

**GENCLOR<sup>®</sup> Cloro Estabilizado em Tabletes Genco<sup>®</sup>**Revisão: 09  
Data: 10/05/2022FISPQ nº: 003  
Página 1 de 12**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****1.1 Identificação do Produto**

**Nome do produto:** Genclor<sup>®</sup> Cloro Estabilizado em Tabletes 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 11 8270  
**E-mail:** sac@genco.com.br

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS****2.1 Classificação da substância**

Identificação do Perigo	Categoria
Sólidos Oxidantes	2
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo	1
Lesões oculares graves/irritação ocular	2A
Toxicidade aguda – oral	4

**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:**                    **PERIGO**

**Frases de Perigo:**    H272   Pode agravar um incêndio, comburente.  
                                 H302   Nocivo se ingerido.  
                                 H319   Provoca irritação ocular grave.  
                                 H400   Muito tóxico para os organismos aquáticos.

#### 2.4 Frases de Precaução

**Prevenção:**            P210   Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.  
                                 P220   Mantenha/guarde afastado de roupas/materiais combustíveis.  
                                 P221   Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.  
                                 P264   Lave cuidadosamente após o manuseio.  
                                 P270   Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
                                 P273   Evite a liberação para o meio ambiente.  
                                 P280   Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta à emergência:**    P301+P312   EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA e/ou um médico.  
                                 P330   Enxágue a boca.  
                                 P391   Recolha o material derramado.  
                                 P370+P378   Em caso de incêndio: Para extinção utilize somente água.  
                                 P305 + P351 + P338   EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue

**GENCLOR<sup>®</sup> Cloro Estabilizado em Tabletes Genco<sup>®</sup>**Revisão: 09  
Data: 10/05/2022FISPQ nº: 003  
Página 3 de 12

cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P3133 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

**Armazenamento:** Não exigidas.

**Disposição:** P501 Descarte o conteúdo e/ou recipiente em local adequado, de acordo com a legislação.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

---

<b>Substância:</b>	Tricloro-s-triazina-triona
<b>Nome químico / genérico:</b>	Ácido tricloroisocianúrico
<b>Sinônimo:</b>	Tricloro, TCCA
<b>Concentração:</b>	Mín.90%
<b>CAS:</b>	87-90-1

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

---

**Inalação:** Remover acidentado da área de contaminação para um local arejado. Se existir parada respiratória execute a reativação do oxigênio, caso seja necessário. Procurar instruções médicas.

**Contato com a pele:** Lavar a área atingida com abundância de sabão e água. Remover as roupas contaminadas e sapatos. Se persistir irritação procurar socorro médico.

**Contato com os olhos:** Lavar com água abundante durante 15 minutos. Se necessário procurar socorro médico.

**Ingestão:** Não provocar vômito. Nunca dê nada por via oral para 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:** Somente água em abundância.

**Meios de extinção não recomendado:** Não utilizar pó químico, gás carbônico ou espuma.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** A mistura com compostos orgânicos e agentes redutores, pode causar fogo e ou explosão.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Luvas e avental de PVC, óculos de segurança, máscara com filtro apropriado contra gás cloro, equipamento autônomo de respiração com pressão positiva para extinguir o fogo.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

---

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Utilizar equipamento de proteção pessoal (item 8). 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.

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilizar equipamento de proteção pessoal, conforme item 8). Em caso de exposição a vapores /névoas, utilizar equipamento de segurança para as vias respiratórias. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

**Precauções ao meio ambiente:** Não deve ser descartado no meio ambiente sem tratamento adequado.

**Procedimento de emergência e sistema de alarme:** Em caso de incêndio acionar o alarme mais próximo.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Adicionar o produto em recipiente limpo e seco. Procurar manter o material derramado distante de materiais orgânicos em geral para evitar reações.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

### 7.1 Precauções para o manuseio seguro:

Antes de usar, ler o rótulo do produto. Utilizar EPI conforme item 8.

**Prevenção da exposição do trabalhador:** Utilizar EPI conforme item 8. Após o manuseio, lavar as mãos com água e sabão. Não jogar o produto no lixo ou em recipientes que possam conter resíduos químicos. Não contaminar a água, alimentos ou rações com o produto durante a armazenagem ou no descarte de suas embalagens.

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

**Precauções e orientações para manuseio seguro:** Utilizar EPI conforme descrito no Item 8.

Manusear o produto com exaustão local apropriada ou em área bem ventilada.

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado e separado de outros produtos químicos, inclusive ácidos. Nunca permitir que o produto entre em contato com a água durante o armazenamento. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

### 7.2 Medidas de higiene:

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: Manter a embalagem fechada quando não estiver em uso. Estocar na embalagem original, em local fresco e seco.

**Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:** não armazenar junto com alimentos.

### 7.4 Materiais para embalagens:

Recomendadas: Plástico.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

---

### 8.1. Parâmetros de controle:

**Limites de exposição ocupacional:** 8 horas TWA – 0,5mg/m<sup>3</sup> média de tempo recomendado.

**Indicadores biológicos:** Não disponível.

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

**Medida de controle de engenharia:** Utilizar apenas em áreas bem ventiladas. Garantir exaustão do pó caso o mesmo esteja em suspensão no ar. Assegurar a conformidade com os limites de exposição aplicáveis.

**8.2. Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção dos olhos e face:** Óculos de segurança para produtos químicos.

**Proteção da pele e do corpo:** As luvas deverão ser de PVC ou outro material similar, botas, avental e roupas resistentes a produtos químicos deverão ser usadas como protetores da pele.

Precauções Especiais: Todos os equipamentos de proteção individual deverão estar de acordo com as normas regulamentadoras relativas à segurança e medicina do trabalho (conforme a NR 6).

Medidas de higiene: Manter os equipamentos de proteção individual sempre limpos e em local de fácil acesso.

**Proteção respiratória:** Usar máscara com filtro para gases ácidos. Sempre que houver pó em suspensão utilize respirador com cartucho para gases ácidos com pré-filtro para pó. Observar as limitações de uso exigidas pelo fabricante e pelo ministério do trabalho e da administração.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado:	Sólido.
Forma:	Tablete
Cor:	Branca.
Odor:	Característico de cloro.
pH:	2,8 ± 0,2 (solução aquosa 1%)
Ponto de fusão:	Não aplicável
Ponto de ebulição:	Não disponível
Ponto de fulgor:	Não disponível
Taxa de evaporação:	Não aplicável
Inflamabilidade:	Não aplicável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável
Pressão de vapor:	Não aplicável
Densidade de vapor:	Não aplicável
Densidade relativa:	1,16 a 1,90 g/cm <sup>3</sup> .
Solubilidade:	120 g/L de água à 25°C.
Coeficiente de partição:	Não aplicável
Temperatura de autoignição:	Acima de 175°C
Temperatura de decomposição:	225 – 230°C

Viscosidade: Não aplicável

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

**Reatividade e estabilidade química:** Estável até 220°C em pressão normal.

**Possibilidade de reações perigosas:** com materiais orgânicos, agentes redutores e outros tipos de cloros.

**Condições a serem evitadas:** Evitar o armazenamento em locais úmidos e pouco ventilados, calor excessivo, locais com fácil acesso para crianças e animais. Evitar ácidos, materiais combustíveis, agentes redutores e compostos orgânicos oxidáveis.

**Materiais incompatíveis:** Ácidos, Amônia, bases, hipoclorito de cálcio, agentes redutores, solventes orgânicos e compostos.

**Produto perigoso da decomposição:** cloro, nitrogênio, cloreto de cianogênio, fosgênio, óxido de carbono, tricloroaminas.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

### Toxicidade aguda:

Inalação LC<sub>50</sub>: Entre 0,09 e 0,29 mg/L (4 horas – rato).

Oral LD<sub>50</sub>: 809 mg/kg (rato).

Pele LD<sub>50</sub>: maior que 2000 mg/kg (coelho) e maior que 5000 mg/kg (rato).

**Irritação da pele:** Causa queimaduras.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Causa queimaduras.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Causa queimaduras.

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

**Carcinogenicidade:** Este produto não é classificado como carcinogênico pela NTP, IARC ou OSHA.

**Toxicidade à reprodução:** Investigações toxicológicas não indicaram efeitos no desenvolvimento fetal e funções reprodutoras.

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

**Perigo por aspiração:** Não disponível.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

**Ecotoxicidade:** Peixes: Rainbow trout (96 horas LC<sub>50</sub>) – 0,24 a 0,37mg/L

Bluegill sunfish (96 horas LC<sub>50</sub>) – 0,23 a 0,40 mg/L

Water flea (48 horas LC<sub>50</sub>) – 0,17 a 0,80 mg/L

Green algae (3 horas LC<sub>50</sub>) - <0,5mg/L.

Daphnia magna (48 horas LC<sub>50</sub>) – 0,21 ppm.

Aves: Mallard duck (oral - LC<sub>50</sub>) – 21 – 1631 mg/kg.

Mallard duck (em dieta - LD<sub>50</sub>) – maior que 10000 ppm.

Bobwhite quail (em dieta LC<sub>50</sub>) – maior que 7422 ppm.

Bobwhite quail (oral LC<sub>50</sub>) – 1638 mg/kg.

**Persistência e degradabilidade:** Este material é sujeito a hidrólise. Ácido cianúrico produzido por hidrólise é biodegradável.

**Potencial bioacumulativo:** A hidrólise desse material em água libera cloro livre e ácido cianúrico. Estes produtos não são cumulativos.

**Mobilidade no solo:** Este material não permanece no meio ambiente. Cloro livre é rapidamente consumido por reações com materiais orgânicos e inorgânicos para produção do íon cloreto. Os produtos de degradação estável são íons cloretos e ácido cianúrico.

**Outros efeitos adversos:** Não disponível.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

---

**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 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. Não jogue embalagens que contenham o produto (ou parcialmente) nem o derrame em lixo comum.



## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

---

### 14.1 Rótulo de risco:



**SUBSTÂNCIA OXIDANTE**

### 14.2 REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

**Terrestre:** Produto enquadrado como perigoso para o transporte conforme Portaria 204 do Ministério do Transporte.  
**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.

**Número ONU:** 2468  
**Nome apropriado para embarque:** ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO, SECO  
**Classe de risco:** 5.1  
**Número de risco:** 50  
**Grupo de embalagem:** II

**Hidroviário:** DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)  
Normas de Autoridade (NORMAM).  
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.  
  
NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)  
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

**Número ONU:** 2468  
**Nome apropriado para embarque:** ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO, SECO  
**Classe de risco:** 5.1

**GENCLOR<sup>®</sup> Cloro Estabilizado em Tabletes Genco<sup>®</sup>**Revisão: 09  
Data: 10/05/2022FISPQ nº: 003  
Página 10 de 12**Número de risco:** 50**Grupo de embalagem:** II**Aéreo:** ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009.  
RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) –  
TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.**Número ONU:** 2468**Nome apropriado para embarque:** ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO, SECO**Classe de risco:** 5.1**Número de risco:** 50**Grupo de embalagem:** II**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.

NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health.

OSHA – Occupational Safety and Health Administration.



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

**GENCLOR® Cloro Estabilizado em Tabletes Genco®**

Revisão: 09  
Data: 10/05/2022

FISPQ nº: 003  
Página 12 de 12

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

NTP – Nation Toxicology Program.

IARC – Internacional Agency of Research on Cancer.

LD<sub>50</sub> – Lethal Dose 50%.

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

NR 6 – Norma Regulamentadora 6 – Equipamentos de proteção individual – EPI.

CAS – Chemical Abstract Service.

PVC – Policloroeteno.