

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 16
		Data de elaboração	06/06/2025
		Data de efetivação	09/06/2025
		Revisão	00
		Página	1 de 9

CLORO ORGÂNICO ESTABILIZADO PREMIUM AQUAPOOL

1 – IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: CLORO ORGÂNICO ESTABILIZADO PREMIUM AQUAPOOL

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

CNPJ: 22.685.341/0014-03

Endereço: 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 (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:

Sólidos oxidantes - Categoria 5

Toxicidade aguda – Oral - Categoria 4

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico – exposição única - Categoria 3, Sistema respiratório.

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:



Palavra de Advertência: Perigo.

Frases de Perigo:

H272 Pode agravar um incêndio, comburente.

H302 Nocivo se ingerido.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução:

Prevenção:

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 09/06/2025
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 16
		Data de elaboração	06/06/2025
		Data de efetivação	09/06/2025
		Revisão	00
		Página	2 de 9

CLORO ORGÂNICO ESTABILIZADO PREMIUM AQUAPOOL

P210 Mantenha afastado do calor.

P220 Mantenha afastado das roupas/ de outros matérias combustíveis.

P261 Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Resposta à emergência:

P332 + P313 EM CASO DE IRRITAÇÃO CUTÂNEA: Consulte um médico.

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.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P370 + P378 EM CASO DE INCÊNDIO: Para a extinção utilize areia seca, produto químico seco ou espuma resistente ao álcool.

Armazenamento:

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

Disposição:

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

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Substância.

Natureza química: Produto a base de Dicloroisocianurato de Sódio Dihidratado.

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

Nome químico	Nº CAS	Concentração (% p/p)
DICLOROISOCIANURATO DE SÓDIO DIHIDRATADO	51580-86-0	<= 100%

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

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 09/06/2025
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 16
		Data de elaboração	06/06/2025
		Data de efetivação	09/06/2025
		Revisão	00
		Página	3 de 9

CLORO ORGÂNICO ESTABILIZADO PREMIUM AQUAPOOL

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.

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:

Dados não disponíveis.

5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção: Pode-se usar qualquer meio para extinção do fogo (água, pó seco, espuma e dióxido de carbono CO₂).

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura:

Óxidos de carbono

Óxidos de nitrogênio (Nox)

Cloreto de hidrogênio gasoso

Óxidos de sódio

Comburente

Evitar choques e atrito.

Um incêndio pode provocar o desenvolvimento de: Cloreto de hidrogênio gasoso, gases nitrosos, óxido nítrico

Combustível.

Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Atua como substância comburente devido à cadência de oxigênio.

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 09/06/2025
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 16
		Data de elaboração	06/06/2025
		Data de efetivação	09/06/2025
		Revisão	00
		Página	4 de 9

CLORO ORGÂNICO ESTABILIZADO PREMIUM AQUAPOOL

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao meio ambiente que está situado ao seu redor. Utilizar os equipamentos de proteção pessoal: luvas adequadas, óculos de segurança, roupas e se necessário, utilizar o equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios.

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) conforme descrito na seção 8 deste documento. Evite inalação e contato com os olhos.

- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Evacuar da área do 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 de 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:

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. Aterrizar 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. Utilize a **FITA TESTE 5 EM 1 AQUAPOOL** para análise diária do teor de cloro, alcalinidade e pH.
2. O teor de cloro ativo que deve estar dentro da faixa recomendada de 2 a 4 ppm.
3. A Alcalinidade total deve estar entre 100 e 120 ppm.
4. Mantenha o pH dentro da faixa ideal 7,4 a 7,6.
5. Adicione diariamente de 1 a 3 g/m³ (1 a 3 gramas por 1.000L de água).

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 09/06/2025
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 16
		Data de elaboração	06/06/2025
		Data de efetivação	09/06/2025
		Revisão	00
		Página	5 de 9

CLORO ORGÂNICO ESTABILIZADO PREMIUM AQUAPOOL

6. Dissolva previamente o produto em recipiente plástico com água da própria piscina. O uso da piscina será permitido após 30 minutos da aplicação do produto.
7. A análise diária do teor de cloro ativo deve estar dentro da faixa recomendada de 1 a 3 ppm.
8. Filtre a água diariamente pelo tempo suficiente para que todo o volume de água da piscina passe pelo filtro.
9. Aspire o fundo e escove as paredes da piscina no mínimo uma vez por semana.
10. Utilize semanalmente o poderoso AQUASHOCK O2 AQUAPOOL para manter a água da piscina sempre pura e cristalina de maneira prática e simples.

ATENÇÃO: Use luvas de proteção para sua aplicação. Em piscinas públicas ou sujeitas à fiscalização sanitária seguir a legislação aplicável.

Precauções para manuseio seguro: Evitar o contato com os olhos e com a pele. Não comer e nem beber durante o manuseio do produto. Lavar e secar as mãos antes e ao final do manuseio do produto.

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:

Prevenção de incêndio e explosão: Manter o produto em sua embalagem original, bem fechada e etiquetada adequadamente, de modo que o usuário identifique o risco que o produto propicie.

Condições de armazenamento: Conserve o produto fora do alcance das crianças e animais domésticos. Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. O produto deve ser armazenado em temperatura ambiente.

Produtos e materiais incompatíveis: NÃO MISTURE COM OUTROS PRODUTOS QUÍMICOS, PRINCIPALMENTE OUTROS PRODUTOS CLORADOS. A MISTURA PRODUZ GASES TÓXICOS E PODE CAUSAR COMBUSTÃO.

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: Manuseie, armazene e transporte o produto utilizando sinalização adequada e em área protegida para evitar acidentes.

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 09/06/2025
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 16
		Data de elaboração	06/06/2025
		Data de efetivação	09/06/2025
		Revisão	00
		Página	6 de 9

CLORO ORGÂNICO ESTABILIZADO PREMIUM AQUAPOOL

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: Usar óculos de segurança.

Proteção da pele: Usar luvas de borracha e avental.

Proteção respiratória: Não aplicável.

Perigos térmicos: Não aplicável.

Recomendação geral: Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Pó

Cor: Branco

pH (Solução 1%): 5,0 – 9,0

Teor de Cloro (% p/p): 54,6 – 57,4

Ponto de Fusão/ponto de congelamento: 240 – 250 °C.

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

Inflamabilidade: Não inflamável.

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

Ponto de Fulgor: Não aplicável.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: 240 °C – (anidra).

Viscosidade: Não aplicável.

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

Pressão de Vapor: <0,006 hPa em 20 °C (substância anidra).

Densidade relativa: 1,97 g/cm³ em 25 °C (substância anidra).

Solubilidade: 236.8 g/l em 25 °C – US-EPA – completamente solúvel.

Densidade de vapor: Não disponível.

Características da partícula: Não aplicável.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade: Em geral o seguinte aplica-se a substâncias e misturas orgânicas instáveis: numa distribuição geralmente fina, quando voltado para cima pode gerar uma explosão de pó potencial.

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com: Ácidos.

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 09/06/2025
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 16
		Data de elaboração	06/06/2025
		Data de efetivação	09/06/2025
		Revisão	00
		Página	7 de 9

CLORO ORGÂNICO ESTABILIZADO PREMIUM AQUAPOOL

10.4 Condições a serem evitadas: Não misturar com outros produtos químicos.

10.5 Materiais incompatíveis: Bases fortes, agentes oxidantes fortes.

10.6 Produtos perigosos da decomposição: A decomposição térmica pode produzir gases tóxicos e altamente irritantes além de dióxido e monóxido de carbono.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL50 Oral – Rato – masculino e feminino – 1.823 mg/kg (US-EPA)

CL50 Inalação – Rato – masculino e feminino – 4 H – 0,27 -1, 17 mg/l (Diretriz de Teste de OECD 403)

Inalação: Irritante para as vias respiratórias.

DL50 Dérmico – Rato – masculino e feminino - > 5.000 mg/kg (US-EPA)

Corrosão/irritação da pele: Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave (ECHA).

Sensibilização respiratória ou à pele:

Teste de maximização – Cobaia

Resultado: Negativo

(Diretriz de Teste de OECD 406)

Mutagenicidade em células germinativas:

Teste de Ames

Escherihia coli/Salmonella typhimarium

Resultado: negativo

Teste de troca de cromátide irmãs

Células ovarianas de hamster chinês

Resultado: negativo

Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Células de linfoma de camundongos

Resultado: negativo

Diretriz de Teste de OECD 475

Rato – macho – Medula óssea

Resultado: negativo

Carcinogenicidade: Não disponível.

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.

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 09/06/2025
 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 16
		Data de elaboração	06/06/2025
		Data de efetivação	09/06/2025
		Revisão	00
		Página	8 de 9

CLORO ORGÂNICO ESTABILIZADO PREMIUM AQUAPOOL

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade:

Toxicidade para organismos aquáticos:

Toxicidade para os peixes: Ensaio estático CL50 – Menidia beryllina (Inland silverside) - 8.000 mg/l – 96 h (US-EPA)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos: Ensaio estático CE50 – Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia) - > 1.000 mg/l – 48 h

Observações: (ECHA)

12.2 Persistência e degradabilidade:

Biodegradabilidade aeróbio – Duração da exposição 8h; Resultado: 100% - Rapidamente biodegradável. (ECHA)

12.3 Potencial bioacumulativo: Não bioacumulativo.

12.4 Mobilidade no solo: Espera-se que o produto seja rapidamente biodegradado, entretanto, concentrações elevadas como em caso 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 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.

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.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 16
		Data de elaboração	06/06/2025
		Data de efetivação	09/06/2025
		Revisão	00
		Página	9 de 9

CLORO ORGÂNICO ESTABILIZADO PREMIUM AQUAPOOL

14 – INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais: Produto enquadrado na Resolução nº 5998/2022 sobre transporte de produtos perigosos.

Número da ONU: 3077

Nome apropriado para embarque: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E.

Classe de risco: 9.

Número de risco: 90.

Grupo de embalagem: III.

Perigo ao meio ambiente: Não disponível.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Conforme Norma ABNT-NBR 14725:2023

Produto Saneante Registrado na Anvisa - REGISTRO MS: 3.1282.0070.

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.