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

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: **FOSFATO DE MANGANÊS SOLUÇÃO**

Nome da Empresa/Fornecedor: Resimapi Produtos Químicos Ltda.
Endereço: Av. Osaka, 800 – Arujá – São Paulo
Telefone da Empresa: (xx11) 4655-3522
Telefone para Emergência: PRÓ-QUÍMICA/ABIQUIM.....0800-11-8270
Órgão de Policiamento de Trânsito.....194
Defesa Civil.....199
Meio Ambiente-CETESB.....(11) 3030-6000
Bombeiros.....193

Fax: (xx11) 4655-3303
E-mail: resimapi@resimapi.com.br

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

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0099
	FOSFATO DE MANGANÊS SOLUÇÃO	Última Revisão: 22/11/2011 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

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

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

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0099 Última Revisão: 22/11/2011
	FOSFATO DE MANGANÊS SOLUÇÃO	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) DL₅₀ (Dose Letal – 50%)= Dose Letal a 50% de população testada.

(2) CL₅₀ (Concentração Letal-50%)= Concentração letal a 50% da população exposta ao produto.

(3) CL₀(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

	FISPQ Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico	Código: FISPQ-0099 Última Revisão: 22/11/2011
	FOSFATO DE MANGANÊS SOLUÇÃO	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”.