


|   |  |                           |            |
|---|--|---------------------------|------------|
|  | <b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE<br/>SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS<br/>(FISPQ)</b> | <b>Código</b>             | FISPQ 69   |
|   |  | <b>Data de elaboração</b> | 10/10/2023 |
|   |  | <b>Data de efetivação</b> | 13/10/2023 |
|   |  | <b>Revisão</b>            | 00         |
|   |  | <b>Página</b>             | 1 de 8     |

## AQUAPOOL CLARIFICANTE GRANULADO

### 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** AQUAPOOL CLARIFICANTE GRANULADO  
**Uso recomendado:** Produto para o Tratamento de Piscinas  
**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  
**E-mail:** [Sac@startquimica.com.br](mailto:Sac@startquimica.com.br)  
**Site:** [www.startquimica.com.br](http://www.startquimica.com.br)

---

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

---

#### 2.1 Classificações da substância ou da mistura:

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2

#### 2.2 Elementos do rótulo:

**Pictograma:** Não exigido.

**Palavra de Advertência:** Não exigido.

**Frases de Perigo:** Não exigido.

#### **Frases de Precaução:**

P102 - Mantenha fora do alcance das crianças.  
P103 - Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

**Frases de emergência:** Não exigido.

**Frases de armazenamento:** Não exigido.

**Descarte:** Não exigido.

#### 2.3 Outros perigos que não resultam em classificação:

**Perigos específicos:** Não disponível.

**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.

CÓPIA NÃO CONTROLADA - IMPRESSO EM: 27/10/2023  
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTA DOCUMENTO, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.  
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

|   |  |                           |            |
|---|--|---------------------------|------------|
|  | <b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE<br/>SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS<br/>(FISPQ)</b> | <b>Código</b>             | FISPQ 69   |
|   |  | <b>Data de elaboração</b> | 10/10/2023 |
|   |  | <b>Data de efetivação</b> | 13/10/2023 |
|   |  | <b>Revisão</b>            | 00         |
|   |  | <b>Página</b>             | 2 de 8     |

## AQUAPOOL CLARIFICANTE GRANULADO

### **Natureza química:**

Policloreto de Alumínio e carga.

### **Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Não apresenta.

---

### 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.

**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

---

|   |  |                           |            |
|---|--|---------------------------|------------|
|  | <b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE<br/>SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS<br/>(FISPQ)</b> | <b>Código</b>             | FISPQ 69   |
|   |  | <b>Data de elaboração</b> | 10/10/2023 |
|   |  | <b>Data de efetivação</b> | 13/10/2023 |
|   |  | <b>Revisão</b>            | 00         |
|   |  | <b>Página</b>             | 3 de 8     |

## AQUAPOOL CLARIFICANTE GRANULADO

**5.1 Meios de extinção:** dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), 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 faúlhas 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 faúlhas, 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 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

|   |  |                           |            |
|---|--|---------------------------|------------|
|  | <b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE<br/>SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS<br/>(FISPQ)</b> | <b>Código</b>             | FISPQ 69   |
|   |  | <b>Data de elaboração</b> | 10/10/2023 |
|   |  | <b>Data de efetivação</b> | 13/10/2023 |
|   |  | <b>Revisão</b>            | 00         |
|   |  | <b>Página</b>             | 4 de 8     |

## AQUAPOOL CLARIFICANTE GRANULADO

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:

1. Utilize a **FITA TESTE 5 EM 1 AQUAPOOL** e analise a alcalinidade e o pH. A Alcalinidade total deve estar entre 100 e 120 ppm. Mantenha o pH dentro da faixa ideal 7,4 a 7,6.
2. Antes de acionar a filtração, retrolave o filtro. Verifique-se do bom condicionamento do filtro e material filtrante.
3. Em um recipiente plástico, com a água da própria piscina, adicione e dissolva o **CLARIFICANTE GRANULADO AQUAPOOL** de acordo com a recomendação.
4. Espalhe sobre a superfície com filtração ou recirculação em funcionamento para homogeneização do produto.
5. Filtre a água diariamente por no mínimo 6 horas ou de acordo com a recomendação do fabricante de seu equipamento. O tempo de filtração é um fator importantíssimo para clarificação perfeita.

| DOSAGEM RECOMENDADA           |  |
|-------------------------------|--|
| Manutenção da cristalinidade  | 1 g/m <sup>3</sup> (1 g para 1.000 litros)   |
| Clarificar águas turvas       | 5 g/m <sup>3</sup> (5 g para 1.000 litros)   |
| Clarificar águas muito turvas | 10 g/m <sup>3</sup> (10 g para 1.000 litros) |

**ATENÇÃO: Em piscinas públicas ou sujeitas à fiscalização sanitária seguir a legislação aplicável.**

**Orientações para manuseio seguro:** Em piscinas públicas ou sujeitas à fiscalização sanitária seguir a legislação aplicável.

#### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

**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:

CÓPIA NÃO CONTROLADA - IMPRESSO EM: 27/10/2023  
 APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTA DOCUMENTO, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.  
 VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

|   |  |                           |            |
|---|--|---------------------------|------------|
|  | <b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE<br/>SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS<br/>(FISPQ)</b> | <b>Código</b>             | FISPQ 69   |
|   |  | <b>Data de elaboração</b> | 10/10/2023 |
|   |  | <b>Data de efetivação</b> | 13/10/2023 |
|   |  | <b>Revisão</b>            | 00         |
|   |  | <b>Página</b>             | 5 de 8     |

## AQUAPOOL CLARIFICANTE GRANULADO

**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:** Levemente Amarelado.

**pH (tal qual):** 3,0 - 5,0.

**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.

CÓPIA NÃO CONTROLADA - IMPRESSO EM: 27/10/2023  
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTA DOCUMENTO, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.  
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

|   |  |                           |            |
|---|--|---------------------------|------------|
|  | <b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE<br/>SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS<br/>(FISPQ)</b> | <b>Código</b>             | FISPQ 69   |
|   |  | <b>Data de elaboração</b> | 10/10/2023 |
|   |  | <b>Data de efetivação</b> | 13/10/2023 |
|   |  | <b>Revisão</b>            | 00         |
|   |  | <b>Página</b>             | 6 de 8     |

## AQUAPOOL CLARIFICANTE GRANULADO

**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 = 2.353 mg/kg

**Corrosão/irritação da pele:** Não disponível.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Não disponível.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não disponível.

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não classificado como mutagênico.


**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.

|   |  |                           |            |
|---|--|---------------------------|------------|
|  | <b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE<br/>SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS<br/>(FISPQ)</b> | <b>Código</b>             | FISPQ 69   |
|   |  | <b>Data de elaboração</b> | 10/10/2023 |
|   |  | <b>Data de efetivação</b> | 13/10/2023 |
|   |  | <b>Revisão</b>            | 00         |
|   |  | <b>Página</b>             | 7 de 8     |

## AQUAPOOL CLARIFICANTE GRANULADO

---

### 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.

**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.

CÓPIA NÃO CONTROLADA - IMPRESSO EM: 27/10/2023  
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTA DOCUMENTO, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.  
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

|   |  |                           |            |
|---|--|---------------------------|------------|
|  | <b>FICHA DE INFORMAÇÃO DE<br/>SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS<br/>(FISPQ)</b> | <b>Código</b>             | FISPQ 69   |
|   |  | <b>Data de elaboração</b> | 10/10/2023 |
|   |  | <b>Data de efetivação</b> | 13/10/2023 |
|   |  | <b>Revisão</b>            | 00         |
|   |  | <b>Página</b>             | 8 de 8     |

## AQUAPOOL CLARIFICANTE GRANULADO

**Perigo ao meio ambiente:** Não aplicável.

---

### 15 - REGULAMENTAÇÕES

---

Conforme a Norma ABNT-NBR 14725.

**Regulamentações específicas:** PRODUTO SANEANTE NOTIFICADO NA ANVISA, N° 25351.550067/2023-36.

**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. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. 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.