

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificação do Produto:

Nome do produto: Genclor Cloro Estabilizado Granulado Genco[®]

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:

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 14725-2:2009

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 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 56%.

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, CO₂ 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.

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

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/cm³

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.

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

Toxicidade aguda: DL₅₀ (oral, rato) = 1600 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: DL₅₀ (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: CL₅₀ (*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: Genclor Cloro Estabilizado Genco Granulado[®]

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.

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



Trata bem sua piscina

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

GENCLOR CLORO ESTABILIZADO GRANULADO GENCO®

Rev: 03

Data: 06/2016

FISPQ nº: 002

Página 11 de 11

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.