

**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**

<b>Nome do Produto</b>	<b>Foscálcio 20</b>	
<b>Código Interno de identificação do produto</b>	01.01042 (granel), 01.01255 (big-bag 1500kg) e 01.01043 (50kg)	
<b>Nome da Empresa</b>	Vale Fertilizantes S/A.	
<b>Endereço</b>	Rodovia BR 116, km 488 <b>Cajati/SP</b> CEP 11950-000	Estrada da Cana, km 11 <b>Uberaba/MG</b> - CEP 38001-970
<b>Telefone SAC</b>	0800125454 – (13) 3855-9377	
<b>Telefone Emergência</b>	(13) 3855-9000	(34) 3319-2100
<b>FAX</b>	(13) 3855-9288	
<b>e-mail</b>	julio.santin@valefert.com	

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

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

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

<b>Substância</b>	CaHPO <sub>4</sub> , CaHPO <sub>4</sub> ·2H <sub>2</sub> O, Ca(H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ·H <sub>2</sub> O e Ca(H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>
<b>Nome químico comum ou nome genérico</b>	Fosfato Bicálcico e Fosfato Monocálcico Hidrogenofosfato de cálcio e Dihidrogenofosfato de cálcio
<b>Sinônimo</b>	Fosfato Dicálcico, fosfato de cálcio, fosfato monobicálcico
<b>Registro no Chemical Abstracts Service (nº CAS)</b>	7757-93-9 7758-23-8
<b>Ingredientes que contribuem para o perigo (nº CAS)</b>	uto 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**

<b>Inalação</b>	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.
<b>Contato com a pele</b>	Remova a roupa e sapatos contaminados. Lave a pele exposta com água.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

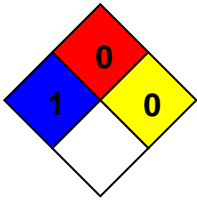
Revisão 11

Data: 11/06/2015

Página 2 de 5

	Lave as roupas e calçados antes de reutilizá-los. Procure atenção médica e leve esta FISPQ.
<b>Contato com os olhos</b>	Lavar imediatamente os olhos com água corrente, durante 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Retire as lentes de contato quando for o caso. Procurar assistência médica. Levar esta FISPQ.
<b>Ingestão</b>	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.
<b>Ações que devem ser evitadas</b>	Não ofereça nada via oral a uma pessoa inconsciente.
<b>Descrição breve dos principais sintomas e efeitos</b>	Irritante para os olhos, vias respiratórias, pele e mucosas.
<b>Proteção do prestador de socorros e notas para o médico</b>	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**

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

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

<b>Precauções Pessoais</b>	
<b>Remoção de fonte de ignição</b>	Não inflamável.
<b>Controle de poeira</b>	Utilização de controles de engenharia e uso dos EPI's (ver seção 8).
<b>Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos</b>	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.
<b>Precauções ao meio ambiente</b>	
<b>Procedimentos a serem adotados</b>	Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.
<b>Métodos para limpeza</b>	Em caso de derramamento: confinar para posterior descarte ou reutilização em seguida lavar o local.
<b>Métodos de Limpeza</b>	
<b>Recuperação</b>	Isolar a área e promover a ventilação. Coletar o material de escape e acondicionar em embalagens apropriadas e fechadas, removendo para local seguro.
<b>Neutralização</b>	Não aplicável
<b>Disposição</b>	Produto irritante.
<b>Prevenção de perigos</b>	Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. As águas

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Revisão 11

Data: 11/06/2015

Página 3 de 5

secundários

de lavagem podem causar poluição.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**Medidas técnicas apropriadas ao manuseio**

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

**Medidas técnicas apropriadas para o armazenamento**

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

**Materiais Seguros para Embalagens**

<b>Recomendadas</b>	Sacaria de ráfia trançada ou big-bag do mesmo material.
---------------------	---

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

<b>Medidas de controle de engenharia</b>	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**

<b>Procedimentos recomendados para monitoramento</b>	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**

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

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>Estado físico</b>	Sólido.
<b>Forma</b>	Microgranulado.
<b>Cor</b>	Cinza claro.
<b>Odor</b>	Inodoro.
<b>pH</b>	4,5 a 6,0 (solução a 1%) em meio aquoso.
<b>Ponto de fulgor</b>	Não inflamável.

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Revisão 11

Data: 11/06/2015

Página 4 de 5

<b>Limites de explosividade</b>	Não explosivo.
<b>Densidade</b>	0,80 a 0,95 g/cm <sup>3</sup> a 25 °C.
<b>Solubilidade com indicação dos solventes</b>	Pouco solúvel em água. Solúvel em citrato neutro de amônio. Solúvel em ácido cítrico e outros ácidos.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Condições específicas**

<b>Instabilidade</b>	Estável sob condições usuais de manuseio e armazenagem. Não se conhece condições que contribuam à instabilidade. Temperaturas acima de 450°C provocam lenta polimerização.
<b>Reações perigosas</b>	Não ocorrem.
<b>Condições a evitar</b>	Umidade, poeiras e ventos fortes durante o manuseio.
<b>Materiais ou substâncias incompatíveis</b>	Ver item 07.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	Não há.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

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

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

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Efeitos Ambientais, Comportamentos e Impactos do Produto**

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

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

**Métodos de Tratamento e Disposição**

<b>Produto</b>	Dispor em área com autorização do órgão ambiental.
<b>Restos de produtos</b>	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.
<b>Embalagem usada</b>	Embalagens vazias podem conter restos do produto. Ver subitem anterior.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Regulamentações Nacional e Internacionais**

<b>Terrestres</b>	ANTT (Agencia Nacional de Transportes Terrestres) Decreto 96044/88 regulamentado pela Portaria 204/97. Resoluções n° 420/04, 701/04 e 1644/06
<b>Marítimo</b>	IMO (International Maritime Organization).

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**

Revisão 11

Data: 11/06/2015

Página 5 de 5

	IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code).
<b>Aéreo</b>	ANAC (Agência Nacional de Aviação Civil) IATA (International Air Transport Association) DGR (Dangerous Good Regulation) 50 th Edition, 2009.

**15. REGULAMENTAÇÕES**

<b>Regulamentações</b>	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.
<b>Símbolo de indicação do perigo</b>	Produto não perigoso.

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

<b>Necessidades especiais de treinamento</b>	A manipulação, armazenamento, transporte desta substância indicará a necessidade de treinamento dos envolvidos em relação às práticas seguras.
<b>Uso recomendado e possíveis restrições ao produto químico</b>	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 emití-las. 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.
<b>Referências bibliográficas</b>	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