

**FOSFATO DE SÓDIO**FISPQ N<sup>o</sup>: 091  
Nov./2007**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

- **Nome do produto:** Fosfato de Sódio
- **Nome da empresa:** Quimidrol Comércio Indústria Importação Ltda.
- **Endereço:** Rua Dona Francisca, 6505 – Distrito Industrial – Joinville – SC
- **Telefone:** 0800 – 601-8700 ou (47) 3027-8700
- **Telefone para emergência:** 0800 – 601-8700 ou (47) 3027-8700
- **Fax:** (47) 3027-8712
- **Elaborado por:** Claudia S. Portantiolo – CRQ XIII 13400549

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

- **Substância:** Este produto é uma substância pura
- **Nome químico ou nome genérico:** Fosfato Dissódico Anidro
- **Sinônimo:** Fosfato dissódico seco, hidrogenofosfato de sódio, fosfato de sódio secundário seco, fosfato de sódio dibásico anidro, DIAPHOS DSP-A.
- **Registro no Chemical Abstract Service (N<sup>o</sup> CAS):** 7558-79-4
- **Ingredientes que contribuem para o perigo:** P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> aprox. 50 % e Na<sub>2</sub>O aprox. 44 %
- **Classificação e rotulagem de perigo:** Não classificado na lista da ONU como produto perigoso.

**3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

- **Perigos mais importantes:** Produto sólido, irritante para os olhos, sistema respiratório e pele.

- **Efeitos do produto**

**Efeitos adversos à saúde humana**

- Toxicidade por inalação: Pode causar irritação nas mucosas e provocar ânsia.
- Toxicidade por ingestão: Pode provocar intoxicação de moderada a grave.
- Toxicidade por contato com a pele e olhos: Pode causar irritação de moderada a grave.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**FOSFATO DE SÓDIO**FISPQ N<sup>o</sup>: 091  
Nov./2007**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

- **Medidas de primeiros socorros:**

**Inalação:** Remova a vítima da área contaminada, mantendo-a deitada, quieta e aquecida. Manter as vias respiratórias livres, removendo dentes postigos (chapa), se tiver. Administrar respiração artificial, se necessário. Administrar oxigênio e manobras de ressuscitação se necessário. Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico.

**Contato com a pele:** Remover roupas e calçados contaminados. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Remover o excesso do material, lavar com água corrente e sabão. Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico.

**Contato com os olhos:** Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos. Remova lentes de contato, se tiver. Avaliar a necessidade de encaminhar ao médico.

**Ingestão:** Não provocar vômitos, evitar dar líquidos. Procurar atendimento médico imediatamente. Se houver parada respiratória, aplicar respiração artificial. Se houver parada cardíaca, realizar massagem cardíaca. Não provocar o vômito ou fornecer água à vítima inconsciente ou com convulsões.

- **Ações a serem evitadas:** Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão.

- **Notas para o médico:** Não disponível.

**5. MEDIDAS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**

- **Meios de extinção apropriados:** Produto não inflamável. No combate a incêndio utilizar spray de água pó químico, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) ou espuma.

- **Meios de extinção contra indicados:** Por razões de segurança não é indicado o uso de jato de água.

- **Métodos específicos:** Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento.

- **Equipamentos de proteção especial para combate ao fogo:** Utilizar aparelhos de proteção de respiração independente do ar e roupas de aproximação/proteção a temperaturas elevadas.

- **Perigos específicos:** Em contato com alta temperatura pode emitir gases e fumos prejudiciais a saúde.

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

**FOSFATO DE SÓDIO**FISPQ Nº: 091  
Nov./2007**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

- **Precauções pessoais:** Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar contato com os olhos e pele. Manipular em área ventilada.

**Remoção de fontes de ignição:** Eliminar todas as fontes de fogo e calor.

**Controle de poeira:** Usar métodos de limpeza a seco, evitar a formação de poeira.

- **Métodos de limpeza:**

**Recuperação:** Sempre que possível recolha o produto e remova o solo contaminado colocando-o em tonéis ou container para seu reaproveitamento ou tratamento.

**Neutralização:** Não descartar o produto em esgotos, superfície de água e sim em local autorizado pela legislação vigente.

**Descarte:** Não descartar o produto em esgotos, superfície de água e sim em local autorizado pela legislação vigente. Consulte a legislação ambiental local.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

- **Manuseio**

**Medidas técnicas apropriadas:** Manuseie de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Manusear o produto em local coberto, seco e ventilado, longe de fontes de fogo e calor para a prevenção de acidentes. Não deixar exposto ao sol. Armazenar afastado de ácidos e outros materiais incompatíveis (solventes, oxidantes, etc...).

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** No contato com o produto, pode causar irritação na pele entre outros danos, portanto, ao manusear o produto utilizar os EPI's adequados. Para

- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não manusear ou armazenar em áreas onde tenham fontes de ignição.

- **Precauções para manuseio seguro:** Evitar danos nas embalagens e identificação.

**Controle de engenharia (proteção coletiva):** Para reduzir a possibilidade de risco potencial à saúde, assegure ventilação diluidora ou existência de exaustão no local de armazenamento para controlar a concentração do material em suspensão ou seus gases em concentrações abaixo do nível. Nas proximidades dos locais de armazenamento e manuseio recomenda-se instalar chuveiros e lava-olhos.

- **Armazenamento**

**Medidas técnicas adequadas:** Armazenar o produto em local coberto, seco e ventilado, longe de fontes de fogo e calor.

**Condições de armazenamento:**

- **Adequadas:** Na embalagem original sobre pallets, em pilhas de no máximo 5 (cinco) sacos..

- **A evitar:** Umidade, calor, exposição ao sol, ácidos e outros materiais incompatíveis (solventes, oxidantes, etc...).

**FOSFATO DE SÓDIO**FISPQ N<sup>o</sup>: 091  
Nov./2007**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

- **Produtos e materiais incompatíveis:** Incompatível com ácidos, solventes e oxidantes.

**Materiais seguros para embalagens:**

- **Recomendados:** Saco de plástico interno e externo papelão.

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

• **Medidas de controle de engenharia:** Use exaustão ou ventilação adequada. Devem ser observadas medidas de higiene compatíveis com os componentes deste produto. Outros equipamentos de proteção individual e coletiva poderão ser indicados em função do local e condições de aplicação.

• **Equipamentos de proteção individual apropriado:**

**Proteção respiratória:** Máscara semi-facial com filtro mecânico-químico (P1).

**Proteção das mãos:** Luvas de borracha.

**Proteção dos olhos:** Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.

**Proteção da pele e do corpo:** Avental, calça e sapatos. Os tipos de auxílios para proteção do corpo devem ser escolhidos especialmente segundo o posto de trabalho em função da concentração e quantidade de substância.

• **Precauções especiais:** Evitar a exposição maciça ao produto. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPI's devem possuir o CA (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

• **Medidas de higiene:** Roupas, luvas, calçados, EPI's devem ser limpos antes de sua reutilização. Use sempre para a higiene pessoal: água quente, sabão e cremes de limpeza. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. Não usar gasolina, óleo diesel... ou outro solvente derivado de petróleo para a higiene pessoal. Bons procedimentos operacionais e de higiene industrial ajudam a reduzir os riscos no manuseio de produtos químicos.

**9. PROPRIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS**

- **Estado físico:** Pó ou cristais finos, altamente higroscópico.
- **Cor:** Branco ou levemente acinzentado ou amarelado.
- **Odor:** Inodoro
- **pH:** 8,00 a 10,0 (solução aquosa a 1%)

**FOSFATO DE SÓDIO**FISPQ Nº: 091  
Nov./2007**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

- **Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:**

**Ponto de ebulição:** Não disponível

**Ponto de fulgor:** Não disponível

**Ponto de fusão:** Não disponível

- **Limites de explosividade:**

**LEI:** (limite de explosividade inferior): Não disponível

**LES:** (limite de explosividade superior): Não disponível

- **Pressão de vapor:** Não disponível

- **Densidade do vapor:** Não disponível

- **Densidade:** 1,50 g/cm<sup>3</sup>

- **Solubilidade:** Solúvel em água, praticamente insolúvel álcool.

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

- **Condições específicas:**

**Instabilidade e reações perigosas:**

- **Com ar:** Produto altamente higroscópico, podendo sofrer empedramento. Dependendo da temperatura e umidade do ar poderá se transformar na forma líquida.

- **Com água:** Reage com produção de calor.

- **Com calor:** Nenhuma, dependendo da temperatura e do tempo de exposição pode liberar gases e fumos.

- **Com fontes oxidantes:** Reage com produção de calor.

- **Condição a evitar:** Fontes de calor, fogo, umidade, exposição ao sol e produtos incompatíveis.

- **Produtos perigosos de decomposição:** Não disponível.

- **Incompatibilidade:** Incompatível com ácidos, solventes e oxidantes.

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

- **Toxicidade aguda:**

- Oral-coelho: LD<sub>50</sub>: > 17.000 mg/kg

- Irritação de olho-coelho: LD<sub>50</sub>: 500 mg/24 horas

**FOSFATO DE SÓDIO**FISPQ Nº: 091  
Nov./2007**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

- Irritação de pele-coelho: LD<sub>50</sub>: 0,0/8,0 (24 meses)

- **Efeitos locais:**

- Toxicidade por inalação: Pode provocar irritações e queimaduras nas mucosas, provocar ânsia e pode provocar dificuldade respiratória.

- Toxicidade por ingestão: Pode provocar intoxicação de leve a grave, além de queimaduras no sistema digestivo.

- Toxicidade por contato com a pele e olhos: Pode provocar irritação ou queimaduras de leve a grave.

- **Vias de exposição:** Não disponível

LD50 (Letal Dose – 50%) = Dose letal a 50% da população testada.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

- **Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

**Possíveis efeitos ambientais**

- Na água: Em contato com leitos de rios, água, poços e represas, dependendo da concentração, pode causar a variação do pH da água e contaminação acética, tornando-a imprópria para consumo humano e causando a mortalidade de peixes e outras vidas marinhas.

- No solo: Em contato com o solo, dependendo da concentração, pode causar a variação do pH, assim como o desbalanceamento de elementos do solo e contaminação acética, tornando a área imprópria para a agricultura.

- No ar: Em contato com o ar pode liberar fumos de gás acético.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

- **Método de tratamento e disposição:**

**Produto:** Sempre que possível o produto deverá ser recuperado, quando não for possível o descartar como resíduo do produto.

**Resíduo do produto:** O descarte deverá ser realizado em áreas de aterros oficialmente aprovados pelos órgãos ambientais locais. Nunca faça a deposição em rios, lagoas ou em mananciais de água, consulte a legislação ambiental local.

**Embalagens contaminadas:** As embalagens deverão ser descartadas da mesma forma que os resíduos do produto.

**FOSFATO DE SÓDIO**FISPQ N<sup>o</sup>: 091  
Nov./2007**FISPQ – FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**

- **Regulamentações nacionais e internacionais:** Produto não classificado como perigoso para o transporte de produtos perigosos, conforme Resolução N<sup>o</sup> 420 do Ministério dos Transportes.

**15. REGULAMENTAÇÕES**

- **FISPQ** (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) em conformidade com o Decreto 2657 de 03.07.98/07.01, contém informações diversas sobre um determinado produto químico, quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Em alguns países, essa ficha é chamada de Material Safety Data Sheet - MSDS. A norma brasileira NBR 14725, válida desde 28.01.2002, apresenta informações para a elaboração e o preenchimento de uma FISPQ. Apesar de não definir um formato fixo, esta norma estabelece que as informações sobre o produto químico devem ser distribuídas, na FISPQ, por 16 seções determinadas, cuja terminologia, numeração e seqüência não devem ser alteradas.

- **Transporte de Produtos Perigosos:** Decreto N<sup>o</sup> 96.044, de 18/maio/1988 (Aprova o regulamento técnico para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providências). Resolução do Ministério dos Transportes N<sup>o</sup> 420 de 12/Fev./2004, (aprova as instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos).

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

- Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos em geral devem ser monitorados biologicamente conforme PCMSO (Programa Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

- As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las. Os dados dessa Ficha referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde esse produto estiver sendo usado em combinação com outros.