



PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO FISPQ

Produto  
METAL SEQ

Última revisão  
29 FEV 2024

### 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto** : METAL SEQ

**Nome da empresa** : CHEMTALL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA

**Endereço Comercial / Fábrica** : Avenida Fagundes Filho, 77 – Sala113  
Vila Monte Alegre – São Paulo - SP  
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>	: H290 - Pode ser corrosivo a metais H303 - Pode ser nocivo se ingerido H333 - Pode ser nocivo se inalado H319 - Provoca irritação ocular grave H315 - Provoca irritação a pele
<b>FRASES DE PRECAUÇÃO</b>	: P234 - Conserve somente no recipiente original P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio. P270 - Não coma beba ou fume durante a utilização do produto. P280 - Use luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular, proteção fácil, botas de segurança.
<b>Prevenção</b>	
<b>Resposta a Emergência</b>	: P390 - Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. P301 - <b>EM CASO DE INGESTÃO:</b> P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, procure um médico. P304 - <b>EM CASO DE INALAÇÃO:</b> P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA, procure um médico. P305 - <b>EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS:</b> P351+P338+P337+P313 - 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. P302 - <b>EM CASO DE CONTATO COM A PELE:</b> P352+P362+P364+P332+P313 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>	
<b>Disposição</b>	P406 - Armazene em recipiente resistente a corrosão  P501-Descartar conforme legislação locais e nacionais vigentes

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

<b>Substância</b>	:	$\begin{array}{c} \text{OH OH OH} \\ \text{O} = \text{P} - \text{C} - \text{P} = \text{O} \\ \quad \quad   \quad \quad   \\ \quad \quad \text{OH} \text{CH}_3 \text{OH} \end{array}$
<b>Nome Químico Comum ou Nome Genérico</b>	:	Ácido Hidroxietileno-1,1
<b>Sinônimo</b>	:	Difosfônico Fosfônico Fosfonato HEDP

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Medida de Primeiros Socorros** : Remova a pessoa para o ar livre, deite-a de tronco erguido e mantenha-a aquecida.

- **Inalação**

Se inalado, remova a pessoa para o ar livre, deite-a de tronco erguido, mantenha-a aquecida e fazer reanimação respiratória ou utilizar oxigênio, quando houver necessidade. CHAME SEMPRE UM MÉDICO.

- **Contato com a Pele**

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. CHAME SEMPRE UM MÉDICO.

- **Contato com os Olhos**

Imediatamente lavar os olhos com água corrente durante 15 minutos, mantendo as pálpebras bem afastadas. CHAME SEMPRE UM MÉDICO.

- **Ingestão**

Se ingerido, não provocar vômito, beber bastante água ou leite. Se em estado de coma, semicoma ou convulsão, não administrar fluidos pela boca. CHAME SEMPRE UM MÉDICO.

<b>Ações a serem evitadas</b>	:	Em caso de ingestão não provocar vômitos e em caso de vítima inconsciente não ministrar fluidos pela boca.
<b>Principais sintomas e efeitos</b>	:	Irritação e queimaduras nas mucosas, nos olhos e pele. Se ingerido, salivação abundante, náuseas, vômitos ensangüentados, cólicas abdominais e diarreias com sangue.
<b>Proteção do prestador de socorro</b>	:	SUMMER METAL SEQ é um líquido corrosivo e sua característica de risco é irritação e/ou queimaduras químicas.
<b>Notas para o médico</b>	:	Tratamento sintomático.

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meio de extinção apropriados</b>	:	Não é inflamável. No caso de incêndio próximo, admite-se qualquer meio de extinção. .
<b>Meios de extinção não apropriados</b>	:	Nenhum.
<b>Perigos Específicos</b>	:	Não é inflamável, mas pode liberar fumos perigosos se implicado num incêndio.
<b>Métodos Especiais</b>	:	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 / vapores com a ajuda de água pulverizada. Após o incêndio, proceder rapidamente a limpeza dos equipamentos (passagem sob chuveiro).
<b>Proteção dos Bombeiros</b>	:	Aproximar-se do perigo de costas para o vento.

## 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.

- **Remoção das Fontes de Ignição**

Não aplicável, pois o produto não é inflamável.

- **Controle de Poeira**

Não aplicável.

- **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 capacete de segurança).

**Precauções ao Meio Ambiente** : Conter o produto vazado com terra ou areia. Evitar a penetração de resíduos em bueiros, esgotos ou cursos d'água.

**Métodos para limpeza** : Recolher o produto com a ajuda de meio mecânico. Manter tudo num recipiente fechado, rotulado e compatível com o produto. Descartar de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

**Recuperação:** Lavar abundantemente o local com água.

**Disposição:** Deve ser feita a remoção para um aterro industrial, ser despejado em poço profundo de acordo com as leis locais e nacionais ou consultar as bolsas de resíduos ou os centros para a reciclagem.

**Prevenção de perigos secundários:** Impedir que se alastre não despejar diretamente em lagoas, tanques, córregos, canais ou suprimentos públicos de água.

## 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio

Operar em local ventilado, utilizar EPI e materiais compatíveis com o produto.

- **Medidas Técnicas**

Manipular o produto 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 panorâmica com filtro contra gases e capacete de segurança).

- **Prevenção de Incêndio e Explosão**

Prevenir instalação elétrica estanque e anticorrosão.

- **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 com bacia de retenção.

- **A Evitar**

Raios solares diretos no produto, proximidade com fontes de ignição e proximidades com produtos reativos.

- **De Sinalização de Risco**

Corrosivo - 8

- **Produtos e Metais Incompatíveis**

Bases fortes.

- **Materiais Seguros para Embalagens**
  - **Recomendadas**  
PVC ou polietileno.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de Controle de Emergência** : Para certos volumes, prever bacia de contenção.

**Equipamento de Proteção Individual** : 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 capacete de segurança).

- **Proteção Respiratória**

Para emanação e ambiente poeirento/ com neblina/ com fumo, usar máscara facial com cartucho combinado do tipo E-P2. Em todos os casos em que a máscara de cartucho for insuficiente, utilizar aparelho respiratório a ar. Em caso de emanação importante, em meio 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 químico estanque 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	: Incolor a amarelo
Odor	: Característico.
PH	: máximo 2,00

Temperaturas Específicas ou Faixas de Temperaturas nas quais ocorrem Mudanças de Estado Físico.

- **Ponto de Ebulição**  
>100 °C

Temperatura Crítica	:
Ponto de Fulgor	: não aplicável
Densidade	: 1,00 a 1,10 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade em Água	: Completa

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Equipamento de Proteção Individual

- **Instabilidade**  
Estável sob condições normais de temperatura e pressão. Ocorre formação de produtos perigosos em caso de decomposição.
- **Reações Perigosas**  
O contato com bases fortes pode provocar reações violentas.

<b>Condições a Evitar</b>	:	Evitar fontes de calor e luz solar direta.
<b>Materiais ou Substâncias Incompatíveis</b>	:	Bases fortes.
<b>Produtos Perigosos na Decomposição</b>	:	Gases tóxicos

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

- **Toxicidade Aguda**  
Via oral – LD 50 em ratazana 1800 mg/kg.
- **Efeitos locais**  
Irritação e/ou queimaduras químicas.
- **Efeitos específicos**  
Efeito corrosivo para pele, olhos e mucosas.

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

<b>Efeitos Ambientais, Comportamento e Impactos do Produto</b>	:	Provas em rios mostram que se degradam rapidamente quando expostos na luz solar em presença de íons férricos. Degrada-se no solo. Não bioacumulam nas espécies aquáticas e são rapidamente eliminados pelos peixes. Não há acumulação.
--	---	--

## 13 - CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

<b>Métodos de Tratamento</b>	:	
		• <b>Produto</b>

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 nº129 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**  
1760
- **Nome Adequado para Embarque**  
Líquido Corrosivo, NE
- **Classe de Risco**  
8 Corrosivo
- **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

METAL SEQ

Página 12 de 13

DATA DA ÚLTIMA REVISÃO: 29 de fevereiro 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