

GENQUEST[®] Inibidor de Manchas e Incrustações **GENCO**[®]

Revisão: 09
Data: 16/09/2022

FISPQ nº: 005
Página 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificação do Produto

Nome do produto: **GENQUEST**[®] Inibidor de Manchas e Incrustações
GENCO[®]

Principais usos recomendados: Inibidor de manchas e incrustações em 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 11 8270
E-mail: sac@genco.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância

Identificação do Perigo	Categoria
Corrosão/Irritação à pele	1A
Lesões oculares graves/Irritação ocular	1
Toxicidade aguda – oral	5

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 de rotulagem do GHS

Pictogramas:



Palavra de Advertência: **PERIGO!**

GENQUEST[®] Inibidor de Manchas e Incrustações **GENCO**[®]

Revisão: 09
Data: 16/09/2022

FISPQ nº: 005
Página 2 de 10

Frases de Perigo: H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H318 Prova Lesões oculares graves.

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.

Resposta à emergência:

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA e/ou um médico.

P321 Tratamento específico (veja neste rótulo).

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.

P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. Não provoque vômito.

P303+P361+P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água e/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.

Armazenamento: Armazene em local fechado à chave.

GENQUEST[®] Inibidor de Manchas e Incrustações **GENCO**[®]

Revisão: 09
Data: 16/09/2022

FISPQ nº: 005
Página 3 de 10

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

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância:	Ácido 1-hidroxietilideno-1,1-difosfônico.
Nome químico / genérico:	Ácido organo-fosfônico; HEDP
Sinônimo:	Não possui.
Composição:	43% ácido organo-fosfônico. 57% veículo
Nº. CAS:	2809-21-4.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

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

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. Enxaguar as pálpebras com água corrente evitando resíduos do produto nos olhos. Em caso de irritação procurar orientação médica.

Ingestão: Lavar a boca com água em abundância. 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. Produto é ácido e corrosivo, irritante a pele e mucosas.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção: Use névoa de água, dióxido de carbono, espuma ou pó químico.

Perigos específicos da substância ou mistura: Pode reagir com outros produtos e contaminar o solo ou cursos d'água.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Luvas e avental de PVC, óculos de segurança, equipamento autônomo de respiração com pressão positiva para extinguir o fogo.

GENQUEST[®] Inibidor de Manchas e Incrustações **GENCO**[®]

Revisão: 09
Data: 16/09/2022

FISPQ nº: 005
Página 4 de 10

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Usar extrema cautela ao manusear material vazado. Utilizar equipamentos de proteção individual apropriados. Em caso de incêndio acionar alarme mais próximo. Remover as fontes de ignição se isto puder ser feito sem risco.

Precauções pessoais para o pessoal do serviço de emergência: 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 ao meio ambiente: Este produto em grandes quantidades é prejudicial aos cursos d'água. Não pode ser despejado diretamente em lagoas, tanques, canais ou suprimentos de água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Conter o vazamento. Utilizar materiais inertes para absorção do material como areia, serragem ou terra. Após a varrição, armazená-lo em recipientes que não contenham outro tipo de material e descartá-lo de forma correta de acordo com legislação vigente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Não fumar ou ingerir alimentos durante o manuseio do produto. Após o manuseio, lavar sempre bem as partes em contato com o produto como luvas, avental e mãos com água em abundância.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Mantenha a embalagem original fechada e em local seco e arejado. Armazenar em temperatura entre 0 e 40°C. Evite cortar, perfurar, moer ou soldar perto do produto. Manter chuveiro e lava olhos próximo ao local de manuseio desse produto.

Materiais de embalagens incompatíveis: Não utilizar recipientes de aço ou válvulas feitas em cobre ou latão.

Materiais seguros para embalagem: Armazenar em recipientes de polietileno, polipropileno, cloreto de polivinila e fibra de vidro.

GENQUEST[®] Inibidor de Manchas e Incrustações **GENCO**[®]

Revisão: 09
Data: 16/09/2022

FISPQ nº: 005
Página 5 de 10

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição: Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Manter local ventilado durante manuseio. Se necessário, utilizar ventilação mecânica.

8.2 Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos e face: Óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção da pele: Usar luvas, botas e aventais de PVC.

Proteção respiratória: Utilizar máscara.

Perigos térmicos: Não apresentam perigos térmicos.

Precauções especiais: Todos os equipamentos de proteção individual deverão estar de acordo com as normas regulamentadoras relativas à segurança e medicina do trabalho.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Cor:	Levemente amarelada
Odor:	Inodoro
pH:	menor que 2 (solução aquosa 1%)
Ponto de fusão:	Não aplicável
Ponto de ebulição:	108°C
Ponto de fulgor:	Não disponível
Taxa de evaporação:	Não disponível
Inflamabilidade:	Produto não inflamável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não aplicável
Pressão de vapor:	17,5 mmHg (20°C)
Densidade de vapor:	0,6
Densidade relativa:	1,44 (20°C)

GENQUEST[®] Inibidor de Manchas e Incrustações **GENCO**[®]

Revisão: 09
Data: 16/09/2022

FISPQ nº: 005
Página 6 de 10

Solubilidade:	Solúvel em água, etilenoglicol, metanol
Coefficiente de partição:	Não disponível
Temperatura de autoignição:	Não aplicável
Temperatura de decomposição:	Não disponível
Viscosidade:	Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade e estabilidade química: É estável se adequadamente armazenado. Não sofre polimerização.

Possibilidade de reações perigosas: Se misturado com oxidantes, ácidos e bases fortes. Corroem alguns metais. Libera gases tóxicos se estiver em contato com sulfitos e sulfetos.

Condições a serem evitadas: materiais incompatíveis, tais como, oxidantes e metais.

Materiais incompatíveis: Oxidantes fortes e metais.

Produtos perigosos da decomposição: Nada além de produtos perigosos de combustão.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Toxicidade aguda:

LD₅₀ oral (ratos): 2400 mg/kg.

LD₅₀ dérmica (ratos): maior que 7940 mg/kg.

Irritação da pele: Irritante. Pode ser corrosivo se não removido prontamente.

Irritação do olhos: Irritante. Pode ser corrosivo se não removido prontamente.

Ingestão: Irritante às mucosas da boca, garganta e estômago.

Sensibilização respiratória: Respirar a névoa do material é irritante. Exposições prolongadas podem ser corrosivas ao aparelho respiratório.

Mutagenicidade em células germinativas: Sem mutações em humanos ou animais.

Carcinogenicidade: Não é considerado carcinogênico em humanos ou animais.

GENQUEST[®] Inibidor de Manchas e Incrustações **GENCO**[®]

Revisão: 09
Data: 16/09/2022

FISPQ nº: 005
Página 7 de 10

Toxicidade à reprodução: Houve redução de fertilidade em animais se prolongada a ingestão. Sem efeitos em humanos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos: Não disponível.

Perigo por aspiração: Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: LC 50 (peixe, 96h): 2180 mg/L (pimephelas promelas & Cyprinodon variegatus), 200-368 mg/L (Salmo gairdneri), 695 mg/L (Ictalurus punctatus), 868 mg/L (Lepomis macrochirus)
EC₅₀ (crustáceo, 24h): 527 mg/L (Daphnia magna), 1770 mg/L (Palaemonetes pugio)

EC₅₀ (algas, 96 horas): 3 mg/L (Selenastrum capricornutum).

Persistência e degradabilidade: O HEDP se degrada na presença de oxigênio em uma vasta faixa de 0 a 48% em 28 dias. Na Europa é considerado prontamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo: Não é produto bioacumulativo.

Mobilidade no solo: Este produto é solúvel em água e tem rápida mobilidade no solo e água.

Outros efeitos adversos: Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

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. Se não for possível reutilizar ou reciclar o produto, eliminá-lo segundo a prescrição e legislação local aplicável. Nunca eliminar este produto juntamente ao lixo doméstico. Para pequenas quantidades de produto, ajustar o pH entre 6 e 9 e diluir em grande quantidade de água.

Embalagem usada: Embalagem usada e vazia não deve ser reutilizada. Enxaguar bem e secar a embalagem antes de triturá-la e efetuar o descarte.

GENQUEST[®] Inibidor de Manchas e Incrustações **GENCO**[®]

Revisão: 09
Data: 16/09/2022

FISPQ nº: 005
Página 8 de 10

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

14.1 Rótulo de risco:



LÍQUIDO CORROSIVO, N.E (Ácido organo-fosfônico, solução)

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: 1760.
Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E (Ácido organo-fosfônico, solução)
Classe de risco: 8
Número de risco: 80
Grupo de embalagem: II
Perigoso ao meio ambiente: Dados não disponíveis

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: 1760
Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E (Ácido organo-fosfônico, solução)

GENQUEST[®] Inibidor de Manchas e Incrustações **GENCO**[®]

Revisão: 09
Data: 16/09/2022

FISPQ nº: 005
Página 9 de 10

Classe de risco: 8
Número de risco: 80
Grupo de embalagem: III
Perigoso ao meio ambiente: Não é poluente marítimo

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: 1760.
Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, N.E (Ácido organo-fosfônico, solução)
Classe de risco: 8
Número de risco: 80
Grupo de embalagem: III
Perigoso ao meio ambiente: Dados não disponíveis

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;

GENQUEST[®] Inibidor de Manchas e Incrustações **GENCO**[®]

Revisão: 09
Data: 16/09/2022
10

FISPQ nº: 005
Página 10 de

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. **A GENCO QUÍMICA INDUSTRIAL LTDA**, não se responsabiliza por perdas, danos e despesas relacionadas ao manuseio, estocagem, utilização e descarte do produto.

GENQUEST[®] Inibidor de Manchas e Incrustações **GENCO**[®]

Revisão: 09
Data: 16/09/2022
10

FISPQ nº: 005
Página 11 de

Legendas e abreviaturas

HEDP – 1-Hydroxyethylidene -1, 1-Diphosphonic Acid.

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

CCI – Centro de Controle de Intoxicações.

ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres.

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil.

LD₅₀ – Lethal Dose 50%.

LC₅₀ – Lethal Concentration 50%.

CAS – Chemical Abstract Service.

PVC – Policloroeteno.