

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificação do Produto

| | |
|-------------------------------|--|
| Identificação do produto: | pH MAIS [®] GRANULADO BARRILHA GENCO [®] |
| Principais usos recomendados: | Tratamento de águas de piscinas |
| Restrições de uso: | Não usar para outros fins |

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 110 8270 |
| E-mail: | sac@genco.com.br |

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Norma ABNT-NBR 14725:2023 – Classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, GHS.

2.1 Classificação da Substância ou Mistura

| Identificação do Perigo | Categoria |
|---|-----------|
| Lesões oculares graves/irritação ocular | 2 |

2.2 Elementos de Rotulagem

Pictogramas:



| | |
|-------------------------|--|
| Palavra de advertência: | ATENÇÃO |
| Frases de perigo: | H319 – Provoca irritação ocular grave H303 – Pode ser nocivo se ingerido H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele |
| Frases de precaução: | P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. |

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P271 – Use apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Frases de emergência:

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.

P337 + P313 – Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P391 – Recolha o material derramado.

Frases de armazenamento:

P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Frases de disposição final:

P501 – Descarte o conteúdo/ recipiente em local adequado conforme legislação local vigente.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Substância.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

| Substância | Sinônimo | Nº CAS | Faixa Concentração |
|--------------------|--|----------|--------------------|
| Carbonato de Sódio | Sal dissódica de ácido carbônico, Barrilha | 497-19-8 | Min.95% |

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Inalação:** Se inalado, remova a pessoa exposta para um local ventilado. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Consultar um médico se necessário.
- Pele:** Lavar a pele com água em abundância e sabão para a remoção do produto. Remova e isole roupas contaminadas. Se necessário consultar um médico.
- Olhos:** Enxaguar com água corrente durante pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil e enxague novamente. Procurar assistência médica se necessário.
- Ingestão:** Exangue a boca com água. Não provoque vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Consultar um médico se necessário.

***Nota:** Em caso de necessidade de contatar assistência médica, a vítima deverá levar a embalagem ou rótulo e/ou FDS do produto.*

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Provoca lesões oculares graves. Pode ser nocivo se ingerido.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

O tratamento deverá ser sintomático de acordo com o quadro clínico do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios de extinção apropriados:** Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.
- Meios de extinção não recomendados:** Não aplique jatos de água de forma direta. Essa ação pode espalhar o produto para outras áreas.

Perigos específicos da substância ou mistura:

A queima do produto ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como óxidos de carbono, óxidos de sódio.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

A equipe contra incêndio deverá usar equipamentos de respiração autônomo (SCBA) com pressão positiva, óculos de segurança química e vestimentas protetoras contra produtos químicos. Deve se posicionar de costas para o vento. Afaste os recipientes da área do fogo, se isto puder ser feito sem risco. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Utilizar EPI, conforme Seção 8 dessa FDS. Assegurar ventilação adequada. Evitar a formação de poeira. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilizar EPI completo com óculos de segurança, luva de segurança, vestimentas adequadas para produto químico e sapatos fechados. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada, utilize lona para evitar que o produto se espalhe. Recolha o material evitando a formação de poeiras.

| | |
|--|--|
| Precauções com o meio ambiente: | Evite que o produto derramado atinja cursos de água e rede de esgotos. |
| Métodos e materiais para contenção e limpeza: | Recolher o produto com uma pá. Não utilizar jatos de água. Manter em recipientes fechados e providenciar o descarte de acordo com o Seção 13. Recolher e eliminar o material de acordo com a legislação vigente. |

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para o Manuseio Seguro:

| | |
|---|--|
| Precauções e orientações para manuseio seguro: | Utilize EPI conforme descrito na Seção 8. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/ exaustão no local. Evite formação de poeiras. |
| Medidas de higiene: | Manter afastado de alimentos e bebidas. Durante o trabalho não comer, beber ou fumar. Retirar imediatamente todo vestuário contaminado. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno, os colaboradores devem tomar banho no fim do expediente. |

7.2 Condições para Armazenamento Seguro:

| | |
|--|---|
| Prevenção de incêndio e explosão: | Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. – Não fume. |
| Condições adequadas: | Manter embalagem fechada em local seco, fresco e bem ventilado. Manter as embalagens sempre bem fechadas quando não estiverem |

sendo usadas. Produto higroscópico, proteja da umidade.

Condições que devem ser evitadas, incluindo qualquer incompatibilidade:

Não armazenar com produtos de outra classe de armazenamento, alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinadas para consumo humano e de animais.

Materiais seguro para embalagens:

Plástico. Sempre manter o produto na embalagem original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de Controle

| | |
|--|-----------------|
| Limites de exposição ocupacional: | Não disponível. |
| Indicadores biológicos: | Não disponível. |
| Outros limites e valores: | Não disponível. |

8.2 Medidas de Controle de Engenharia

Quando manipulado em ambiente fechado, promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

8.3 Medidas de Proteção Pessoal

Proteção dos olhos / Face: Óculos com proteção lateral de segurança química, ajustados ao conforto do rosto.

Proteção da pele: Avental ou jaleco e botas suficientemente longas ou um traje de proteção química adequado. Luvas de látex nitrílica – NBR para produtos químicos (tempo de permeação menor ou igual a 8 horas).

Proteção respiratória: Para exposições incomodas usar respiradores de partículas tipo P95 ou tipo P1. Para maior nível de proteção use respirador tipo OV/AG/P99 ou respiradores com cartuchos tipo ABEK-P2. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas.

Perigos térmicos: Não disponível.

***Nota:** Utilizar EPI's adequados. As informações citadas podem variar de acordo com o tipo de exposição.*

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|--|-----------------|
| Estado físico: | Sólido. |
| Forma: | Pó. |
| Cor: | Branco. |
| Odor: | Característico. |
| Limite de odor: | Não disponível. |
| Ponto de fusão/ Ponto de congelamento: | 851 °C |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: | Não disponível. |
| Inflamabilidade: | Não disponível. |
| Limites inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade: | Não aplicável. |
| Ponto de fulgor: | Não aplicável. |
| Temperatura de autoignição: | Não aplicável. |
| Temperatura de decomposição: | 400 °C |
| pH (Solução 1%): | 11,0 – 12,0. |

| | |
|--|---------------------------|
| Viscosidade cinemática: | Não aplicável. |
| Solubilidade em água: | 217 g/L a 20 °C |
| Coefficiente de partição – n-octanol/ água: | Não disponível. |
| Pressão de vapor: | Não disponível. |
| Densidade: | 2,532 g/cm ³ . |
| Densidade de vapor relativa: | Não aplicável. |
| Características das partículas: | Não disponível. |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|--|--|
| Reatividade: | O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte. |
| Estabilidade química: | Estável em temperaturas e pressões normais. |
| Possibilidade de reações perigosas: | Substancias ácidas. |
| Condições a serem evitadas: | Não permitir que o produto fique exposto a umidade. |
| Materiais incompatíveis: | Ácidos fortes. |
| Produtos perigosos de decomposição: | Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição. A queima pode gerar gases tóxicos e irritantes de óxidos de carbono, óxidos de sódio. |

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|--|--|
| Toxicidade aguda: | Pode ser nocivo se ingerido. DL₅₀ (oral, rato): >2000 a 5000 mg/kg. Pode ser nocivo em contato com a pele. DL ₅₀ (dermal, ratos): >2000 a 5000 mg/kg |
| Corrosão/ Irritação pele: | Este produto não é classificado para este perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS. |
| Lesões oculares graves/ Irritação ocular: | Provoca lesões oculares graves. |
| Sensibilização respiratória ou da pele: | Este produto não é classificado para este perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS |
| Mutagenicidade em células germinativas: | Este produto não é classificado para este perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS. |
| Carcinogenicidade: | Este produto não é classificado para este perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS. |
| Toxicidade à reprodução: | Este produto não é classificado para este perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: | Este produto não é classificado para este perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: | Este produto não é classificado para este perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS. |
| Perigo por aspiração: | Não disponível. |

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

| | |
|-----------------------|---|
| Ecotoxicidade: | Não é considerado perigoso para os organismos aquáticos CL ₅₀ peixes (Lepomis macrochirus, 96h): > 300 mg/L. CE ₅₀ algas (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h): > 800 mg/L. CE ₅₀ microcrustáceos (Daphnia magna, 48h): 200 - 227 mg/L. |
|-----------------------|---|

Persistência e degradabilidade: Esta substância é inorgânica e por isso não deve ser biodegradável.

Potencial bioacumulativo: Não bioacumula. A substância dissocia-se totalmente quando é introduzida na água. Log Pow não é aplicável a um composto inorgânico que se dissocia.

Mobilidade no solo: Não disponível.

Outros efeitos adversos: Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto / Produto vencido: Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto.

Embalagem usada: Deve ser descartado de acordo com a legislação local. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. Pontos de coleta credenciadas pela **EURECICLO**.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre (ferrovias e rodovias) - conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):

Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

Hidroviário (marítimo, fluvial e lacustre) - código International maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG); Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):

Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

Aéreo - International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR); Agência de Aviação Civil (ANAC):

Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

ABNT NBR-10818:2016 - Qualidade da água de piscina - Procedimento

ABNT NBR-14619:2023 - Transporte terrestre de produtos perigosos – Incompatibilidade química.

ABNT NBR-14725:2023 - Produto químico – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

ABNT NBR-15784:2023 - Produto químico utilizados no tratamento de água para consumo humano - Efeitos à saúde - Requisitos.

ABNT NBR-7500:2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

ABNT NBR-9735:2023 - Conjunto de equipamentos para emergências no transporte terrestre de produtos perigosos.

Decreto de Lei nº 96.044, de 18 de Maio de 1988, que trata da regulamentação do transporte de produtos perigosos.

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

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.

Portaria nº 229, de 24 de Maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR 26) - Sinalização de segurança.

Resolução nº 6.016, de 11 de Maio de 2023 - Altera a Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022, que aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

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.

Produto notificado na ANVISA/MS sob o processo N° 25351.766034/2014-15.

Esse produto é controlado pela Polícia Civil.

Legendas e abreviaturas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil.

ANTAQ - Agência Nacional de Transporte Aquaviário.

ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestre.

CAS – Chemical Abstract Service.

CL50 – Concentração Letal 50%.

DL50 – Dose Letal 50%.

EPI - Equipamento de Proteção Individual.

FDS - Ficha de Dados de Segurança.

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

ICAO – TI - Aviation Organization – Technical Instructions.

IMDG - International Maritime Dangerous Goods.

NBR – Norma Brasileira.

NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health.