

SUPER TRATAMENTO SEMANAL OXIGENCO GENCO[®]

Revisão: 02
Data: 11/09/18

FISPQ nº: 041
Página 1 de 9

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificação do Produto:

Nome do produto:

**SUPER TRATAMENTO SEMANAL OXIGENCO
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 PERIGOS

2.1 Classificação da substância

Identificação do Perigo	Categoria
Corrosão/irritação à pele	1B
Lesões oculares graves/irritação ocular	1
Toxicidade aguda - Oral	4
Perigoso ao meio ambiente aquático - Agudo	1

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:



SUPER TRATAMENTO SEMANAL OXIGENCO GENCO®

Revisão: 02
Data: 11/09/18

FISPQ nº: 041
Página 2 de 9

Palavra de advertência: **ATENÇÃO**

Frases de Perigo: H314 Provoca queimaduras severas à pele e dano aos olhos.
H302 Nocivo se ingerido.
H318 Provoca lesões oculares graves
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

2.4 Frases de Precaução

Prevenção: P260 Não inale poeiras, gases, fumos e névoas.
P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P321 Tratamento específico (veja neste rótulo).
P330 Enxágue a boca.
P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA e/ou um médico.
P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. Não provoque vômito.
P303+P361+353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada.
Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.
P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso do uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
P391 Recolha o material derramado.

SUPER TRATAMENTO SEMANAL OXIGENCO GENCO[®]

Revisão: 02
Data: 11/09/18

FISPQ nº: 041
Página 3 de 9

Armazenamento P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição P501 Descarte o conteúdo e/ou recipiente em local adequado, de acordo com a legislação.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Nome químico/genérico: Peroximonosulfato de potássio

Sinônimos: Monopersulfato de potássio
Sulfato de potássio, bissulfato de potássio, hidrogeno

Composição: peroximonossulfato de potássio, peroxidissulfato de potássio, carbonato de magnésio e carbonato de sódio.

Nº. CAS: 70693-62-8

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remover a vítima para área descoberta e ventilada. Se necessário procurar orientação médica.

Contato com a pele: Lavar imediatamente com água abundante por aproximadamente 15 minutos, e em caso de irritação procurar orientação médica.

Contato com os olhos: Lavar com água abundante durante 15 minutos. Se necessário procurar orientação médica.

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.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Usar água.

Meios de extinção não apropriados: Não utilizar dióxido de carbono, pois não possuem efeito para persulfatos.

Perigos específicos da substância ou mistura: Não agitar intensamente o produto, pois pode ocorrer a decomposição do material liberando calor e oxigênio. Pode ocorrer ignição do material oxidável.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento respiratório, luvas e avental de PVC e óculos de segurança.

SUPER TRATAMENTO SEMANAL OXIGENCO GENCO[®]

Revisão: 02
Data: 11/09/18

FISPQ nº: 041
Página 4 de 9

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evitar contato do material com a pele, olhos e vestuário. Manusear cautelosamente o material vazado. Se houver presença de um material oxidante, é possível que este se inflame. Remover as fontes de ignição se isto puder ser feito sem risco.

Precauções pessoais para o pessoal do serviço de emergência: Usar extrema cautela ao manusear material vazado. Utilizar equipamento de proteção pessoal. 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. Não despejar o material em águas subterrâneas, rios e esgotos.

Métodos e materiais para o estancamento e contenção: Varrer o local evitando formação de poeira do produto. Lavar com água a baixa pressão.

Métodos e materiais para limpeza: Recolher e eliminar o material de acordo com a legislação vigente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: O produto é higroscópico. Nunca devolver restos de produto nos recipientes de armazenamento. Risco de decomposição.

Prevenção de exposição do trabalhador: Utilizar equipamento de proteção individual adequado.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Manter embalagem fechada em local seco, fresco e bem ventilado. Manter afastado do calor.

Condições que devem ser evitadas: Armazenar separado de materiais perigosos e incompatíveis. Se misturados com hipoclorito de cálcio ou brometo de sódio podem liberar gases cloro e bromo. Se misturados com cianetos pode liberar gás cianeto e hidrogênio. Misturas com sais de metais pesados como cobalto, níquel, cobre ou manganês pode causar a decomposição liberando oxigênio e calor. Armazenar afastado de fontes de calor como luminárias ou aquecedores de embalagens.

Materiais para embalagem: Manter o produto sempre em sua embalagem original fechada em ambiente limpo, seco e ventilado.

SUPER TRATAMENTO SEMANAL OXIGENCO GENCO[®]Revisão: 02
Data: 11/09/18FISPQ nº: 041
Página 5 de 9**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

8.1 Parâmetros de Controle**Limites de exposição:**

PEL (OSHA): Não disponível.

TVL (ACGIH): Não disponível.

AEL: 1 mg/m³, de 8 a 12h TWA**Medidas de controle e engenharia:**

Utilizar ventilação suficiente para respeitar os limites recomendados de exposição.

8.2 Medidas de proteção pessoal:**Proteção para os olhos e face:** Óculos de segurança com proteção lateral para produtos químicos.**Proteção da pele e do corpo:** Usar vestimentas adequadas para a proteção da pele. Luvas de borracha natural ou sintética.**Proteção respiratória:** Usar máscaras para produtos químicos.**Ventilação:** Exaustores são necessários quando detectada a presença de poeira.**Precauções especiais:** Manter os EPIs devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificados.**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico	Sólido
Forma	Granular
Cor	Branco
Odor	Inodoro
pH	Ácido
Ponto de fusão/congelamento	Não aplicável. Decompõe-se antes de fundir
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não aplicável. Decomposição
Ponto de fulgor	Não disponível
Taxa de evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade	Não aplicável

SUPER TRATAMENTO SEMANAL OXIGENCO GENCO®Revisão: 02
Data: 11/09/18FISPQ nº: 041
Página 6 de 9

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	Não aplicável
Pressão de vapor	<0,0017 Pa a 25°C
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	1,100 à 1,400 g/cm ³
Solubilidade	364 g/l a 20°C
Coefficiente de partição n-octanol/água	Log Pow: < 0,3 a 20°C
Temperatura de autoignição	Não aplicável
Temperatura de decomposição	Acima de 80°C
Viscosidade	Não aplicável

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade e estabilidade química: Estável quando manuseado e estocado como indicado. O contato com substâncias não compatíveis poderá provocar a decomposição a temperaturas iguais ou inferiores à temperatura TDAA.

Possibilidade de reações perigosas: Mesmo pequenas quantidades de umidade ou impurezas poderá causar uma redução considerável da decomposição auto acelerada.

Condições a evitar: Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Proteger da umidade.

Materiais incompatíveis: Matérias a evitar: Ativador, ácidos e bases fortes, metais pesados (sais), redutor. Evitar impurezas (por ex. ferrugem, pó, cinza), perigo de decomposição.

Produtos de decomposição perigosos: No caso de incêndio/temperaturas elevadas é possível a formação de vapores perigosos/venenosos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Inalação LC₅₀ (4 horas): maior que 5 mg/L em ratos.

Dérmica LD₅₀: maior que 11.000 mg/kg em coelhos.

Oral LD₅₀: 2.000 mg/kg em ratos.

Irritação da pele: Pode causar reações alérgicas em pessoas de pele sensível.

Irritação dos olhos: Pode causar corrosão ou úlceras e opacidade da córnea.

SUPER TRATAMENTO SEMANAL OXIGENCO GENCO[®]

Revisão: 02
Data: 11/09/18

FISPQ nº: 041
Página 7 de 9

Ingestão: Pode causar gastrite possivelmente evoluindo para necrose ou hemorragia.

Sensibilização respiratória: Pode causar sangramentos e irritação na passagem respiratória e pulmão apresentando tosse, desconforto e dificuldade respiratória.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade: Nenhum dos componentes presentes no produto em concentrações igual ou maior que 0,1% são listadas pela IARC, NTP, OSHA ou ACGIH como cancerígenas.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos alvo específicos - exposição única: Não disponível.

Toxicidade para órgãos alvo específicos - exposição repetida: Não disponível.

Perigo por aspiração: Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

LC50 (Rainbow trout 96h): 53 mg/L.

EC50 (Daphnia magna 48h): 3,5 mg/L.

CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde) 72h): 1 mg/L.

CE50 (Bactérias 18h): 179 mg/L.

Persistência e degradabilidade: Não disponível.

Potencial bioacumulativo: Não disponível.

Mobilidade no solo: Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto: Eliminá-lo seguindo as regulamentações federais, estaduais e locais (Ex. Incineração em local adequado conforme legislação vigente). Nunca eliminar esse produto juntamente ao lixo doméstico.

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

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais: Este produto é classificado como não perigoso para o transporte conforme a Provisão Especial 135 da resolução nº 5232, de 14 de dezembro de 2016 da AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES.

SUPER TRATAMENTO SEMANAL OXIGENCO GENCO®

Revisão: 02
Data: 11/09/18

FISPQ nº: 041
Página 8 de 9

15. REGULAMENTAÇÕES

Resolução nº3665/11, de 4 de Maio de 2011 – Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

Resolução nº 5232 de 14 de Dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

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.

ABNT NBR 14725-1:2009 – Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 1: Terminologia. Versão corrigida: 26/01/2010.

ABNT NBR 14725-2:2010 – Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo. Versão corrigida: 26/07/2010
ABNT NBR 14725-3:2012 – Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem. Versão corrigida 2: 14/05/2013.

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).

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.

SUPER TRATAMENTO SEMANAL OXIGENCO GENCO[®]

Revisão: 02
Data: 11/09/18

FISPQ nº: 041
Página 9 de 9

TDAA – Temperatura de decomposição autoacelerada.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

CCI – Centro de Controle de Intoxicações.

LD₅₀ – Lethal Dose 50%.

LC₅₀ – Lethal Concentration 50%.

CAS – Chemical Abstract Service.

PVC – Policloroeteno.