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade de vapor:</b>	Não disponível.
<b>Densidade:</b>	0,800 - 1,000 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade água:</b>	250 g / L a 25 ° C
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água:</b>	Não disponível.

**GENCLOR<sup>®</sup> CLORO ESTABILIZADO GRANULADO GENCO<sup>®</sup>**

Revisão: 06

Data: 29/08/18

FISPQ n<sup>o</sup>: 002

Página 6 de 8

**Temperatura de autoignição:**  
**Temperatura de decomposição:**  
**Viscosidade:**

Não disponível.  
Não disponível  
Não disponível

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

---

**Estabilidade química:** Estável em temperaturas e pressões normais.

**Reatividade:** Não disponível.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não disponível.

**Condições que devem ser evitadas:** Não entrar água no container. O material molhado pode gerar tricloreto de nitrogênio e ocasionar explosões. Evitar contato com materiais orgânicos facilmente oxidáveis.

**Materiais incompatíveis:** Ácidos, amônia, sujidades que se encontram no chão, hipoclorito de cálcio, agentes redutores e solventes orgânicos.

**Produtos perigosos da decomposição:** Em contato com o calor libera óxidos de carbono, óxidos de Nitrogênio (NOx), cloreto de hidrogênio gasoso e óxidos de sódio.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

---

**Toxidade aguda:** DL<sub>50</sub> (oral, rato) = 1600 mg/kg

**Corrosão/irritação da pele:** DL<sub>50</sub> (Pele, Coelho) = >5000 mg/kg

**Lesões oculares graves/ irritação ocular:** Não disponível.

**Sensibilização respiratória ou á pele:** Não disponível.

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

**Carcionogenicidade:** Não disponível.

**Toxicidade á reprodução:** Não disponível.

**Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única:** Não disponível.

**Toxicidade para órgãos –alvos específicos – exposição repetida:** Não disponível.

**Perigo por aspiração:** Não disponível.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

---

**Ecotoxicidade:** CL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*) = 0,25 mg/L – 96h.

**Persistência e degradabilidade:** Não disponível.

**Potencial bioacumulativo:** Não disponível.

**Mobilidade no solo:** Não disponível.

**Outros efeitos adversos:** Evitar que atinja cursos d'água e rede de esgoto.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

---

**Métodos recomendados para destinação final:**

**Produto:** Descartar conforme legislação vigente.

**Embalagem usada:** Descartar conforme legislação vigente.

#### **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

---

**Regulamentações nacionais e internacionais:** Este produto é classificado como não perigoso para transporte conforme a Provisão Especial 135 da resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES.

#### **15. REGULAMENTAÇÕES**

---

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

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 - Convenção relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho.

Resolução 5232 de 14 de Dezembro de 2016 da ABNT, que trata de instruções complementares ao regulamento de transporte terrestre de produtos perigosos;

Resolução nº3665/11 de 4 de Maio de 2011 – Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

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;

Adoção do Sistema Globalizado Harmonizado (GHS) para classificação e Rotulagem de Produtos Químicos

ABNT-NBR 14725 Parte 1 e 2/2009, E Parte 3 e 4/2012.

#### **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.

NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health.

OSHA – Occupational Safety and Health Administration.

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

CCI – Centro de Controle de Intoxicações.

NTP – Nation Toxicology Program.

IARC – International Agency of Research on Cancer.

LD<sub>50</sub> – Lethal Dose 50%.

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

CAS – Chemical Abstract Service.