

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Revisão 11

Data: 11/06/2015

Página 1 de 5

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto	Foscálcio Microgranulado	
Código Interno de identificação do produto	0.00.01.01040 (embalagem 50kg) 0.00.01.01254 (big-bag 1500kg) 0.00.01.01039 (granel)	
Nome da Empresa	Vale Fertilizantes S/A	
Endereço	Rodovia BR 116, km 488 Cajati/SP - CEP 11950-000	Estrada da Cana, km 11 Uberaba/MG - CEP 38001-970
Telefone SAC:	0800125454 – (13) 3855-9377	
Telefone Emergência:	(13) 3855-9000	(34) 3319-2100
FAX	(13) 3855-9288	
e-mail	julio.santin@valefert.com	

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes	Contato e absorção pela pele, olhos, mucosas, inalação e ingestão causam irritação.
Efeitos do produto	
Efeitos adversos à saúde humana	Irritação dos olhos e mucosas.
Efeitos ambientais	Por ser parcialmente solúvel em água, pode provocar proliferação de micro-organismos aquáticos.
Perigos físicos e químicos	Formação de poeiras.
Perigos específicos	Não inflamável e não explosivo.
Principais sinais e sintomas	Irritação da pele, olhos e mucosas.
Classificação do produto químico	"Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2".
Sistema de classificação adotado	Norma ABNT NBR 14725-2:2009 Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, GHS ONU.
Visão geral de emergência	Sólido não inflamável, não explosivo e estável. Irritante para pele, olhos e mucosas.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância	CaHPO ₄ e CaHPO ₄ ·2H ₂ O
Nome químico comum ou nome genérico	Fosfato Bicálcico Hidrogenofosfato de cálcio
Sinônimo	Fosfato Dicálcico
Registro no Chemical Abstracts Service (nº CAS)	7757-93-9. 7758-23-8
Ingredientes que contribuem para o perigo	O produto é obtido da reação química entre o ácido ortofosfórico (nº CAS 7664-38-2) com carbonato de cálcio (nº CAS 471-34-1).

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação	Remover a vítima para local arejado. Monitore a função respiratória. Se a vítima estiver respirando com dificuldade, forneça oxigênio. Se necessário aplique respiração artificial. Procure atenção médica e leve esta FISPQ.
Contato com a pele	Remova a roupa e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com água. Lave as roupas e calçados antes de reutilizá-los. Procure atenção médica em caso de necessidade e leve esta FISPQ.
Contato com os olhos	Lavar imediatamente os olhos com água corrente, durante 15 minutos,

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

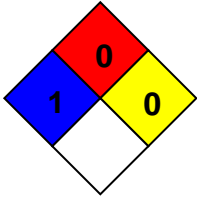
Revisão 11

Data: 11/06/2015

Página 2 de 5

	mantendo as pálpebras abertas. Retire as lentes de contato quando for o caso. Procurar assistência médica. Levar esta FISPQ.
Ingestão	Remover a pessoa com a cabeça em posição lateral (de lado). Induzir ao vômito. Enxaguar a boca com água. Procurar assistência médica. Levar esta FISPQ.
Ações que devem ser evitadas	Não ofereça nada via oral a uma pessoa inconsciente.
Descrição breve dos principais sintomas e efeitos	Irritante para os olhos, vias respiratórias, pele e mucosas.
Proteção do prestador de socorros e notas para o médico	Evite o contato com o produto ao socorrer a vítima e utilize os equipamentos de proteção individual indicados. (Ver item 08).

5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados	Não inflamável.	
Perigos Específicos	Evite exposição com materiais incompatíveis (ver item 7)	
Diagrama da NFPA		<p>Riscos à Saúde: 1 – Risco leve. Inflamabilidade: 0 – Não inflamável. Reatividade: 0 – Estável. Riscos específicos: N/D.</p>
Proteção dos bombeiros	Usar os equipamentos de proteção individual adequado (ver item 08).	

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais	
Remoção de fonte de ignição	Não inflamável.
Controle de poeira	Utilização de controles de engenharia e uso dos EPI's (ver seção 8).
Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos	Não toque nas embalagens danificadas ou no material derramado sem o uso dos EPI's adequados. Evitar inalação, contato com os olhos e a pele.
Precauções ao meio ambiente	
Procedimentos a serem adotados	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
Métodos para limpeza	Em caso de derramamento: confinar para posterior descarte ou reutilização em seguida lavar o local.
Métodos de Limpeza	
Recuperação	Isole a área e promova a ventilação. Colete o material de escape e acondicione em embalagens apropriadas e fechadas, removendo para local seguro.
Neutralização	Não aplicável
Disposição	Produto irritante.
Prevenção de perigos secundários	Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. As águas de lavagem podem causar poluição.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Revisão 11

Data: 11/06/2015

Página 3 de 5

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas ao manuseio

Precauções para manuseio seguro	Manuseie o produto em local arejado ou com meios de ventilação adequados. Evite respirar as poeiras formadas pelo produto.
Prevenção da exposição do trabalhador	Evite o contato com a pele, olhos e roupas. Utilize o equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8.
Prevenção de incêndio e explosão	Não inflamável e não explosivo.

Medidas técnicas apropriadas para o armazenamento

Adequadas	Manter o produto armazenado em local coberto, seco, arejado e com ventilação natural. Manter as embalagens fechadas e separadas de materiais incompatíveis.
A evitar	Umidade, luz solar direta.
De sinalização de risco	Material irritante.
Produtos incompatíveis	Incompatível com agentes oxidantes fortes e ácidos.

Materiais Seguros para Embalagens

Recomendadas	Sacaria de ráfia trançada ou Big Bags do mesmo material.
---------------------	--

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia	Promova ventilação combinada com exaustão local. Providenciar local com chuveiros e lava-olhos de emergência nos locais de risco. As medidas de controle da engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.
--	---

Parâmetros de Controles Específicos

Procedimentos recomendados para monitoramento	Monitoramento para avaliação da exposição ao agente conforme métodos de amostragem específicos utilizando bomba gravimétrica e equipamentos devidamente calibrados para poeira total.
--	---

Equipamentos de Proteção Individual Apropriado

Proteção respiratória	Respirador do tipo panorama com filtro contra poeiras. Conjunto autônomo de ar respirável para ambientes de maior concentração.
Proteção das mãos	Luva em PVC, látex ou lona emborrachada.
Proteção dos olhos	Óculos de segurança ampla visão contra poeira e respingos.
Proteção da pele e do corpo	Usar luvas de PVC, calçados de segurança, calças e mangas compridas no manuseio do produto para evitar o contato.
Medidas de higiene	Após a utilização dos EPI's higieniza-los com água e sabão para a descontaminação.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	Sólido.
Forma	Microgranulado.
Cor	Cinza claro.
Odor	Inodoro.
pH	5,5 a 6,5 (solução a 1%) em meio aquoso.
Ponto de fulgor	Não inflamável.
Limites de explosividade	Não explosivo.
Densidade	0,85 a 0,95 g/cm ³ a 25 °C.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Revisão 11

Data: 11/06/2015

Página 4 de 5

Solubilidade com indicação dos solventes

Pouco solúvel em água. Solúvel em citrato neutro de amônio e solúvel em ácido cítrico e outros ácidos.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Instabilidade	Estável sob condições usuais de manuseio e armazenagem. Não se conhece condições que contribuam à instabilidade. Temperaturas acima de 350°C provocam polimerização.
Reações perigosas	Não ocorrem.
Condições a evitar	Umidade, poeiras e ventos fortes durante o manuseio.
Materiais ou substâncias incompatíveis	Ver item 07.
Produtos perigosos da decomposição	Não há.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações de Acordo com as Diferentes Vias de Exposição

Toxicidade aguda oral	DL ₅₀ 15g/kg (rato)
Efeitos locais	Irritante para os olhos, mucosas, pele e trato respiratório.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto

Mobilidade	Pouco solúvel em água.
Persistência a degradabilidade	Produto biodegradável.
Bioacumulação	Não bioacumula em organismos aquáticos
Ecotoxicidade	Dados não disponíveis.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de Tratamento e Disposição

Produto	Dispor em área com autorização do órgão ambiental.
Restos de produtos	Quando não for possível recuperar ou reciclar, os resíduos deverão ser classificados de acordo com a NBR 10004 e destinados de acordo com legislação municipal, estadual ou federal.
Embalagem usada	Embalagens vazias podem conter restos do produto. Ver sub-item anterior.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações Nacionais e Internacionais

Terrestres	ANTT (Agencia Nacional de Transportes Terrestres) Decreto 96044/88 regulamentado pela Portaria 204/97. Resoluções nº 420/04, 701/04 e 1644/06
Marítimo	IMO (International Maritime Organization). IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code).
Aéreo	ANAC (Agência Nacional de Aviação Civil)

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Revisão 11

Data: 11/06/2015

Página 5 de 5

IATA (International Air Transport Association)
DGR (Dangerous Good Regulation) 50 th Edition, 2009.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações	Legislações ambientais federal, estaduais e municipais. Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Portaria 3214 de 08/06/1978 do Ministério do Trabalho e Emprego Decreto 96044/88 regulamentado pela Portaria 204 de 20/05/1997 do Ministério dos Transportes.
Símbolo de indicação do perigo	Produto não perigoso.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Necessidades especiais de treinamento	A manipulação, armazenamento, transporte desta substância indicará a necessidade de treinamento dos envolvidos em relação às práticas seguras.
Uso recomendado e possíveis restrições ao produto químico	Recomenda-se que todos os usuários e clientes deste produto estudem detalhadamente esta folha de dados, a fim de ficarem cientes da eventual possibilidade de riscos relacionados ao mesmo. As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emitilas. Os dados desta ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação, sendo de inteira responsabilidade do usuário o uso combinado com outros produtos.
Referências bibliográficas	CAS – Chemical Abstracts Service. The Merck Index. TLV e BEIs da ACGIH (edição da ABHO 2001). NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health. Referências da OSHA. Manual para Atendimento de Emergências com Produtos Perigosos. Anuário da Indústria 2001 - ABIQUIM Perry Chemical Engineers Handbook - 7ª edição Manual para Atendimento de Emergências com Produtos Perigosos. 2002 – ABIQUIM Produtos Perigosos - Edição Mercosul