

	FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)	Código	FDS 85
		Data de elaboração	09/12/2024
		Data de efetivação	20/12/2024
		Revisão	00
		Página	1 de 9

HIPOCLORITO DE CÁLCIO AQUAPOL

1 - IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto: HIPOCLORITO DE CÁLCIO AQUAPOL

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

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 (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:

Sólido Oxidante - Categoria 2

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4

Corrosão/irritação à pele - Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Perigoso ao meio ambiente aquático - Agudo - 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: Perigo.

Frases de Perigo:

H272 Pode agravar um incêndio; comburente

H302 Nocivo se ingerido

H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de Precaução:

Prevenção:

P210 Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.

P220 Mantenha afastado de vestimentas e outros materiais combustíveis.

CÓPIA NÃO CONTROLADA - IMPRESSO EM: 20/04/2024

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 85
		Data de elaboração	09/12/2024
		Data de efetivação	20/12/2024
		Revisão	00
		Página	2 de 9

HIPOCLORITO DE CÁLCIO AQUAPOOL

P260 Não inale poeiras, gases, névoas e vapores.
P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Resposta à emergência:

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou o médico.
P321 Tratamento específico. O produto contém o HIPOCLORITO DE CÁLCIO.
P330 Enxágue a boca.
P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P391 Recolha o material derramado.
P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou o médico.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize areia ou cimento para extinção.
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca, NÃO provoque vômito.
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Armazenamento:

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: Substância.

Identidade química: Hipoclorito de cálcio.

Número de registro CAS: 7778-54-3

Impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo: Não apresenta componentes que contribuam para o perigo.

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.

CÓPIA NÃO CONTROLADA - IMPRESSO EM: 20/04/2024
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 85
		Data de elaboração	09/12/2024
		Data de efetivação	20/12/2024
		Revisão	00
		Página	3 de 9

HIPOCLORITO DE CÁLCIO AQUAPOL

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: Areia, cimento.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura: Cloreto de hidrogênio gasoso, óxido de cálcio. Atua como substância comburente devido à cedência de oxigênio. Possibilidade de formação de fungos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento de proteção respiratória e roupas adequadas para o combate a incêndios. Suprimir com jatos de água os gases, vapores e névoas.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

CÓPIA NÃO CONTROLADA - IMPRESSO EM: 20/04/2024
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 85
		Data de elaboração	09/12/2024
		Data de efetivação	20/12/2024
		Revisão	00
		Página	4 de 9

HIPOCLORITO DE CÁLCIO AQUAPOOL

- **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 faíscas, 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:

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:

Para embalagem de 1kg: RECOMENDAÇÕES DE ABERTURA DE EMBALAGEM: Retire o lacre da tampa e levante-a.

Para embalagem de 10kg: RECOMENDAÇÕES DE ABERTURA DE EMBALAGEM: Retire o lacre da tampa e gire-a para a esquerda, abrindo a embalagem.

1. Utilize nosso **Kit teste de Cloro e pH, Kit teste de Alcalinidade** ou a **FITA TESTE 5 EM 1 AQUAPOOL** e analise a Alcalinidade e o pH da água.
2. A alcalinidade total deve estar entre 100 e 120 ppm.
3. Mantenha o pH dentro da faixa ideal de 7,4 a 7,6.
4. Adicione diariamente de 3 a 6 g/m³ (3 a 6 gramas por 1.000 litros de água).
5. Dissolva previamente o produto em recipiente plástico com água da própria piscina. O uso da piscina será permitido após 60 minutos da aplicação do produto.
6. A análise diária do teor de cloro ativo deve estar dentro da faixa recomendada de 2 a 4 ppm.
7. Filtre a água diariamente por no mínimo 6 horas ou consulte o fabricante de seu equipamento.

CÓPIA NÃO CONTROLADA - IMPRESSO EM: 20/04/2024
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 85
		Data de elaboração	09/12/2024
		Data de efetivação	20/12/2024
		Revisão	00
		Página	5 de 9

HIPOCLORITO DE CÁLCIO AQUAPOOL

8. Aspire o fundo, e escove as paredes da piscina no mínimo uma vez por semana.
9. Utilize semanalmente o poderoso **AQUASHOCK O₂ AQUAPOOL** para manter a água da piscina sempre pura e cristalina de maneira prática e simples.

ATENÇÃO: Utilize luvas de borracha e proteja os olhos para sua aplicação. Não misture com água na embalagem original. 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:

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

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, afastado de fontes de calor e ignição.

Produtos e materiais incompatíveis: Incompatível com ácidos.

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.

CÓPIA NÃO CONTROLADA - IMPRESSO EM: 20/04/2024
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 85
		Data de elaboração	09/12/2024
		Data de efetivação	20/12/2024
		Revisão	00
		Página	6 de 9

HIPOCLORITO DE CÁLCIO AQUAPOL

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 aplicável.

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 (grânulos)

Cor: Branco á levemente amarelado

Odor: Não disponível

Ponto de Fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

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

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): Não disponível

Viscosidade: Não disponível.

Solubilidade: Não disponível.

Coeficiente 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 disponível.

Outras informações:

Teor de Cloro (% , p/p): 63,375 - 66,625

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade: Em contato com ácidos, libera gases tóxicos.

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Reage violentamente com acetileno, metais alcalinos, álcoois, aminas, amoníaco, ácidos. Em contato com estas substâncias adota propriedades explosivas.

10.4 Condições a serem evitadas: Evite exposição a temperaturas elevadas. Manter ao abrigo da umidade.

10.5 Materiais incompatíveis: Materiais combustíveis e ácidos.

CÓPIA NÃO CONTROLADA - IMPRESSO EM: 20/04/2024
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 85
		Data de elaboração	09/12/2024
		Data de efetivação	20/12/2024
		Revisão	00
		Página	7 de 9

HIPOCLORITO DE CÁLCIO AQUAPOL

10.6 Produtos perigosos da decomposição: Em caso de incêndio pode formar Cloreto de Hidrogênio (HCl).

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Nocivo por ingestão.
ETAm (oral): 850 mg/Kg.

Corrosão/irritação da pele: Provoca queimaduras na pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves.
Risco de cegueira.

Sensibilização respiratória ou à pele: Causa tosse, dor, asfixia e dificuldades respiratórias.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade: Não classificado como carcinogênico.

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: Não disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade: Não disponível.

12.3 Potencial bioacumulativo: Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo: Não disponível.

12.5 Outros efeitos adversos:

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto: Efeito prejudicial devido à mudança do pH. Forma misturas cáusticas em contato com água.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final:

CÓPIA NÃO CONTROLADA - IMPRESSO EM: 20/04/2024
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 85
		Data de elaboração	09/12/2024
		Data de efetivação	20/12/2024
		Revisão	00
		Página	8 de 9

HIPOCLORITO DE CÁLCIO AQUAPOL

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.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

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

Número da ONU: 1748

Nome apropriado para embarque: HIPOCLORITO DE CÁLCIO, SECO.

Classe de risco: 5.1.

Número de risco: 50.

Grupo de embalagem: II.

Perigo ao meio ambiente: Perigoso ao ambiente aquático.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Conforme Norma ABNT-NBR 14725:2023

Produto Saneante Registrado na Anvisa nº: REGISTRO MS: 3.1282.0360.

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.

LEGENDAS E ABREVIATURAS:

CÓPIA NÃO CONTROLADA - IMPRESSO EM: 20/04/2024
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 85
		Data de elaboração	09/12/2024
		Data de efetivação	20/12/2024
		Revisão	00
		Página	9 de 9

HIPOCLORITO DE CÁLCIO AQUAPOL

CAS - *Chemical Abstracts Service*;
ONU - *Organização das Nações Unidas*;