

FISPQ nº : 001801

Nome do produto: **ALCALINIDADE SILVER**

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO / EMPRESA

**Nome do produto:** *ELEVADOR DE ALCALINIDADE SILVER*

**Principal uso recomendado:** Alimentício

**Nome da empresa:** Rhofer Fabricação e Comercio de Materiais e Equipamentos Ltda

**Endereço:** Av Duque de Caxias, Km 47, Galpão L, Matinha, Abreu e Lima - PE

**CEP:** 53.585-010

**Telefone da empresa:** +55(81) 973339191

**E-mail:** caique.barreto@rhoferpiscinas.com.br

**Telefone para emergência:** CEATOX 0800 722 6001

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação de perigo:

- Norma ABNT-NBR 14725-2:2010 – versão corrigida 4:2014
- Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Classificação do produto:** Substância

Toxicidade aguda – Oral: Não disponível.

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

Perigoso ao meio ambiente aquático – agudo: Não classificado como perigoso.

Perigoso ao meio ambiente aquático – crônico: Não classificado como perigoso.

**CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS.** Não reutilize a embalagem vazia. - Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio. O produto não apresenta perigo quando usado conforme indicação.

### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM:

**Pictogramas:** Não aplicável.

**Palavra de advertência:** **ATENÇÃO**



Piscinas Saudáveis

## Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico

FISPQ nº : 001801

Nome do produto: **ALCALINIDADE SILVER**

### Perigos mais importantes e efeitos do produto:

O Bicarbonato de Sódio é instável no ar, principalmente em condições de temperaturas acima de 50°C, desprendendo

o gás “carbônico”, um gás tóxico.

### Efeitos adversos à saúde humana:

**Ingestão:** Em doses elevadas causa distúrbios gastrintestinais.

**Inalação:** Causa tato respiratório superior, exercendo efeito irritante intenso e dano celular pela ação cáustica

alcalina, somente quando o produto estiver com altas concentrações de pó.

**Pele:** Não causa efeito irritante.

**Olhos:** O contato com os olhos causa irritação.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Formulação:** Este produto é uma substância.

Ingredientes	Concentração (%)	CAS
BICARBONATO DE SÓDIO	99,8	124-38-9

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Medidas de Primeiros Socorros:** levar o acidentado para um local arejado. Retirar as roupas contaminadas. Lavar as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Se o acidentado estiver inconsciente e não respirar mais, praticar oxigenação ou respiração artificial. Encaminhar ao serviço médico mais próximo levando esta ficha.

**Inalação:** caso o indivíduo apresentar náuseas, dores de cabeça ou vertigens remova-o para local arejado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente. Se não estiver respirando, faça respiração artificial.

**Contato com a pele:** lavar imediatamente a área afetada com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Remover as roupas contaminadas. Se ocorrerem efeitos ou sintomas, consultar um médico. Lavar as roupas e os sapatos contaminados antes de reutilizá-los.

**Contato com os olhos:** lavá-los imediatamente com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Levantar ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores de modo a garantir o enxágue adequado dos olhos. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.

FISPQ nº : 001801

Nome do produto: **ALCALINIDADE SILVER**

**Ingestão:** não induzir o vômito. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente. Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente.

**Quais ações devem ser evitadas:** não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto.

**Notas para o médico:** O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitoramento das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

## 5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO

**MEIOS DE EXTINÇÃO:** Este produto não é inflamável. Utilizar neblina de água, dióxido de carbono, espuma resistente ao álcool ou pó químico.

**PERIGOS ESPECÍFICOS DA MISTURA E MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO:** em temperaturas elevadas pode formar monóxido de carbono e dióxido de carbono. Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento.

**MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO:** equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas para combate a incêndio.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

**Precauções pessoais e equipamento de proteção:** vestir macacão impermeável, óculos protetores, luvas e calçados de proteção química e proteção para cabeça. A proteção respiratória deverá ser realizada dependendo das concentrações presentes no ambiente ou da extensão do derramamento/vazamento. Neste caso, deverá se optar por máscaras semifaciais ou faciais inteiras com filtro substituível ou ainda, respiradores de adução de ar (ex.: máscaras autônomas).

**Procedimentos de emergência:** Interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio. Situações de fogo necessitam da utilização de Aparato de Respiração Auto Suficiente (SCBA), roupas impermeáveis, calçados e luvas com resistência química. Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos no Item Precauções Pessoais.

**Precauções ao meio ambiente:** Evitar que resíduos do produto derramado atinjam os cursos d'água, vedando a entrada de galerias de águas pluviais.

**Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Recolha o material do piso ou da terra contaminada com auxílio de uma pá e coloque em recipiente identificado e lacrado. Se o derramamento atingir os corpos d'água, interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro

FISPQ nº : 001801

Nome do produto: **ALCALINIDADE SILVER**

de emergência da empresa. O produto derramado nunca deverá ser utilizado, consulte o fabricante para a sua devolução e destinação final.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Precauções para manuseio seguro:

Consulte o rótulo antes de utilizar o produto. Lavar as mãos antes de comer ou fumar. Não comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho ou durante o manuseio do produto. Evite o derrame do produto ao abrir e manusear as embalagens.

Nunca utilizar equipamentos de proteção individual e de aplicação danificados ou defeituosos. Lavar as mãos após o uso do produto. Não transportar o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas. Tomar banho e trocar de roupa imediatamente após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal. Manusear o produto em área bem ventilada.

Evite contato com a pele e olhos. Caso haja contato com a pele ou olhos lave com água em abundância. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme item 4.

### Condições de armazenamento:

Conserve o produto e as eventuais sobras em sua embalagem original. Armazene em área limpa, seca e bem ventilada. Não armazene junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais. Mantenha este material afastado de compostos incompatíveis.

O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável. Evite o acesso de pessoas não autorizadas. Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Armazenar o produto sobre estrados acima do nível do chão e afastados de paredes.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### PARÂMETROS DE CONTROLE:

**Medidas de controle de engenharia:** providenciar ventilação adequada. Onde houver utilização industrial usar exaustor local para ventilação.

### Equipamentos de proteção individual:

Proteção dos olhos e face: utilizar óculos de segurança para produtos químicos e máscara de proteção.

Proteção da pele: utilizar avental de mangas longas e luvas impermeáveis de borracha;

Proteção respiratória: utilizar máscara de proteção com filtro químico e filtro mecânico;

Precauções Especiais: Lavadores de olhos e chuveiro de segurança devem ser disponibilizados;

FISPQ nº : 001801

Nome do produto: **ALCALINIDADE SILVER**

Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS

Estado físico: Pó ou cristais.

Odor: Inodoro.

Cor: Branco.

pH: >8,3 (a 25°C).

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 60 °C.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: não disponível.

Ponto de fulgor: não disponível.

Taxa de evaporação: não disponível.

Inflamabilidade: não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: não ocorre.

Pressão de vapor: não disponível.

Densidade de vapor: não disponível.

Densidade relativa: 2,159 g/cm<sup>3</sup> (a 25 °C).

Solubilidade: Solúvel em água 6,9g (0 °C), 7,8g (18 °C), 10g (25 °C) e 16,4g (60 °C), insolúvel em álcool e acetona.

Coeficiente de partição n-octanol/água: não disponível.

Temperatura de auto-ignição: Não ocorre.

Temperatura de decomposição: 50 °C.

Viscosidade: não disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- **Reatividade:** Não possui reatividade, quando armazenado e manuseado adequadamente.
- **Estabilidade química:** O bicarbonato de sódio é estável quando embalado hermeticamente e em condições normais de temperatura e pressão. É instável quando exposto ao ar livre e calor, acima de 50 °C libera gás carbônico.
- **Possibilidade de reações perigosas:** Não disponível.
- **Condições a serem evitadas:** Evitar a exposição com ar, água e calor.
- **Materiais incompatíveis:** Halogênios, Boro, 1.2-Dicloroetano, Óxido de Etileno, Platina, Triclorato de Nitrogênio, Oxidantes Fortes, como por exemplo ácidos. Aditivos e inibidores: não aplicável.
- **Produtos perigosos da decomposição:** Gás carbônico e vapores de sódio (somente em altas temperaturas).

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

FISPQ nº : 001801

Nome do produto: **ALCALINIDADE SILVER**

## Toxicidade Aguda:

**Ingestão:** Ratos oral: Não há dados disponíveis.

**Inalação:** Não há dados disponíveis.

**Contato com a Pele:** Não irritante.

**Contato com os olhos:** Partículas nos olhos por longos períodos, podem causar severas irritações e danos aos tecidos do globo ocular.

## Toxicidade moderada

**Sensibilização:** Não há dados disponíveis.

**Toxicidade Crônica:** Não há dados disponíveis.

**Efeitos específicos:** Não há dados disponíveis.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Não causa danos ambientais expressivos.

**Persistência e degradabilidade:** Espera-se que a substância seja facilmente biodegradável.

**Potencial bioacumulativo:** não disponível.

**Biodegradabilidade:** Espera-se que a substância seja facilmente biodegradável.

**Mobilidade no solo:** é esperado baixa mobilidade no solo.  
Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos recomendados para destinação final:** caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o fabricante através do telefone indicado no rótulo. Manter as eventuais sobras dos produtos ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas. É proibido ao usuário a reutilização e a reciclagem desta embalagem vazia ou o fracionamento e reembalagem deste produto.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

FISPQ nº : 001801

Nome do produto: **ALCALINIDADE SILVER**

## Regulamentações nacionais e internacionais:

TRANSPORTE TERRESTRE – HIDROVIÁRIO - AÉREO:

ANTT 5232

Número ONU: Não disponível.

Nome apropriado para embarque: **BICARBONATO DE SÓDIO, SÓLIDO**

Nº CAS: 144-55-8

Classe de risco: Não disponível.

Número de risco: Não disponível.

Descrição da Classe ou SubClasse de Risco: Não é classificado como produto perigoso.

Grupo de embalagem: Não disponível.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações:

ABNT NBR – 14725:4

ANTT - 5232

IMDG CODE

ICAO-TI

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem ou literatura. Qualquer outro uso do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário.

### Siglas:

**ABNT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas

**CAS** – *Chemical Abstracts Service*

**CL50** – Concentração letal 50%

**DL50** – Dose letal 50%

**NBR** – Norma Brasileira

**NIOSH** – *National Institute for Occupational Safety and Health*

**ANTT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas

**IMDG** - International Maritime Dangerous Goods Code

**ICAO** – International Civil Aviation Organization