

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ-0099 Última Revisão: 22/11/2011
	<b>FOSFATO DE MANGANÊS</b> <b>SOLUÇÃO</b>	Revisão: 01 Página 1 de 5

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome do produto:</b>	<b>FOSFATO DE MANGANÊS SOLUÇÃO</b>
<b>Nome da Empresa/Fornecedor:</b>	Halogenm Quimica Cientifica
<b>Endereço:</b>	Alameda dos Contadores, 407 - Galpão 01 - Vila Bancária - CEP 03918-020 São Paulo - SP
<b>Telefone da Empresa :</b>	(xx11) 2911-7455
<b>Telefone para Emergência</b>	Órgão de Policiamento de Trânsito.....194 Defesa Civil.....199 Meio Ambiente-CETESB.....(11) 3030-6000 Bombeiros.....193
<b>Fax:</b>	(xx11) 2911-7455
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:vendas@halogenm.com.br">vendas@halogenm.com.br</a> ; <a href="mailto:licitacoes@halogenm.com.br">licitacoes@halogenm.com.br</a> ; <a href="mailto:adm@halogenm.com.br">adm@halogenm.com.br</a>

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

**NOME QUÍMICO:** Fosfato de Manganês  
**NOME COMERCIAL:** Fosfato de manganês  
**ONU :** 1760

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Provoca queimaduras graves.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**CONTATO COM OS OLHOS:** lave imediatamente com água corrente durante 15 minutos. Consulte o oftalmologista.

**EM CASO DE INALAÇÃO:** remova a vítima para local bem arejado.

**EM CASO DE INGESTÃO:** não induzir o vômito e beber água em abundância(vários litros)

**EM CASO DE CONTATO COM A PELE:** Remover roupas e sapatos contaminados. Lavar imediatamente a parte afetada com água abundante. Se ocorrerem queimaduras na pele, neutralizar com leite de magnésia ou bicarbonato de sódio

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

**MEIOS DE EXTINÇÃO ADEQUADOS:** Nenhuma restrição ao uso de qualquer meio de extinção

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ-0099 Última Revisão: 22/11/2011
	<b>FOSFATO DE MANGANÊS</b> <b>SOLUÇÃO</b>	Revisão: 01 Página 2 de 5

**RISCOS ESPECIAIS:** Em caso de incêndio possível formação de gases de combustão ou vapores perigosos. Em contato com metais pode formar hidrogênio gasoso (risco de explosão). Em contato pode produzir óxidos de fósforo.

**EQUIPE DE PROTEÇÃO ESPECIAL PARA O PESSOAL DE LUTA CONTRA INCÊNDIOS:** A permanência na área de risco somente com roupa protetora adequada e com sistemas de respiração artificial autônomos (independentes do ambiente) com pressão positiva.

**REFERÊNCIAS ADICIONAIS:** Incombustível. Precipitar os vapores emergentes com água. Evitar a penetração da água de extinção em aquíferos superficiais ou subterrâneos.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS:** Evacuar o pessoal para áreas de segurança; Evitar contato com a substância; Proceder a eliminação dos resíduos; Usar proteção respiratória, óculos de segurança, luvas, botas e aventais quimicamente resistentes; Evitar o contato com a substância; Não inalar os vapores; Proceder ventilação em locais fechados.

**PRECAUÇÃO AMBIENTAIS:** Evitar a penetração no subsolo; Não contaminar a superfície da água; Em caso de vazamento, isolar a área do local do acidente e conter o líquido em diques com terra ou areia, evitando descargas em córregos, esgotos, bueiros ou cursos d'água; Evitar a penetração no subsolo; Grandes vazamentos podem requerer especiais considerações ambientais e uma possível evacuação.

**METODO DE LIMPEZA:** Recolher o produto com materiais absorventes ou bombear para locais apropriados ou para um "tanque pulmão". Proceder a eliminação dos resíduos. Lavar com grande quantidade de água.

**OBSERVAÇÕES ADICIONAIS:** Pequenos vazamentos podem ser absorvidos e neutralizados com carbonato de sódio. Os resíduos resultantes devem ser colocados em recipientes fechados, etiquetados e armazenados em lugares abertos e seguros, enquanto se aguarda a sua disposição apropriada; Se a opção de neutralização for pelo uso de solução de soda cáustica, cal hidratada ou carbonato de cálcio.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**MANUSEIO:** Evitar condições de manuseio que possam provocar derramamentos e vazamentos; Não fumar, comer ou beber quando for manusear o produto. Siga procedimentos adequados para entrada nestes locais se essa situação for observada; Considerar, que mesmo vazio, os recipientes que já acondicionaram o produto tem resíduos e/ou vapores, e devem ser manuseados como se estivessem cheios. Este recipientes não devem ser reutilizados para outros fins, podendo ser reciclados desde que totalmente descontaminados e/ou dispostos em local adequado; Evitar contato direto com o produto (olhos, pele, roupa, não ingerir o produto); Lavar por completo; Descontaminar o Equipamento de Proteção Individual, depois de finalizar os trabalhos com o produto;

**ARMAZENAGEM:** Guardar em local seco, seguro e protegido da luz; Manter em recipientes adequados e bem fechados, com temperatura acima de 15°C; Não estocar alimentos, bebidas ou tabaco juntamente com o produto.

## 8. PROPRIEDADES FÍSICAS QUÍMICAS

**ESTADO FÍSICO:**

Líquido

**COR:**

rósea a castanho

**ODOR:**

Característico

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ-0099 Última Revisão: 22/11/2011
	<b>FOSFATO DE MANGANÊS</b> <b>SOLUÇÃO</b>	Revisão: 01 Página 3 de 5

<b>PONTO DE FUSÃO:</b>		não disponível
<b>PONTO DE EBULIÇÃO:</b>		não disponível
<b>PONTO DE IGNIÇÃO:</b>		não disponível
<b>PONTO DE FULGOR:</b>		não disponível
<b>LIMITES DE EXPLOSÃO:</b>	<b>INFERIOR:</b>	não disponível
	<b>SUPERIOR:</b>	não disponível
<b>DENSIDADE DE VAPOR RELATIVA:</b>		não disponível
<b>DENSIDADE:</b>		1,340-1,360 g/cm <sup>3</sup>
<b>DENSIDADE APARENTE:</b>		não disponível
<b>SOLUBILIDADE EM ÁGUA (20°C):</b>		Solúvel

## 9. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**CONDIÇÕES A EVITAR:** Forte aquecimento

**MATERIAIS A EVITAR:** Metais, ligas metálicas, álcalis, óxidos metálicos: formação de hidrogênio

**PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSA:** Em caso de incêndio ocorre formação de óxidos de fósforos.

## 10. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**OLHOS** – conjutivites, queimaduras, risco de cegueira;

**PELE** – efeitos irritantes e cáusticos

**INALAÇÃO DE VAPORES:** Irritação das vias respiratórias;

**INGESTÃO:** Queimaduras, fortes dores (risco de perfuração)

**EFEITOS SISTÊMICOS:** Choque, espasmos.

**INFORMAÇÃO COMPLETAR:** O produto deve ser manipulado com as precauções apropriadas para produtos químicos.

## 11. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO MEIO AMBIENTE

### 11.1. Carbonato de Manganês

Mantendo-se condições adequadas de manuseio, não deve trazer problemas ecológicos.

### 11.2. Ácido Fosfórico

Comportamento em compartimentos ecológicos:

Número de avaliação alemã (peixes): 3,1;

Efeitos Ecológicos:

Efeito biológicos; substancia inorgânica. Não produz consumo biológico de oxigênio.

Efeito prejudicial em organismo aquáticos. Corrosivos inclusive na forma diluída. Efeito prejudicial por alteração de pH.

Dados Ecotoxicológicos Aquáticos

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ-0099 Última Revisão: 22/11/2011
	<b>FOSFATO DE MANGANÊS</b> <b>SOLUÇÃO</b>	Revisão: 01 Página 4 de 5

Os compostos de fósforo, em função de sua concentração, podem favorecer a eutrofia de aquíferos. Não incorporar em solos em mananciais.

(1) DL<sub>50</sub> (Dose Letal – 50%)= Dose Letal a 50% de população testada.

(2) CL<sub>50</sub> (Concentração Letal-50%)= Concentração letal a 50% da população exposta ao produto.

(3) CL<sub>0</sub>(Concentração letal-50%)= Concentração letal a 0% da população exposta ao produto

## 12. CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO/DESCARTE

### Produto

Na União Européia não estão regulamentados até o presente momento, critérios homogêneos para a eliminação de resíduos químicos. Aqueles produtos, que resultam como resíduos de uso cotidiano, tem em geral, caráter de resíduos especiais. Sua eliminação nos países comunitários se encontra regulamentada por leis e disposições locais. Maiores informações contatar com entidade adequada em cada caso (Órgão de Controle Ambiental Local, ou outra Empresa especializada na eliminação de resíduos) para informações sobre seu caso particular.

### Envaze

Sua eliminação deve realizar-se de acordo com as disposições oficiais. Para embalagens contaminadas deve-se adotar as mesmas descritas para o produto. As embalagens não contaminadas tratam-se de material doméstico ou como material reciclável.

## 13. TRANSPORTE

Produto não é submetido às normas de transportes.

### Classe de Risco

8

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO DO PRODUTO

Pictograma C            Corrosivo

Frases R 34            Provoca queimadura

Frases S                Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e consultar um médico. Usar roupa de proteção, luvas e equipamento protetor para olhos e rosto. Em caso de acidente ou mal-estar chamar imediatamente um médico (se possível mostrar a Ficha de Informação de Segurança).

Regulamentação Alemãs    Classe de poluição de água alemã: 1 (composto pouco contaminantes de água) – (classificação automática).

## 15. OUTRAS INFORMAÇÕES

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ-0099 Última Revisão: 22/11/2011
	<b>FOSFATO DE MANGANÊS</b> <b>SOLUÇÃO</b>	Revisão: 01 Página 5 de 5

O produto deve ser armazenado, manuseado e utilizado de acordo com práticas adequadas de higiene industrial e em conformidade com os regulamentos legais. A presente informação é baseada no nosso estado atual de conhecimento sendo nossa intenção descrever os nossos produtos sob o ponto de vista das exigências de segurança. As propriedades mencionadas não são garantidas.

## **16. TERMO DE RESPONSABILIDADE**

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário”.