



Trata bem sua piscina

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

GENCLOR® CLORO ESTABILIZADO GRANULADO GENCO®

Revisão: 08

Data: 16/09/2022

FISPQ nº: 002

Página 1 de 9

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 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

Substância:	Dicloroisocianurato de sódio dihidratado
Composição:	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 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

Estado físico:	Sólido
Forma:	Grânulos
Cor:	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: (solido; 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 ³
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.

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: 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.

15. 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 N° 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.

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.

LD₅₀ – Lethal Dose 50%.

LC₅₀ – Lethal Concentration 50%.

CAS – Chemical Abstract Service.