

Genco[®] Tabletes Múltipla Ação “3em1”Revisão: 11
Data: 10/05/22FISPQ nº: 014
Página 1 de 11**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA****1.1 Identificação do Produto**

Nome do produto: Genco[®] Tabletes 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: 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 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 14725-2:2019 – 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[®] **Tabletes Múltipla Ação “3em1”**Revisão: 11
Data: 10/05/22FISPQ nº: 014
Página 3 de 11

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

Substância:	Tricloro-s-triazina-triona.
Nome químico / genérico:	Ácido tricloroisocianúrico.
Sinônimo:	Tricloro, TCCA.
Concentração:	Mín.85%
CAS:	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 água em abundância e sabão durante 15 minutos. Remover as roupas contaminadas e sapatos. Se ocorrer irritação da pele, procurar assistência médica.

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. Prováveis danos as mucosas podem contraindicar o uso de lavagem gástrica.

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

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 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/m³ 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: 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 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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado:	Sólido
Forma:	Pastilha sólida compacta
Cor:	Branca

Genco[®] Tabletes Múltipla Ação “3em1”Revisão: 11
Data: 10/05/22FISPQ nº: 014
Página 6 de 11

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 ³
Solubilidade:	120 g/L de água à 25°C
Coefficiente 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 LC₅₀: Entre 0,09 e 0,29 mg/L (4 horas – rato).

Oral LD₅₀: 809 mg/kg (rato).

Pele LD₅₀: 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 LC₅₀) – 0,24 a 0,37mg/L

Bluegill sunfish (96 horas LC₅₀) – 0,23 a 0,40 mg/L

Water flea (48 horas LC₅₀) – 0,17 a 0,80 mg/L

Green algae (3 horas LC₅₀) - <0,5mg/L.

Daphnia magna (48 horas LC₅₀) – 0,21 ppm.

Aves: Mallard duck (oral - LC₅₀) – 21 – 1631 mg/kg.

Mallard duck (em dieta - LD₅₀) – maior que 10000 ppm.

Bobwhite quail (em dieta LC₅₀) – maior que 7422 ppm.

Bobwhite quail (oral LC₅₀) – 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: Descartar os materiais químicos e ou suas embalagens quando necessários, seguindo as normas 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

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

Genco[®] Tabletes Múltipla Ação “3em1”

Revisão: 11
Data: 10/05/22

FISPQ nº: 014
Página 9 de 11

Número de risco: 50

Grupo de embalagem: II

Hidroviário: DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)
Normas de Autoridade Marítima (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

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.

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.