

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificação do Produto:

Nome do produto: Genco[®] L.E. Cloro Granulado Múltipla Ação “3 em 1”
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: R: 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 PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Identificação do Perigo	Categoria
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não classificado
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico	1
Toxicidade aguda – Oral:	5
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única:	Não classificado

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

GENCO[®] L.E. CLORO GRANULADO MÚLTIPLA AÇÃO “3EM1”

Revisão: 08

Data: 10/05/22

FISPQ nº: 015

Página 2 de 8

Frase de Perigo: H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias
H302 – Nocivo se ingerido.
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

Substância: 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: Remover a vítima para um local ventilado com ar fresco. Se a vítima não respirar, fazer respiração artificial, preferivelmente boca a boca. Se houver dificuldades respiratórias, aplicar oxigênio. Procurar socorro médico.

Contato com a pele: Lavar imediatamente com água em abundância durante 15 minutos (água e sabão para a pele), retirar roupas e sapatos contaminados. Se ocorrer irritação da pele, procurar assistência médica.

Contato com os olhos: Lavar com água em abundância. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.

Ingestão: Não provocar vômito. Procurar socorro médico imediatamente. Não dê nada via oral se a vítima estiver inconsciente ou em convulsões.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Tratar sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE AO INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Somente água em abundância.

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

Perigos específicos da substância e 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 E VAZAMENTO

Precauções pessoais 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.

Precauções pessoais para o pessoal do serviço de emergência: Utilizar equipamento de proteção pessoal, conforme 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.

Precauções com o 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 o estancamento e limpeza: Adicionar produto em recipiente limpo e seco. Procurar manter o material derramado distante de materiais orgânicos em geral para evitar reações.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Só adicionar este produto à água. Não misture com nenhum outro tipo de produto químico. Pode ocorrer incêndio se contaminado com ácidos ou produtos facilmente combustíveis como petróleo, querosene, gasolina, produtos para pintura e a maioria dos materiais orgânicos. Não adicionar este produto a nenhum dosador que contenha resíduos de qualquer outro produto. Utilizar EPI conforme descrito no item 8.

Prevenção de exposição do trabalhador: Utilizar equipamento de proteção individual adequado descrito no item 8.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Manter a embalagem fechada quando não estiver em uso.

Condições adequadas: Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado. Manter o produto afastado de qualquer fonte de calor, inclusive cigarros.

Condições que devem ser evitadas: Evitar contaminar a água, os alimentos ou as rações animais.

Materiais para embalagem: Manter na embalagem original. Utilizar a caneca plástica dosadora limpa e seca para retirar o produto da embalagem. Utilizar EPI conforme descrito no item 8.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional: 8 horas TWA – 0,5mg/m³média de tempo recomendado.

Indicadores biológicos: Não disponível.

Outros limites e valores: Não disponível.

Medidas 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/face: Óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção da pele: Utilizar luvas e roupas impermeáveis.

Precauções especiais para colaboradores: Todos os equipamentos de proteção individual deverão estar de acordo com as normas regulamentadoras relativas à segurança e medicina do trabalho (conforme 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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor):	Sólido branco com pontos azuis
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

GENCO[®] L.E. CLORO GRANULADO MÚLTIPLA AÇÃO “3EM1”

Revisão: 08

Data: 10/05/22

FISPQ nº: 015

Página 5 de 8

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 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: 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 oxidáveis.

Materiais incompatíveis: Ácidos, amônia, bases, hipoclorito de cálcio, agentes redutores e solventes orgânicos.

Produtos perigosos da decomposição: Em aquecimento pode liberar gás cloro.

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: Este material é sujeito a hidrólise. Ácido cianúrico produzido por hidrólise é biodegradável.

Potencial bioacumulativo: 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 de íon cloreto. Os produtos de degradação estável são íons cloretos e ácido cianúrico.

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

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: Descartar os materiais químicos e/ou suas embalagens quando necessários, seguindo as legislações vigentes.

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

Regulamentações nacionais e internacionais: Este produto é classificado como não perigoso para o transporte conforme resolução nº 5.947, de 01 de junho de 2021 e Provisão especial nº 135 da AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES.

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° 204/2022 – 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 dos produtos.

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.

NTP – Nation Toxicology Program.

IARC – Internacional Agency of Research on Cancer.

LD50 – Lethal Dose 50%.

LC50 – Lethal Concentration 50%.



Trata bem sua piscina

GENCO® L.E. CLORO GRANULADO MÚLTIPLA AÇÃO “3EM1”

Revisão: 08

Data: 10/05/22

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

FISPQ nº: 015

Página 8 de 8

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

CAS – Chemical Abstract Service.

PVC – Policloreto de Vinila.