



FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

CLORO ESTABILIZADO GENCO® GRANULADO L.E.

Revisão: 03
Data: 07/2013

FISPQ nº: 015
Página 1 de 5

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	CLORO ESTABILIZADO GENCO® GRANULADO L.E.
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 p/ emergência:	0800 118270
Telefone p/ emergência:	(+55 11) 50125311
Fax:	(+55 11) 2146-2147
E-mail:	sac@genco.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes:	Forte Agente Oxidante. A contaminação com outros produtos mesmo pode causar incêndio e/ou explosão.
Efeitos à saúde humana:	Não ingerir. Não permitir o contato com olhos, pele ou roupas. Pode causar queimaduras químicas. A inalação deste material é venenosa, irritante para o nariz, boca, garganta e pulmões. Pode também causar queimaduras ao trato respiratório. Tóxico por ingestão. Irritação e/ou queimadura podem ocorrer no trato gastrointestinal, incluindo o estômago e o intestino, caracterizadas por náuseas, vômitos, diarreias, dores abdominais, hemorragia e/ou ulceração. O fogo pode produzir gases irritantes e/ou tóxicos.
Efeitos ambientais:	Não deve ser descartado no meio ambiente sem tratamento adequado.
Perigos específicos:	É corrosivo aos olhos. O contato com o pó, mesmo que em quantidades mínimas e por pouco tempo, pode causar irritação severa, queimadura ou destruição dos tecidos. Irritante para o nariz e garganta. A ingestão causa queimaduras severas às vias digestivas e pode ser fatal.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:	Sódio-dicloro-s-triazina-triona.
Nome químico / genérico:	Sal de ácido dicloroisocianúrico.
Sinônimo:	DCCA, Dicloro.
Nº. CAS:	2893-78-9.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação

Retirar a vítima da área e mantê-la em local arejado. Procurar orientação médica.

CLORO ESTABILIZADO GENCO[®] GRANULADO L.E.

Revisão: 03
Data: 07/2013

FISPQ nº: 015
Página 2 de 5

Contato com pele

Lavar a pele imediatamente com bastante água. Em caso de irritação procurar orientação médica.

Contato com os olhos

Lavar os olhos com água em abundância por 15 minutos. Em caso de irritação procurar orientação médica.

Ingestão

Não provocar vômito. Nunca dê nada por via oral para pessoa inconsciente. Procurar imediatamente orientação médica.

Proteção para o prestador de socorro e notas para o médico: Tratar sintomaticamente. Prováveis danos as mucosas podem contra-indicar o uso de lavagem gástrica.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Utilizar água em grande quantidade para extinguir o fogo.

Meios de extinção não recomendados: Não utilize pó químico CO₂ ou espuma.

Perigos específicos da combustão do produto químico: mistura com outros produtos (compostos orgânicos, agentes redutores, etc) pode causar fogo e ou explosão.

Proteção das pessoas envolvidas no 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

Precauções pessoais: Não misturar o produto com outros produtos químicos. Utilizar roupa de proteção individual, máscara contra pós adequada.

Precauções ao meio ambiente: Tóxico não deve ser descartado ao meio ambiente sem tratamento adequado.

Procedimento de emergência e sistema de alarme: Em caso de incêndio acionar o alarme mais próximo.

Método para limpeza: Recolher o produto com uma pá e uma vassoura limpa e seca de resíduos e acondicioná-lo em recipientes adequados para descarte. Não adicione o produto a qualquer recipiente que contenha resíduos de quaisquer outros produtos. Tal mistura pode provocar reação violenta seguida de fogo ou explosão. Misturar o produto apenas com água. Pode causar fogo ou explosão se misturado com outros produtos.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Medidas técnicas: Não adicionar o produto a qualquer recipiente que contenha resíduos de quaisquer outros produtos.

Prevenção da exposição do trabalhador: Utilizar luvas, óculos de segurança, máscara com filtro apropriado para gás cloro; em caso de reação química utilizar equipamento autônomo de respiração com pressão positiva para extinguir o fogo. Cada vez que retirar o produto da embalagem, utilizar utensílios de plástico, limpos e secos.

Precauções e orientações para manuseio seguro: Evitar o contato do produto com os olhos, a pele e roupas. Após o manuseio lavar as mãos com água e sabão.

CLORO ESTABILIZADO GENCO[®] GRANULADO L.E.Revisão: 03
Data: 07/2013FISPQ nº: 015
Página 3 de 5**ARMAZENAMENTO**

Medidas técnicas: Manter a embalagem fechada quando não estiver em uso.

Condições adequadas: Estocar na embalagem original, em local fresco e seco. Manter o produto afastado do calor, faíscas, chamas, luz solar direta e outras de fontes de calor, inclusive cigarros.

Condições que devem ser evitadas: Contaminação com ácidos ou materiais facilmente combustíveis, tais como óleo, querosene, gasolina, tintas e uma variedade de compostos orgânicos poderá ocasionar fogo ou explosão.

MATERIAIS PARA EMBALAGEM:

Recomendadas: Manter o produto sempre em sua embalagem original fechada em ambiente limpo e seco.

Inadequados: Não reutilizar as embalagens vazias. Resíduos em embalagens podem reagir e provocar incêndio. Lave os recipientes vazios com bastante água. A seguir destrua-os e deposite seus restos nos lixo. Evite qualquer tipo de contaminação.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

As informações abaixo podem variar de acordo com o tipo de exposição:

Equipamento de proteção individual apropriado.

Proteção dos olhos / face: óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção respiratória: Sempre que houver pó em suspensão utilize respirador com cartucho para gases ácidos com pré-filtro para pó. observar as limitações de uso exigidas pelo fabricante e pelo ministério do trabalho e da administração.

Proteção da pele e do corpo: As luvas deverão ser de PVC ou outro material similar, botas, avental e roupas resistentes a produtos químicos deverão ser usadas como protetores da pele.

Precauções Especiais: 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.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO:	Sólido.
FORMA:	Grânulos.
COR:	Branca com partículas azuis.
ODOR:	Leve de cloro.
pH:	7,0 – 7,8 (solução aquosa 1%) .
PONTO DE EBULIÇÃO:	220 °C.
PONTO DE FUSÃO:	240 - 250°C.
SOLUBILIDADE:	250 g/L de água (25°C).
PONTO DE FULGOR:	Não determinado.
DENSIDADE:	1,05 g/cm ³

CORO ESTABILIZADO GENCO[®] GRANULADO L.E.Revisão: 03
Data: 07/2013FISPQ nº: 015
Página 4 de 5**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Estabilidade química: Estável até 220°C.

Condições a serem evitadas: Evitar o armazenamento em locais úmidos e pouco ventilados, com fácil acesso a crianças e animais. A contaminação com ácidos ou amônia gera gases tóxicos.

Reações perigosas: com materiais orgânicos, agentes redutores, e outros tipos de cloros.

Materiais ou Substâncias incompatíveis: Contaminação em geral. Calor excessivo acima de 177°C.

Ácidos. Materiais combustíveis, agentes redutores e compostos orgânicos.

Produto perigosos da decomposição: A decomposição do produto, gera cloro gás.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda: Inalação aguda LC₅₀ e LD₅₀: 735 mg/kg (humanos).

Irritação da pele: causa queimaduras.

Irritação dos olhos: causa queimaduras.

Ingestão: causa problemas ao aparelho digestivo.

12 . INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Peixes: Rainbow trout (96 horas LC50) – 0,32 ppm.

Bluegill sunfish (96 horas LC50) – 0,30 ppm.

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

Aves: Mallard duck (exposição em dieta de 8 dias LC50) – 10.000 ppm.

Mallard duck (LD50) – 1,6 g/kg.

Bobwhite quail (exposição em dieta de 8 dias LC50) – 7422 ppm.

13 . CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto: é dever do usuário tomar todas as precauções para não contaminar o meio ambiente com produtos químicos ou suas embalagens. Observar rigorosamente todas as normas das autoridades locais no que se refere à preservação do meio ambiente e dos recursos naturais.

Restos de produto: muito cuidado deve ser tomado ao usar ou descartar os materiais químicos e ou suas embalagens para evitar contaminar o meio ambiente.

Embalagem usada: embalagem usada e vazia não deve ser reutilizada; enxaguá-la antes de descartar.



Trata bem sua piscina

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

CLORO ESTABILIZADO GENCO® GRANULADO L.E.

Revisão: 03
Data: 07/2013

FISPQ nº: 015
Página 5 de 5

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

NÚMERO ONU:	2465.
NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE:	Sal de ácido dicloroisocianúrico.
CLASSE DE RISCO:	5.1.
NÚMERO DE RISCO:	50.
GRUPO DE EMBALAGEM:	II.

15. REGULAMENTAÇÕES

INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS E SEGURANÇA CONFORME CONSTAM NO RÓTULO:
PRECAUÇÕES E CUIDADOS ESPECIAIS:

Atenção! Forte oxidante. Cuidado! Pode ser fatal se ingerido. Evite inalação ou contato do produto com a pele e roupas durante o manuseio. Conserve-o longe dos olhos e nariz. Misture apenas com água; sempre adicione o produto químico à água e nunca a água ao produto químico. Mistura com outros produtos – mesmo que seja outro cloro granulado, em tabletes ou líquido – pode causar FOGO E OU EXPLOSÃO. Combater o FOGO com água em abundância. Mantenha o produto em sua embalagem original fechada, em local fresco e seco, CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.

INSTRUÇÕES PARA CASOS DE ACIDENTES:

Em caso de contato com os olhos, lave com água fria abundante durante 15 minutos. Em caso de contato com a pele, lave as partes atingidas com água e sabão em abundância. Persistindo irritação, procure socorro médico levando a embalagem do produto. Se inalado, remova a pessoa para ar fresco. Se ingerido, NÃO PROVOCAR VÔMITO. Procure imediatamente socorro médico, o Centro de Saúde mais próximo ou o Centro de Controle de Intoxicações (CCI) – Tel.: (11) 5012-5311, levando a embalagem do produto. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações contidas nesta ficha são confiáveis e baseiam-se em dados técnicos obtidos por nossa empresa. Estão sujeitas a revisão, sem aviso prévio.