

OXIGENCO Oxidante Genco[®] Granulado

Revisão: 06
Data: 06/2016

FISPQ nº: 004
Página 1 de 11

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificação do Produto:

Nome do produto: OXIGENCO OXIDANTE GENCO[®] GRANULADO
Principais usos recomendados: Oxida contaminantes orgânicos em 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
Telefone de Emergência: (+55 11) 5012-5311
Fax: (+55 11) 2146-2147
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 14725-2:2009

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU

OXIGENCO Oxidante Genco® Granulado

Revisão: 06
Data: 06/2016

FISPQ nº: 004
Página 2 de 11

2.3 Elementos apropriados da rotulagem



Pictogramas:

Palavra de advertência:

PERIGO

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.

OXIGENCO Oxidante Genco® Granulado

Revisão: 06
Data: 06/2016

FISPQ nº: 004
Página 3 de 11

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.

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

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

Contato com os olhos: Lavar os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos. Procurar orientação médica.

OXIGENCO Oxidante Genco® Granulado

Revisão: 06
Data: 06/2016

FISPQ nº: 004
Página 4 de 11

Ingestão: NÃO PROVOCAR VÔMITO. Nunca dê nada via oral a uma pessoa inconsciente. Procurar orientação médica.

Proteção para o prestador de socorro 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.

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.

OXIGENCO Oxidante Genco® Granulado

Revisão: 06
Data: 06/2016

FISPQ nº: 004
Página 5 de 11

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.

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 dos olhos e face: Usar óculos de segurança contra produtos químicos.

Proteção da pele e do corpo: Usar roupas impermeáveis, como luvas, avental, botas ou macacão completo, feitas de borracha, quando aplicável.

Proteção respiratória: Um respirador aprovado por NIOSH com purificador de ar, equipado com um cartucho ou recipiente para partículas pode ser admissível em certas circunstâncias, quando as concentrações do material no ar excedam os limites de exposição. A proteção oferecida pelos respiradores com purificadores de ar é limitada. Usar um respirador com pressão de ar positiva, se houver risco potencial de um vazamento não controlável, se os níveis de exposição não forem conhecidos, ou em quaisquer outras circunstâncias nas quais os respiradores purificadores de ar provavelmente deixem de fornecer a proteção adequada.

OXIGENCO Oxidante Genco® GranuladoRevisão: 06
Data: 06/2016FISPQ nº: 004
Página 6 de 11**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
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

OXIGENCO Oxidante Genco® Granulado

Revisão: 06
Data: 06/2016

FISPQ nº: 004
Página 7 de 11

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 humidade.

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.

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:

OXIGENCO Oxidante Genco® Granulado

Revisão: 06
Data: 06/2016

FISPQ nº: 004
Página 8 de 11

Ecotoxicidade:

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

14.1 Rótulo de risco:



SOLIDO CORROSIVO, INORGÂNICO N.E

14.2 Regulamentações Nacionais e Internacionais:

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

Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resolução nº 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

OXIGENCO Oxidante Genco® Granulado

Revisão: 06
Data: 06/2016

FISPQ nº: 004
Página 9 de 11

Número ONU: 3260
Nome apropriado para embarque: SOLIDO CORROSIVO, INORGÂNICO N.E
Classe de risco: 8 – Substâncias corrosivas
Número de Risco: 80
Grupo de embalagem: II
Perigoso para o meio ambiente: Não

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) – Incorporating
Amendment 34-08; 2008 Edition.

Número ONU: 3260
Nome apropriado para embarque: SOLIDO CORROSIVO, INORGÂNICO N.E
Classe de risco: 8 – Substâncias corrosivas
Número de Risco: 80
Grupo de embalagem: II
Perigoso para o meio ambiente: Não

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: 3260

OXIGENCO Oxidante Genco® Granulado

Revisão: 06
Data: 06/2016

FISPQ nº: 004
Página 10 de 11

Nome apropriado para embarque:	SOLIDO CORROSIVO, INORGÂNICO N.E
Classe de risco:	8 – Substâncias corrosivas
Número de Risco:	80
Grupo de embalagem:	II
Perigoso para o meio ambiente:	Não

15. REGULAMENTAÇÕES

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

Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resolução nº 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

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 14725-2:200 – 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 14725-4:2012 – Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ). Segunda edição: 03/08/2012.

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

OXIGENCO Oxidante Genco® Granulado

Revisão: 06
Data: 06/2016

FISPQ nº: 004
Página 11 de 11

aos possíveis riscos advindos do produto. **A 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.

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.