



**Chemtall**  
PRODUTOS QUÍMICOS EIRELI

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ

Produto  
POOL MANUTENÇÃO

Última revisão  
17 JAN 2024

### 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto** : POOL MANUTENÇÃO

**Nome da Empresa** : CHEMTALL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA.

**Endereço Comercial / Fábrica** : Av. Fagundes Filho, 77 – Sala 113  
Bairro: Vila Monte Alegre  
São Paulo - CEP: 04304-010  
Tel: 55 (11) 3755-1220

**Telefone de Emergência** : 55 (11) 99946-8519

**Telefone Pró-Química Abiquim** : 0800 11 82 70 (Discagem Direta Gratuita)

**Site** : [www.chemtall.com.br](http://www.chemtall.com.br)

**Email** : [vendas@chemtall.com.br](mailto:vendas@chemtall.com.br)

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

<b>Perigo mais importantes</b>	:	Produto irritante e corrosivo.
<b>Substancia corrosiva para os metais</b>	:	Categoria 1
<b>Toxicidade aguda oral</b>	:	Categoria 4
<b>Toxidade aguda inalação</b>	:	Categoria 5
<b>Irritante ocular</b>	:	Categoria 2A
<b>Irritação da pele</b>	:	Categoria 2
<b>Visão Geral das Emergências</b>	:	Irritante e corrosivo

### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas:



<b>PALAVRA DE ADVERTÊNCIA</b>	: Atenção
<b>FRASE DE PERIGO</b>	: . Pode ser corrosivo a metais Pode ser nocivo se ingerido Pode ser nocivo se inalado Provoca irritação ocular grave Provoca irritação a pele
<b>FRASES DE PRECAUÇÃO</b>	: Conserve somente no recipiente original Lave cuidadosamente após o manuseio. Não coma beba ou fume durante a utilização do produto. Use luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular, proteção facial, botas de segurança.
<b>Prevenção</b>	
<b>Resposta a Emergência</b>	: Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. Em caso de ingestão e inalação: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, procure um médico. Em caso de contato com os olhos: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos, no caso de uso de lentes de contato se for fácil remova-as. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico. Em caso de contato com a pele: Lave com água em abundancia, retire a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente em caso de irritação cutânea procure um médico.
<b>Armazenamento</b>	: Armazene em recipiente resistente a corrosão,
<b>Disposição</b>	: Descartar conforme legislações locais e nacionais vigentes

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

<b>Substância</b>	:	Cobre metálico e Grupo Alquil
<b>Nome Químico Comum ou Nome Genérico</b>	:	Cloreto de N-Alquil Dimetil Benzil Amônio e Cobre metálico
<b>Sinônimo</b>	:	Algicida
<b>Registro no Chemical Abstract Service (CAS)</b>	:	Grupo Alquil – 8001-54-5

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

<b>Medida de Primeiros Socorros</b>	:	Remova a pessoa para o ar livre, deite-a de tronco erguido e mantenha-a aquecida. <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Inalação</b> Se inalado, remova a pessoa para um local arejado, quando houver necessidade. <b>CHAME SEMPRE UM MÉDICO.</b></li><li>• <b>Contato com a Pele</b> Imediatamente conduzir a vítima toda vestida para um chuveiro, retirar os sapatos e a roupa, lavar a área atingida com água em abundância. Logo após mantenha-a aquecida. <b>CHAME SEMPRE UM MÉDICO.</b></li><li>• <b>Contato com os Olhos</b> Imediatamente lavar os olhos com água corrente durante 15 minutos, mantendo as pálpebras bem afastadas. <b>CHAME SEMPRE UM MÉDICO.</b></li><li>• <b>Ingestão</b> Se ingerido, não provocar vômito, beber bastante água. <b>CHAME SEMPRE UM MÉDICO.</b></li></ul>
<b>Ações a serem evitadas</b>	:	Em caso de ingestão não provocar vômitos. Evitar contato com cortes, queimaduras e feridas da pele.
<b>Principais sintomas e efeitos</b>	:	Irritação nas mucosas, nos olhos e pele.
<b>Proteção do prestador de socorro</b>	:	Usar <b>EPI.</b>
<b>Notas para o médico</b>	:	Tratamento Sintomático

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meio de extinção apropriados** : Admite-se qualquer meio de extinção.
- Perigos Específicos** : Não é inflamável, mas pode liberar fumos perigosos se implicado num incêndio.
- Métodos Especiais** : Mandar evacuar qualquer pessoa não indispensável. Usar aparelho autônomo de respiração em intervenção próxima ou em locais confinados. Usar EPI para total proteção, dispersar os gases. Após o incêndio, proceder rapidamente a limpeza dos equipamentos (passagem sob chuva).
- Proteção dos Bombeiros** : Aproximar-se do perigo de costas para o vento e utilizar equipamento respiratório com máscara.

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções dos Bombeiros** : Isolar o local. Usar equipamentos de proteção individual (luvas de PVC, botas, avental de borracha ou de PVC, óculos de segurança, máscara panorâmica com filtro contra gases e capacete de segurança). Aproximar-se do perigo de costas para o vento. Arejar o local. Afastar os materiais incompatíveis com o produto.
- **Remoção das Fontes de Ignição**  
Evitar proximidades com fontes de ignição.
  - **Prevenção da Inalação e do Contato com Pele, Mucosa e Olhos**  
Usar EPI para total proteção (luvas de PVC, botas, avental de borracha ou de PVC, óculos de segurança, máscara panorâmica com filtro contra gases e pós e capacete de segurança).
- Precauções ao Meio Ambiente** : Não descartar no meio ambiente sem o tratamento adequado.
- Métodos para limpeza** : Virar a embalagem com o furo para cima e utilizar material absorvente para produto químico. Recolher o produto com a ajuda de meio mecânico. Evitar contato com qualquer material incompatível. Não retornar o material derramado ao recipiente original. Lavar o local com água em abundância.

## 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio

Em condições onde a exposição à poeira é excessiva, acima de 10mg/m<sup>3</sup>, aconselha-se o uso de máscara contra pó. Cinto de segurança e cordas devem sempre ser utilizado por pessoas que entram nos silos ou containers de barrilha, para facilitar o resgate em caso de acidente. O produto não é cáustico ou absorvido pela pele, não necessitando de proteção especial para o manuseio. Como qualquer produto químico, deve ser mantido fora do alcance de crianças.

**Utilizar materiais compatíveis com o produto.**

- **Medidas Técnicas**

Manipular afastado de materiais reativos.

- **Prevenção da Exposição do Trabalhador**

Usar EPI para total proteção (luvas de PVC, botas, avental de borracha ou de PVC, óculos de segurança, máscara e capacete de segurança).

- **Prevenção de Incêndio e Explosão**

Prevenir instalação elétrica estanque, faíscas, fonte de calor e chamas.

- **Precauções para Manuseio Seguro**

Advertir o pessoal dos perigos do produto.

- **Orientação para Manuseio Seguro**

Respeitar as medidas de proteção citadas nos itens anteriores.

### Armazenamento

: O produto deve ser armazenado em sua embalagem original e fechado.

- **Medidas Técnicas Apropriadas**

Conservar separado de produtos incompatíveis.

- **Condições de Armazenamento**

- **Adequadas**

Conservar em recipientes fechados.

- **A Evitar**

Proximidade com fontes de ignição e proximidades com produtos reativos.

- **De Sinalização de Risco**

Produto que apresenta riscos para o meio ambiente

- **Produtos e Materiais Incompatíveis**

Tensoativos aniônicos, nitratos e agentes redutores.

- **Materiais Seguros para Embalagens**

- **Recomendadas**

Polietileno

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Medidas de Controle de Emergência** : Prever uma aspiração local adequada se houver risco de emissão.
- Equipamento de Proteção Individual** : Usar EPI para total proteção (luvas de PVC, botas, avental de borracha ou de PVC, óculos de segurança, máscara e capacete de segurança).
- **Proteção Respiratória**  
Utilizar máscaras em caso de emanção importante, em maio confinado ou oxigênio insuficiente, utilizar aparelho respiratório autônomo.
  - **Proteção das Mãos**  
Utilizar luvas de proteção com resistência química como PVC, Neopreno ou borracha.
  - **Proteção dos Olhos**  
Utilizar óculos de proteção se houver risco de projeção, utilizar óculos químicos estanques ou viseira.
  - **Proteção da Pele e do Corpo**  
Usar vestuário e botas.
- Precauções Especiais** : Ter próximo ao local de trabalho chuveiros e fontes oculares. Lavar os equipamentos contaminados.

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado Físico** : Líquido
- Cor** : Azul escuro
- Odor** : Característico
- PH @ 1%** : 8,00 a 9,00
- Solubilidade em Água** : Completa
- Densidade (g/cm<sup>3</sup>)** : 1,00 a 1,10

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Equipamento de Proteção Individual

- **Instabilidade**  
Estável sob condições normais de armazenagem.

- **Reações Perigosas**

Não há reações perigosas com outras substâncias.

- Condições a evitar** : Evitar fontes de calor e luz solar direta.
- Materiais ou Substâncias Incompatíveis** : Evitar contato com tensoativos aniônicos, nitratos e agentes redutores..
- Produtos Perigosos na Decomposição** : Gases tóxicos

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Informações de Acordo com as Diferentes Vias de Exposição

- **Ingestão**

LD 50 em ratazana 0,44 mg/kg / LD 100 em ratazana 0,65 mg/l

- **Inalação**

Reage com a mucosa e produz irritação.

- **Contato com a Pele**

Efeito corrosivo, irritação.

- **Contato com os Olhos**

Irritação e queimadura.

**Efeitos Locais** : Irritação e queimaduras.

**Toxicidade Crônica** : Não conhecido

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos Ambientais, Comportamento e Impactos do Produto** : Em grandes quantidades contamina a água tornando-a imprópria para o consumo humano. Poluente para os organismos aquáticos.



## 13 - CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de Tratamento

:

- **Produto**

Tratar em conformidade com os regulamentos locais e nacionais. Consultar as bolsas de resíduos ou os centros que recolham para a reciclagem. Pode ser diluído abundantemente com água.

- **Restos de Produto**

Tratar em conformidade com os regulamentos locais e nacionais. Consultar as bolsas de resíduos ou os centros que recolham para a reciclagem. Pode ser diluído abundantemente com água.

- **Embalagem Usada**

Para evitar os tratamentos, reutilizar sempre que possível as embalagens para o mesmo produto. Se não lavar a embalagem abundantemente com água e tratar o efluente como resíduo. As embalagens lavadas podem ser reutilizadas em conformidade com as regulamentações.

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais:

**Transporte Terrestre:** resolução nº 420 de 12 de Fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

**Transporte Hidroviário:** DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras); Normas de Autoridade Marítima (NORMAM); NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto; NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior; IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional); International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).

**Transporte Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009; RBAC N°175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis; IS N° 175-001 – Instrução Suplementar – IS; ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905; IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo); Dangerous Goods Regulation (DGR).

Produto Classificado como Perigoso para o Transporte Terrestre, Hidroviário e Aéreo.

### Regulamentações Nacionais e Internacionais

- **Terrestre e Marítimo**

- **Número da ONU**  
3082
- **Nome Adequado para Embarque**  
Sub. Que apresenta risco ao meio ambiente,  
Líquidas, NE
- **Classe de Risco**  
9
- **Grupo de Embalagem**  
III

## 15 - REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações Específicas para o Produto:

Decreto Lei nº 96.044 de 18 de maio de 1988

Decreto Federal nº 2.657 de 3 de julho de 1998

Portaria Nº 1.274 de 25 de agosto de 2003

Resolução ANTT nº 420 de 12 de fevereiro de 2004

Lei nº 12.305 de 02 de agosto de 2010

Decreto nº 7.404 de 23 de dezembro de 2010

Portaria nº 229 de 24 de maio de 2011

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011

National Fire Protection Association: NFPA 704

ABNT NBR 14619:2014; ABNT NBR 7500:2013; ABNT NBR 7503:2013; ABNT NBR 9735:2012; ABNT NBR 14725-3:2012;

ABNT NBR 14725-4:2012; ABNT NBR 7501:2011; ABNT NBR 14725-1:2009; ABNT NBR 14725-2:2009

Atenção para possível existência de regulamentações locais. O produto não apresenta substâncias sujeitas a qualquer proibição ou restrição no país ou região.

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

### Informações Complementares

:

- Recomenda-se a leitura desta FISPQ antes do manuseio do produto. O treinamento sobre o produto é de suma importância para o manuseio seguro do mesmo.

**Referências bibliográficas:** Dangerous Properties of Industrial Materials N.Irving-Sax.

**Observação legal importante:** “Os dados e informações transcritas nesta FISPQ, são fornecidos de boa fé e se baseiam no conhecimento científico disponível no momento e na literatura específica existente. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destas informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio e do transporte do produto. Prevalece em primeiro lugar, o disposto nos regulamentos legais existentes”.

### Legendas e abreviações

ONU - Organização das Nações Unidas

### POOL MANUTENÇÃO

Página 10 de 11

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 17 JAN 2024

GHS - Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos  
NFPA - National Fire Protection Association  
ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestre  
ABNT- Associação Brasileira de Normas Técnicas  
NBR - Norma Brasileira  
CAS - Chemical Abstract Service  
CL50 - Concentração letal 50%  
TLm - Threshold Limit Meaning  
EPI - Equipamento de Proteção Individual  
PVC - Cloreto de Polivinila  
FISPQ - Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos  
PQS - Pó Químico Seco  
ABC - Extintor de uso múltiplo para as classes A, B e C  
pH - Potencial Hidrogeniônico  
ppm - partes por milhão  
h – hora

A informação constante desta ficha corresponde ao estado atual dos nossos conhecimentos e da nossa experiência do produto e não é exaustiva. Aplica-se ao produto nas condições que se especificam, salvo menção em contrário. Em caso de combinação ou misturas, assegurar-se de que nenhum novo perigo possa aparecer, esta informação não dispensa, em nenhum caso, o utilizador do produto de respeitar o conjunto dos textos legislativos, regulamentares e administrativos relativos ao produto, à segurança, à higiene e à proteção da saúde humana e do ambiente. Todas as declarações e informações são presumivelmente corretas tão somente para investigação, consideração ou verificação, mas não deve ser tomada como garantia expressa ou implícita pela qual a "Chemtal" assumirá responsabilidades legal