

**CLORO ESTABILIZADO GENCO<sup>®</sup> GRANULADO L.E**

Rev: 03

Data: 06/2016

FISPQ nº: 015

Página 1 de 11

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

---

**1.1 Identificação do Produto:**

**Nome do produto:** Cloro Estabilizado Genco<sup>®</sup> Granulado L.E.

**Principais usos recomendados:** Produto utilizado para tratamento de águas de piscinas.

**1.2 Identificação da empresa**

**Nome da empresa:** **GENCO QUÍMICA INDUSTRIAL LTDA.**

**Endereço:** R: Santana de Ipanema, 262-Cumbica  
Cep 07220-010 – Guarulhos - SP - Brasil

**Telefone da empresa:** (+55 11) 2146-2146

**Telefone de Emergência:** 0800 118270

**Telefone de Emergência:** (+55 11) 5012-5311

**Fax:** (+55 11) 2146-2147

**E-mail:** sac@genco.com.br

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

---

**2.1 Classificação da substância ou mistura:**

<b>Identificação do Perigo</b>	<b>Categoria</b>
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 14725-2:2009

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

### 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

**Geral:**

Não exigida.

**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

**CLORO ESTABILIZADO GENCO<sup>®</sup> GRANULADO L.E**

Rev: 03

Data: 06/2016

FISPQ nº: 015

Página 3 de 11

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.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

Não aplicável.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

---

**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:**

Dicloroisocianurato de Sódio Dihidratado 40,8%.

**Número de registro do CAS:**

51580-86-0

**Formula Química:**

$C_3Cl_2N_3NaO_3 \cdot 2H_2O$

**Peso Molecular:**

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.

**Contato com a pele:** Lavar meticulosamente com água e sabão. Consultar um médico.

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

**Ingestão:** Nunca dar nada via oral a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, olhos e pele. Pode causar tosse, dor de cabeça, náusea, irritação gastrointestinal, salivação, lacrimação, dispnéia, fraqueza, diarreia, coma, e após dosagem muito alta pode levar a óbito.

**Notas para o médico:** Tratar de acordo com os sintomas.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE AO INCÊNDIO

---

**Meios de extinção apropriados:** Alagamento com água.

**Meios de extinção não recomendados:** Não utilize extintores do tipo ABC. Não espumas secas, CO<sub>2</sub> ou agentes de extinção halogenados.

**Perigos específicos da substância e mistura:** Em contato com o calor libera óxidos de carbono, óxidos de Nitrogênio (NOx), cloreto de hidrogênio gasoso e óxidos de sódio. Se aquecido acima de 240 °C o produto sofrerá decomposição com a produção de gases nocivos, mas sem chama visível. O material molhado pode gerar tricloreto de nitrogênio, com perigo de explosão.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Mover o container da área se não houver risco. Evitar inalação do material ou dos produtos da combustão. Se manter a favor do vento e evitar áreas baixas. Utilizar equipamentos de respiração autônomo de pressão positiva aprovados pelo NIOSH, operando em modo de demanda de pressão. Materiais que não parecerem danificados devem ser abertos e inspecionados imediatamente. Não tente selar o tambor.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

---

**Precauções pessoais para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Utilizar equipamento de proteção pessoal. Em caso de exposição a vapores /névoas/ aerossóis, utilizar equipamento de segurança para as vias respiratórias. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

**Precauções pessoais para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento de proteção pessoal. Em caso de exposição a vapores /névoas/ aerossóis, utilizar equipamento de segurança para as vias respiratórias. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

**Precauções com o meio ambiente:** Para evitar possível contaminação do ambiente, não descarregar em esgotos, águas superficiais ou subterrâneas.

**Métodos e materiais para o estancamento e contenção:** Varrer e apanhar 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 equipamento de proteção pessoal. Em caso de exposição a vapores /névoas/ aerossóis, utilizar equipamento de segurança para as vias respiratórias.

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

**Precauções e orientações para manuseio seguro:** Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Manter 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. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Nunca permitir que o produto entre em contato com a água durante o armazenamento. Não armazenar junto de ácidos. Produto sensível à humidade.

**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:** Respiradores 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 adicional com um respirador facial completo é requerida quando são encontradas poeiras visíveis e irritação ocular pode ocorrer.

**CLORO ESTABILIZADO GENCO<sup>®</sup> GRANULADO L.E**

Rev: 03

Data: 06/2016

FISPQ nº: 015

Página 7 de 11

Cartuchos de gases ácidos com filtros N95 são requeridos quando fumos ou vapores estiverem presentes. Um programa respiratório que compre a 29 CRF 1910.134 deve ser seguido sempre que as condições de trabalho exigirem o uso do respirador.

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

**Perigos térmicos:** Não disponível.

**Outras informações:** Não disponível.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

---

**Aspecto (estado físico, forma e cor):** Sólido Branco.

**Odor:** Característico de cloro.

**Limite de odor:** Não disponível.

**PH 1%:** 6,0 – 7,0

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 230-250°C

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível.

**Ponto de Fulgor:** Não disponível.

**Taxa de evaporação:** Não disponível.

**Inflamabilidade: (sólido; gás):** Não disponível.

**Limite inferioridade/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não disponível.

**Pressão de vapor:** Não disponível.

**Densidade de vapor:** Não disponível.

**Densidade:** 0,800 - 1,000 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade água:** 250 g / L a 25 ° C

**Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Não disponível.

**Temperatura de autoignição:** Não disponível.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**Viscosidade:** Não disponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

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

**Reatividade:** Não disponível.

**CLORO ESTABILIZADO GENCO<sup>®</sup> GRANULADO L.E**

Rev: 03

Data: 06/2016

FISPQ nº: 015

Página 8 de 11

**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 estejam 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

---

**Toxicidade 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.

**Carcinogenicidade:** 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 420, de 12 de fevereiro de 2004 da AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES.

**Terrestre (ferrovias, rodovias):** Não aplicável.

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

**Aéreo:** Não aplicável.

**Número de ONU:** Não aplicável.

**Nome apropriado para embarque:** Cloro Estabilizado Genco<sup>®</sup> Granulado L.E.

**Classe / subclasse de risco principal e subsidiário:** Não aplicável.

**Número de Risco:** Não aplicável.

**Grupo de embalagem:** III

**Perigo ao meio ambiente:** Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### 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 420 de 12/02/2004 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**

---

### **Referências Bibliográficas**

**[ABNT]** Associação Brasileira de Normas Técnicas NBR 14725 – Parte 1 e 2/2009. Sistema adotado: GHS.

**[ABNT]** Associação Brasileira de Normas Técnicas NBR 14725 – Parte 3 e 4/2012. Sistema adotado: GHS.

**[PHMSA]** Pipeline and hazardous materials safety administration - Emergency response guidebook 2012

**[HSDB]** Hazardous Substances Data Bank.

**[TOXNET]** Toxicology data network – ChemID plus.

**[ANTT]** Agência Nacional De Transportes Terrestres - Resolução Nº 420, de 12 de fevereiro de 2004.

**[CETESB]** Manual de produtos químicos.

**[PP12]** Manual de autoproteção - Manuseio e Transporte Terrestre de Produtos Perigosos 12ª edição 2014.



Trata bem sua piscina

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA  
DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ**

**CORO ESTABILIZADO GENCO® GRANULADO L.E**

Rev: 03

Data: 06/2016

FISPQ nº: 015

Página 11 de 11

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. **A GENCO QUÍMICA INDUSTRIAL LTDA**, não se responsabiliza por perdas, danos e despesas relacionadas ao manuseio, estocagem, utilização e descarte dos produtos.