

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificação do Produto:

Nome do produto: Genco[®] L.E. Cloro Granulado Múltipla Ação “3em1”
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:	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:



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

Revisão: 07

Data: 31/08/18

FISPQ nº: 015

Página 2 de 7

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

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.

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

Revisão: 07

Data: 31/08/18

FISPQ nº: 015

Página 5 de 7

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
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

Toxidade 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.

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

Revisão: 07

Data: 31/08/18

FISPQ nº: 015

Página 6 de 7

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 transporte conforme a Provisão Especial 135 da resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES.

15. REGULAMENTAÇÕES

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 5232 de 14 de Dezembro de 2016 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

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%.

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

CAS – Chemical Abstract Service.

PVC – Policloroeteno.