

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 88
		Data de elaboração	13/07/2026
		Data de efetivação	13/07/2026
		Revisão	01
		Página	1 de 9

GEL CLARIFICANTE AQUAPOOL

1 – IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: GEL CLARIFICANTE AQUAPOOL

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

CNPJ: 22.685.341/0006-95

Endereço: Anel Viário Ayrton Senna, 8201 - CEP: 38.402-329

Cidade: Uberlândia – MG

Responsável Técnico: Fábio Pergher CRQ II 02300831

Telefone para contato: (34) 3292-6100

Telefone de emergência (Disque-Intoxicação): 0800-722-6001

E-mail: sac@startquimica.com.br

Site: www.startquimica.com.br

2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou da mistura:

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3

Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2

Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

2.2 Elementos de rotulagem:

Pictogramas: Não exigido.

Palavra de Advertência: Atenção.

Frases de Perigo:

H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de Precaução:

Prevenção:

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência: Não exigido.

Armazenamento: Não exigido.

Disposição:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 17/08/2026
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTES DOCUMENTOS, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 88
		Data de elaboração	13/07/2026
		Data de efetivação	13/07/2026
		Revisão	01
		Página	2 de 9

GEL CLARIFICANTE AQUAPOOL

Tipo de produto: Mistura.

Natureza química: Produto a base de Polímero de Acrilamida, coadjuvantes, conservante, corante e veículo.

Impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo:

Nome químico	Nº CAS	Concentração (%)	Classificação de risco
Segredo industrial 1	Não aplicável	47,061 – 57,519	
Polímero de acrilamida	9003-05-8	42,66 – 52,14	
Segredo industrial 2	Não aplicável	0,225 – 0,275	
Segredo industrial 3	Não aplicável	0,045 – 0,055	H400; H410
Segredo industrial 4	Não aplicável	0,009 – 0,011	H301; H331; H315; H318; H335; H400; H410

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remover a pessoa para um local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.

Contato com a pele: Lave imediatamente a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Retire as roupas ou acessórios contaminados. Em caso de contato menor com a pele, evite espalhar o produto em áreas não atingidas. Consulte um médico. Leve esta FDS.

Contato com os olhos: Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Consulte um médico, levando esta FDS.

Ingestão: Em caso de ingestão não provoque vômitos. Não forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca com água em abundância. Consulte imediatamente um médico. Leve esta FDS

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.

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 17/08/2026
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTES DOCUMENTOS, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 88
		Data de elaboração	13/07/2026
		Data de efetivação	13/07/2026
		Revisão	01
		Página	3 de 9

GEL CLARIFICANTE AQUAPOOL

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:

Dados não disponíveis.

4.2 Notas para o médico:

Tratar sintomaticamente.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção: Utilizar água neblina, espuma álcool resistente, dióxido de carbono (CO₂) ou pó químico seco. Não aplicar jatos d'água de forma direta.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes ou tóxicos.

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. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem 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:** Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) conforme descrito na seção 8 deste documento. Evite inalação e contato com os olhos. Evacue a área. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isto puder ser feito sem risco.

- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Evacuar da área do 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 proteção, luvas de nitrila ou PVC e máscaras semifaciais. Para vazamentos onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

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:

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 17/08/2026
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTE DOCUMENTO, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 88
		Data de elaboração	13/07/2026
		Data de efetivação	13/07/2026
		Revisão	01
		Página	4 de 9

GEL CLARIFICANTE AQUAPOOL

Recolher o derramamento, absorva com substância absorvente não combustível (areia, terra, terra diatomácea, vermiculita). Coletar e transferir para recipientes corretamente etiquetados. Tomar todas as precauções necessárias. Aterrar equipamentos e contêineres. Manter em recipientes fechados adequados até a disposição. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Medidas técnicas:

1. Antes de usar o produto, utilize o **KIT TESTE DE CLORO E PH, KIT TESTE DE ALCALINIDADE** ou a **FITA TESTE 5 EM 1 AQUAPOOL** e verifique a Alcalinidade Total e o pH da água da sua piscina. A Alcalinidade Total deve estar entre 80 e 120 ppm. Mantenha o pH dentro da faixa ideal 7,2 a 7,6. Caso seja necessário faça correção para melhor desempenho do **GEL CLARIFICANTE AQUAPOOL**.
2. Com o auxílio de luvas, retire da embalagem a quantidade de tabletes em gel necessários para o tratamento, conforme a tabela de dosagem abaixo.

DOSAGEM RECOMENDADA	
QUANTIDADES DE TABLETES EM GEL	VOLUME DE CLARIFICAÇÃO
1	Até 50.000L / Semana
2	Até 100.000L / Semana
3	Até 150.000L / Semana
4	Até 200.000L / Semana

3. Certifique-se que o filtro e materiais filtrantes estejam em boas condições de uso. Adicione os tabletes em gel no pré-filtro da motobomba ou da cesta do skimmer.
 4. Filtre a água por no mínimo 6 horas, ou de acordo com as orientações do fabricante do seu filtro.
 5. Após um dia da aplicação do produto, realize a retrolavagem da areia do filtro.
- Importante:** A pressão da bomba irá aumentar, pois haverá mais resíduos de sujeira do que usualmente. Este produto é compatível com auxiliares de tratamentos de piscinas com Ozônio, U.V. e equipamentos ionizador de prata e cobre. Em piscinas públicas, ou sujeitas à fiscalização sanitária, seguir a legislação aplicável.

Precauções para manuseio seguro: Evitar o contato com os olhos. Não comer e nem beber durante o manuseio do produto. Não usar instrumentos que produzem faíscas. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado, antes de entrar nas áreas de alimentação.

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

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 17/08/2026
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTES DOCUMENTOS, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 88
		Data de elaboração	13/07/2026
		Data de efetivação	13/07/2026
		Revisão	01
		Página	5 de 9

GEL CLARIFICANTE AQUAPOOL

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições de armazenamento: Armazenar em área coberta, seca e arejada. Proteger as embalagens de danos físicos. Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Mantenha afastado de substâncias odoríferas ou tóxicas.

Produtos e materiais incompatíveis: Não disponível.

Materiais seguros para embalagem: Produto já embalado em embalagem apropriada.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle específicos:

Limites de exposição ocupacional: Não disponível.

Indicadores biológicos de exposição (IBE): Não disponível.

8.2 Medidas de controle de engenharia: Garantir a ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas, de forma a auxiliar a redução da exposição do produto.

8.3 Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos: Usar óculos de segurança.

Proteção da pele: Usar avental tipo barbeiro impermeável e vestimentas de proteção PVC e botas em PVC. Luvas de segurança impermeáveis.

Proteção respiratória: Usar protetor de peça facial inteira com linha de ar, ou máscara semifacial com filtro contra vapores ou névoas, ou ainda conjunto autônomo de ar respirável.

Perigos térmicos: Não há perigos térmicos relacionados a este produto.

Recomendação geral: Evitar usar lente de contato quando manusear o produto, pois estas podem acumular compostos dispersos pelo ar concentrando-os aumentando assim a chance de lesões oculares.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Sólido

Cor: Amarelo

Odor: Característico

Ponto de Fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

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

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 17/08/2026
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTES DOCUMENTOS, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 88
		Data de elaboração	13/07/2026
		Data de efetivação	13/07/2026
		Revisão	01
		Página	6 de 9

GEL CLARIFICANTE AQUAPOOL

Inflamabilidade: Não aplicável.

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

Ponto de Fulgor: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH (tal qual): 3,5 a 4,5

Viscosidade: Não disponível.

Solubilidade: Parcialmente solúvel em água

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

Pressão de Vapor: Não disponível

Densidade relativa: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Características da partícula: Não aplicável.

Outras informações:

Alcalinidade (% NaOH): 8,073 – 9,868

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade: Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Não disponível.

10.4 Condições a serem evitadas: Evite exposição a temperaturas elevadas.

10.5 Materiais incompatíveis: Não disponível.

10.6 Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Não disponível.

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 disponível.

Carcinogenicidade: Não disponível..

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 17/08/2026
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTES DOCUMENTOS, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 88
		Data de elaboração	13/07/2026
		Data de efetivação	13/07/2026
		Revisão	01
		Página	7 de 9

GEL CLARIFICANTE AQUAPOOL

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não disponível.

Perigo por aspiração: Não disponível.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade:

Toxicidade para organismos aquáticos:

Ingrediente	Tipo	Período	Teste	Espécie	Dose
Segredo Industrial 3	CE ₅₀ (crustáceos)	48 horas	In vitro	<i>Daphnia magna</i>	0,1 mg/L
Segredo Industrial 4	CL ₅₀ (peixes)	96 horas	In vitro	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	41,2 mg/L
	CE ₅₀ (crustáceos)	48 horas	In vitro	<i>Daphnia magna</i>	1,4 mg/L
	CEr ₅₀ (algas e outras plantas aquáticas)	72 horas	In vitro	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	0,37 mg/L

12.2 Persistência e degradabilidade: É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

12.3 Potencial bioacumulativo:

Segredo Industrial 4

Coeficiente de partição -n-octanol/água (log Kow): 0,18 (Dado experimental).

12.4 Mobilidade no solo: Não disponível.

12.5 Outros efeitos adversos:

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

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

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.

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 17/08/2026
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTES DOCUMENTOS, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 88
		Data de elaboração	13/07/2026
		Data de efetivação	13/07/2026
		Revisão	01
		Página	8 de 9

GEL CLARIFICANTE AQUAPOOL

Produto: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente consultando as legislações federais, estaduais e municipais, dentre elas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos: Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilizar as embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE O 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 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Conforme Norma ABNT-NBR 14725:2023

Produto Saneante Notificado na Anvisa nº: 25351.110717/2026-57.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FDS 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 estarão disponíveis por solicitação formalizada.

FRASES DE PERIGO REFERENTE AOS CÓDIGOS LISTADOS NA SEÇÃO 3:

H301 Tóxico se ingerido

H315 Provoca irritação à pele

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 17/08/2026
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTES DOCUMENTOS, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 88
		Data de elaboração	13/07/2026
		Data de efetivação	13/07/2026
		Revisão	01
		Página	9 de 9

GEL CLARIFICANTE AQUAPOOL

H318 Provoca lesões oculares graves
 H331 Tóxico se inalado
 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias
 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos
 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

LEGENDAS E ABREVIATURAS:

CAS - *Chemical Abstracts Service*;
 CE₅₀ – Concentração efetiva 50%
 CL₅₀ – Concentração
 CEr₅₀ – Concentração Efetiva na Reprodução 50%
 NIOSH - *National Institute for Occupational Safety and Health*;
 NR - Norma Regulamentadora;
 ONU - Organização das Nações Unidas;