	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)	Código	FISPQ 62
		Data de elaboração	30/03/2023
		Data de efetivação	04/04/2023
		Revisão	00
		Página	1 de 9

REDUTOR DE PH E ALCALINIDADE AQUAPOOL

1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: REDUTOR DE PH E ALCALINIDADE ALQUAPOOL

Uso recomendado: Neutralizador de Resíduo Alcalino

Nome das Versões: Não aplicável.

Fabricado por: Lima & Pergher Indústria e Comércio S/A

CNPJ: 22.685.341/0001-80

UNIDADE FABRIL - CNPJ: 22.685.341/0014-03

Endereço: Av. Airton Borges da Silva, 1639 - CEP: 38.402-333

Cidade: Uberlândia - MG

Responsável Técnico: Fábio Pergher CRQ II 02300831

Telefone para contato: (34) 3292-6100

Telefone de emergência (CEATOX): 0800 0148 110

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificações da substância ou da mistura:

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1A

2.2 Elementos do rótulo:

Pictograma:



Palavra de Advertência: Atenção.

Frases de Perigo:

H319 - Provoca irritação ocular grave.

Frases de Precaução:

P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e 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.

Frases de armazenamento: Não exigido.

Descarte: Não exigido.

2.3 Outros perigos que não resultam em classificação:

Perigos específicos: Não disponível.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)	Código	FISPQ 62
		Data de elaboração	30/03/2023
		Data de efetivação	04/04/2023
		Revisão	00
		Página	2 de 9

REDUTOR DE PH E ALCALINIDADE AQUAPOOL

Efeitos adversos à saúde humana: O contato direto com os olhos e mucosas causa irritações.

Efeitos ambientais: A dispersão no ambiente pode contaminar a área. Evite entrada em cursos de água. Em caso de derramamento pode ser perigoso para organismos aquáticos podendo causar mortandade.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura.

Natureza química:

Bissulfato de sódio, aditivo e carga.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico	Nº CAS	Concentração (% p/p)
Bissulfato de sódio	7681-38-1	≥ 50%

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover a pessoa para um local arejado. Se a mesma apresentar dificuldades para respirar, deve procurar um médico imediatamente, levando a embalagem ou o rótulo do produto.

Contato com a pele: Retirar as roupas e calçados contaminados. Lavar as partes atingidas com água em abundância. Ocorrendo irritação procurar auxílio médico imediato.

Contato com os olhos: Lavar imediatamente com água em abundância, levantando as pálpebras para facilitar a remoção dos resíduos. Procurar auxílio médico imediato.

Ingestão: Em caso de ingestão não provoque vômitos e procure imediatamente o Centro de Intoxicações ou Serviço de Saúde mais próximo levando o rótulo ou a embalagem do produto.


Em todos os casos leve o acidentado imediatamente ao Centro de Intoxicações ou Centro de Saúde mais próximo levando o rótulo ou a embalagem do produto. Ação rápida é essencial em todas as classes de contato

Quais ações devem ser evitadas: Não aplicar respiração boca a boca caso o paciente tenha ingerido o produto. Utilizar um intermediário ou Ambu para realizar o procedimento.

Proteção para os prestadores de primeiros socorros: Evitar o contato com os olhos e a pele durante o processo. Em grandes quantidades usar óculos de proteção e luvas de borracha.

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Ingestão - Em grandes quantidades pode causar desconforto abdominal, irritação gastrointestinal, náusea e diarreia.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)	Código	FISPQ 62
		Data de elaboração	30/03/2023
		Data de efetivação	04/04/2023
		Revisão	00
		Página	3 de 9

REDUTOR DE PH E ALCALINIDADE AQUAPOOL

Inalação - Névoa ou vapores produzidos a partir de temperaturas elevadas pode causar irritação das membranas mucosas e garganta com tosse e dificuldade para respirar.

Olhos - Pode causar irritação severa, lacrimejamento e danos à córnea.

4.2 Notas para o médico:

Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção: dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico seco.

Não recomendados: jatos de água de forma direta. Não utilizar água em equipamentos energizados.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido, dióxido de carbono.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo que ofereça proteção contra o calor. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções Pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:


- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de equipamentos de Proteção Individual (EPI). Utilizar equipamentos de proteção individual para impedir qualquer tipo de contaminação da pele, olhos e roupa.

- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Evacuar da área todo o pessoal não necessário. Eliminar fontes de ignição, impedir fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento/derramamento de todas as fontes de ignição. Para o recolhimento do produto usar equipamentos de proteção individual (EPI): macacão impermeável, óculos protetores, botas de borracha, luvas nitrila ou PVC e máscaras semifaciais.

6.2 Precauções ambientais: Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou os cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recuperação: Recolher o derramamento. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Tomar todas as precauções

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)	Código	FISPQ 62
		Data de elaboração	30/03/2023
		Data de efetivação	04/04/2023
		Revisão	00
		Página	4 de 9

REDUTOR DE PH E ALCALINIDADE AQUAPOOL

necessárias. Aterrizar equipamentos e contêineres. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

Neutralização: Contenha o vazamento, absorva com substância absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais.

Descontaminação/limpeza: Coletar solo contaminado. Limpar os solos contaminados e os objetos cuidadosamente, observando os regulamentos relativos ao meio ambiente. Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

Descarte: Descartar o conteúdo/recipiente em uma instalação de incineração aprovada. Este produto não deve ser descartado diretamente nos esgotos, cursos d'água ou no solo. Fazer a disposição de acordo com a regulamentação local.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

- Com a FITA TESTE 5 EM 1 AQUAPOOL, analise o pH e a alcalinidade de sua piscina e, caso seja necessário, corrija a água de acordo com as tabelas abaixo.
- Caso o pH esteja acima da faixa ideal, ajuste-o, conforme tabela abaixo:

DOSAGEM RECOMENDADA		
Quantidade do produto para reduzir o pH para 7,5		
pH inicial	Alcalinidade inicial 80 ppm	Alcalinidade total 120 ppm
7,8	7 g/m ³	10 g/m ³
8,0	12 g/m ³	16 g/m ³
8,2	17 g/m ³	23 g/m ³
8,4	20 g/m ³	29 g/m ³


- Caso a alcalinidade esteja acima da faixa ideal, ajuste-a, conforme tabela abaixo:

DOSAGEM RECOMENDADA		
Quantidade do produto para reduzir a alcalinidade total		
10 ppm	40 ppm	75 ppm
24 g/m ³	60 g/m ³	96 g/m ³

Orientações para manuseio seguro: Ler e seguir as instruções da embalagem e manusear o produto sempre com atenção.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

CÓPIA NÃO CONTROLADA - IMPRESSO EM: 30/3/2023
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTA DOCUMENTO, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)	Código	FISPQ 62
		Data de elaboração	30/03/2023
		Data de efetivação	04/04/2023
		Revisão	00
		Página	5 de 9

REDUTOR DE PH E ALCALINIDADE AQUAPOOL

Medidas técnicas apropriadas: Manter o produto em sua embalagem original, bem fechada e etiquetada adequadamente, de modo que o usuário identifique o risco que o produto propicie.

Produtos e materiais incompatíveis: Não misturar com outros produtos químicos.

Materiais seguros para embalagens recomendadas: Produto já embalado na embalagem apropriada.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional: Não são estabelecidos limites de exposição ocupacional para este produto recomenda-se que sejam observados os limites de tolerância dos ingredientes.

Indicadores biológicos de exposição (IBE): Não disponível. Não são estabelecidos limites de indicadores biológicos de exposição para este produto recomenda-se que sejam observados os limites biológicos dos ingredientes.

8.2 Medidas de controle de engenharia: 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: A utilização adequada do produto não implica na necessidade da utilização de equipamentos de proteção individual, no entanto em caso de exposição excessiva (derramamento/vazamento ou incêndio). Utilizar:

Proteção dos olhos: Óculos de segurança com proteção lateral ou proteção facial.

Proteção da pele: Luvas de segurança resistentes ao produto, vestuário protetor adequado resistente a produtos químicos e sapatos fechados.

Proteção respiratória: Em caso de concentrações acima do limite de exposição estabelecido, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra partículas e fumos.

Perigos térmicos: Se necessário, utilize vestuário protetor adequado térmico.

Proteção das mãos: Luvas de borracha.

Recomendação geral: Não aplicável.


9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Pó granulado.

Odor: Característico.

Cor: Branco a levemente amarelado.

CÓPIA NÃO CONTROLADA - IMPRESSO EM: 30/3/2023
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTA DOCUMENTO, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)	Código	FISPQ 62
		Data de elaboração	30/03/2023
		Data de efetivação	04/04/2023
		Revisão	00
		Página	6 de 9

REDUTOR DE PH E ALCALINIDADE AQUAPOOL

pH (tal qual): 2,0 - 4,0.

Ponto de Fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de Fulgor: Não aplicável.

Taxa de Evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Pressão de Vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade relativa: Não disponível.

Solubilidade: Solúvel em água.

Coefficiente de Partição - n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de Decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não aplicável.

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade: Não apresenta reações perigosas.

10.2 Estabilidade química: Estável sob condições normais de temperatura ambiente, armazenagem e uso.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Não disponível.

10.4 Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas, umidade e contato com materiais incompatíveis.

10.5 Materiais incompatíveis: Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes, ácidos e álcalis. NÃO MISTURE soluções secas ou concentradas deste produto com soluções concentradas de alvejante de cloro, limpadores de amônia ou produtos semelhantes.

10.6 Produtos perigosos da decomposição: Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: ETA = 2.349 mg/kg


Corrosão/irritação da pele: Pode provocar leve irritação à pele com vermelhidão.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave com vermelhidão, dor, ardor, lacrimejamento, inchaço e visão turva.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado como mutagênico.

CÓPIA NÃO CONTROLADA - IMPRESSO EM: 30/3/2023
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTA DOCUMENTO, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)	Código	FISPQ 62
		Data de elaboração	30/03/2023
		Data de efetivação	04/04/2023
		Revisão	00
		Página	7 de 9

REDUTOR DE PH E ALCALINIDADE AQUAPOOL

Carcinogenicidade: Não classificado como carcinogênico.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade a reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvo exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específico - exposição repetidas.

Perigo por aspiração: Não aplicável.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade:

Toxicidade para organismos aquáticos: Não há dados disponíveis de toxicidade aos organismos aquáticos. Espera-se que o produto seja rapidamente degradado por ação da luz solar e calor, entretanto sua presença em grandes concentrações pode causar efeitos tóxicos à vida aquática.

12.2 Persistência e degradabilidade: Espera-se que persistência do produto no meio ambiente seja baixa em virtude da biodegradabilidade de seus componentes.

12.3 Potencial bioacumulativo: Não bioacumulativo.

12.4 Mobilidade no solo: Espera-se que o produto seja rapidamente biodegradado, entretanto, concentrações elevadas como em casos de derramamento podem causar toxicidade aos organismos do solo.

12.5 Outros efeitos adversos:

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: O produto é biodegradável, não bioacumulativo e solúvel em água.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO


13.1 Métodos recomendados para destinação final:

Métodos de tratamento e disposição: Este produto e seu recipiente não deverão ser jogados em lixo comum. Deverão ser dispostos em área adequada de acordo com a Legislação Ambiental vigente.

Produto: A destinação apropriada deste produto deve ser feita em local autorizado pelo Órgão Ambiental de acordo com as regulamentações locais e nacionais.

Restos de produtos: Tratar em conformidade com as regulamentações locais e nacionais.

CÓPIA NÃO CONTROLADA - IMPRESSO EM: 30/3/2023
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTES DOCUMENTOS, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)	Código	FISPQ 62
		Data de elaboração	30/03/2023
		Data de efetivação	04/04/2023
		Revisão	00
		Página	8 de 9

REDUTOR DE PH E ALCALINIDADE AQUAPOOL

Embalagem usada: A embalagem não deve ser reutilizada e sua disposição deve estar de acordo com todas as regulamentações locais e nacionais.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais: Produto não enquadrado na Resolução nº 5998/22 sobre transporte de produtos perigosos.

Número da ONU: Não aplicável.

Nome apropriado para embarque: Não aplicável.

Classe de risco: Não aplicável.

Número de risco: Não aplicável.

Grupo de embalagem: Não aplicável.

Perigo ao meio ambiente: Não aplicável.

15 - REGULAMENTAÇÕES

Conforme a Norma ABNT-NBR 14725.

Regulamentações específicas: PRODUTO SANEANTE NOTIFICADO NA ANVISA, Nº 25351.155171/2023-11.


Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:

CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS. Não ingerir. Evite inalação ou aspiração, contato com os olhos e contato com a pele. Em caso de contato com os olhos e a pele, lave imediatamente com água em abundância. Em caso de ingestão, não provoque vômito e consulte imediatamente o Centro de Intoxicações ou o médico levando o rótulo do produto. Em caso de inalação remova a pessoa para local ventilado e em uma posição que não dificulte a respiração. Lave com bastante água corrente os objetos e utensílios utilizados como medida antes de reutilizá-los. Não reutilizar a embalagem vazia. Telefone de emergência (CEATOX) 0800 0148 110. **Água: pode faltar. Não desperdice.**

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 sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário. Os usuários devem considerar estes dados apenas como complemento a outras informações coletadas por eles. Devem tomar decisões próprias referentes à adequação e abrangência das informações, levando em consideração todas as fontes possíveis, a fim de assegurar a correta utilização e eliminação desses materiais à segurança e à saúde de seus funcionários e clientes e a proteção ao meio ambiente, observando a legislação e a regulamentação vigente.

Informações adicionais serão disponíveis por solicitação formalizada.

 LIMA&PERGHERS/A	FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)	Código	FISPQ 62
		Data de elaboração	30/03/2023
		Data de efetivação	04/04/2023
		Revisão	00
		Página	9 de 9

REDUTOR DE PH E ALCALINIDADE AQUAPOOL