

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 350
		Data de elaboração	27/01/2026
		Data de efetivação	28/01/2026
		Revisão	00
		Página	1 de 8

CLORO ORGÂNICO ESTABILIZADO TABLETE AQUAPOL

1 – IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: CLORO ORGÂNICO ESTABILIZADO TABLETE AQUAPOL

Nome da empresa: Lima & Pergher Indústria e Comércio S/A.

CNPJ: 22.685.341/0014-03

Endereço: Avenida 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:

Toxicidade aguda – Oral, Categoria 4;

Toxicidade aguda – Inalação, Categoria 4;

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2A;

Sensibilização da pele, Categoria 1B;

Toxicidade para órgão-alvo específico – Exposição única, Categoria 3;

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico, Categoria 1.

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: ATENÇÃO.

Frases de Perigo:

H332 – Nocivo se inalado.

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H317 – Pode provocar reações alérgicas a pele.

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 27/01/2026
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTA DOCUMENTO, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 350
		Data de elaboração	27/01/2026
		Data de efetivação	28/01/2026
		Revisão	00
		Página	2 de 8

CLORO ORGÂNICO ESTABILIZADO TABLETE AQUAPOL

Frases de Precaução:

Prevenção:

- P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P261 – Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P272 – A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção.
P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência:

- P330 – Enxague a boca.
P301+P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA /médico.
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P333+P313 – Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P321 – Tratamento específico: contém tricloroisocianúrico.
P362+P364 – Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
P304+P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
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.
P391 – Recolha o material derramado.

Armazenamento:

- P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405 – Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

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

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura.

Natureza química: Mistura à base de ácido tricloroisocianúrico.

Nome químico	Nº CAS	Concentração	Classificação de risco
--------------	--------	--------------	------------------------

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 27/01/2026
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTA DOCUMENTO, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 350
		Data de elaboração	27/01/2026
		Data de efetivação	28/01/2026
		Revisão	00
		Página	3 de 8

CLORO ORGÂNICO ESTABILIZADO TABLETE AQUAPOL

Ácido tricloroisocianúrico	87-90-1	>95%	R8, R22, R36/37, R31, R50/53
Persulfato de sódio	7775-27-1	<4%	-

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.

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: Utilize água. Dióxido de carbono e hidrocarbonetos halogenados podem fornecer controle limitado. Não utilizar pó químico ou espuma.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 350
		Data de elaboração	27/01/2026
		Data de efetivação	28/01/2026
		Revisão	00
		Página	4 de 8

CLORO ORAGÂNICO ESTABILIZADO TABLETE AQUAPOOL

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura: Os recipientes podem explodir violentamente quando aquecidos. Não jogue água dentro dos contêineres. As águas de combate a incêndio podem representar risco de fogo ou explosão. O incêndio pode produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos. O material em si não é combustível, mas, por ser altamente reativo, pode causar ignição por contato com diversas substâncias. Este produto acelera a queima de materiais combustíveis.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento de proteção respiratória e roupas adequadas para o 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 faúlhas 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, contato com os olhos e contato com a pele.

- **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 de nitrila ou PVC e máscaras semifaciais.

6.2 Precauções ambientais: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, rede de esgotos, sistemas de ventilação ou áreas confinadas. Não descarte diretamente no ambiente.

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. 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 apropriadas: Aplicar conforme orientação da embalagem. No caso de sintomas de intoxicação, interromper imediatamente o trabalho e proceder conforme as medidas de primeiros socorros.

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 27/01/2026
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTA DOCUMENTO, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 350
		Data de elaboração	27/01/2026
		Data de efetivação	28/01/2026
		Revisão	00
		Página	5 de 8

CLORO ORAGÂNICO ESTABILIZADO TABLETE AQUAPOL

Precauções para manuseio seguro: Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistema de ventilação adequado.

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:

Condições de armazenamento: Manter o produto em sua embalagem original, bem fechada e etiquetada adequadamente, de modo que o usuário identifique o risco que o produto propicie. Conserve o produto fora do alcance das crianças e dos animais domésticos. Armazene em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição e protegido da luz solar. Armazene afastado de alimentos e substâncias incompatíveis.

Produtos e materiais incompatíveis: Água, agentes redutores, óleo, graxa, serragem, outros compostos orgânicos facilmente oxidados, materiais combustíveis ou inflamáveis, amônia e aminas, carbonato de sódio, hipoclorito de cálcio e peróxido de hidrogênio.

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.

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: Luvas de proteção de PVC, borracha natural ou nitrílica. Vestuário protetor adequado.

Proteção respiratória: Respirador com filtro contra poeira.

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

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 27/01/2026
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTA DOCUMENTO, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 350
		Data de elaboração	27/01/2026
		Data de efetivação	28/01/2026
		Revisão	00
		Página	6 de 8

CLORO ORGÂNICO ESTABILIZADO TABLETE AQUAPOL

Estado Físico: Tablete sólido.

Cor: Branco.

Odor: Característico de cloro.

pH (sol. 1,0%): 2,30 ± 0,01.

Ponto de Ebulição: Não disponível.

Ponto de Fusão: Não disponível.

Ponto de Fulgor: Não aplicável.

Taxa de Evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite inferior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Limite superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Pressão de Vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade (kgf): 15.

Solubilidade: 1,2% a 25°C.

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

Temperatura de Auto-ignição: Não disponível.

Temperatura de Decomposição: Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade: Estável sob condições normais de temperatura ambiente, armazenagem e uso.

10.2 Estabilidade química: Termicamente instável. Mantenha longe de calor/faíscas/chamas abertas/superfícies quentes – Não fume.

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Reage com água gerando produtos perigosos, como tricloreto de nitrogênio, cloro e ácido cianúrico. Pode explodir quando em contato com água. Reage com amônia ou aminas produzindo tricloreto de nitrogênio. Reage explosivamente com hipoclorito de cálcio. O contato com a maioria dos materiais orgânicos e facilmente clorados e oxidados pode resultar em incêndio.

10.4 Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Fontes de calor e de ignição (faíscas, chamas abertas, cargas estáticas). Proximidade com substâncias incompatíveis.

10.5 Materiais incompatíveis: Água, agentes redutores, óleo, graxa, serragem, outros compostos orgânicos facilmente oxidados, materiais combustíveis ou inflamáveis, amônia e aminas, carbonato de sódio, hipoclorito de cálcio e peróxido de hidrogênio.

10.6 Produtos perigosos da decomposição: Sofre decomposição quando aquecido, podendo emitir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos.

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

CÓPIA NÃO CONTROLADA - IMPRESSO EM: 27/01/2026
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 350
		Data de elaboração	27/01/2026
		Data de efetivação	28/01/2026
		Revisão	00
		Página	7 de 8

CLORO ORGÂNICO ESTABILIZADO TABLETE AQUAPOL

Toxicidade aguda: Pode causar dores de cabeça, tosse, náuseas, vômitos, e, fraqueza. Dados não disponíveis para o preparado. Informação para o ácido tricloroisocianúrico:
DL50 (oral, ratos): 406 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Irritante para as membranas mucosas. Irritação nos olhos com dor, vermelhidão.

Sensibilização respiratória ou à pele: Irritante para vias respiratórias com dor, vermelhidão, dores na garganta, tosse e dificuldade de respiração. Pode provocar reações alérgicas na pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade: Não disponível.

Toxicidade à reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Irritação e sensibilização respiratória.

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

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade:

Toxicidade para organismos aquáticos: Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos adversos a longo prazo no ambiente aquático. Ecotoxicidade: Dados não disponíveis para o preparado. Informações para os ingredientes:

- Ácido tricloroisocianúrico:

CL50 (Lepomis macrochirus, 96h) = 0,3 mg/L

CE50 (Daphnia magna, 48h) = 0,21 mg/L

12.2 Persistência e degradabilidade: Não é esperada fácil degradação e baixa persistência.

12.3 Potencial bioacumulativo: É esperado que o produto apresente potencial de bioacumulação em organismos aquáticos.

12.4 Mobilidade no solo: Não disponível.

12.5 Outros efeitos adversos:

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: Não disponível.

13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

CÓPIA NÃO CONTROLADA – IMPRESSO EM: 27/01/2026
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTA DOCUMENTO, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 350
		Data de elaboração	27/01/2026
		Data de efetivação	28/01/2026
		Revisão	00
		Página	8 de 8

CLORO ORGÂNICO ESTABILIZADO TABLETE AQUAPOOL

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: 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 enquadrado na Resolução nº 5998/22 sobre transporte de produtos perigosos.

Número da ONU: 2468.

Nome apropriado para embarque: ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO, SECO

Classe de risco: 5.1.

Número de risco: 50.

Grupo de embalagem: II.

Perigo ao meio ambiente: Não disponível.

15 – INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Conforme Norma ABNT-NBR 14725:2023

Produto Registrado na ANVISA MS: 3.1282.0353.

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.

CÓPIA NÃO CONTROLADA - IMPRESSO EM: 27/01/2026
APÓS A DATA DE IMPRESSÃO DESTES DOCUMENTOS, O MESMO PODERÁ SER REVISADO.
VERIFIQUE SE ESTA REVISÃO CONTINUA SENDO A ATUAL.