

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : FOSFATO DE CALCIO TB. ANIDRO  
Referência do Produto : FC07626RA, FC07794RA.  
Marca : Exodo científica

### 1.2 Outros meios de identificação

dados não disponíveis

### 1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização doméstica.

### 1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Êxodo científica química fina indústria e comércio Ltda  
Estrada Mineko Ito, 2300  
13175-695 SÃO PAULO – SP  
BRASIL  
Telefone : 19-3865-8500  
Número de Fax : 19-3865-8500  
Email endereço : [exodo@exodocientifica.com.br](mailto:exodo@exodocientifica.com.br)

### 1.5 Número de telefone de emergência

(19)3865-8500

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

### 2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Não é uma substância ou uma mistura perigosa.

### 2.3 Outros Perigos

Nenhum(a)

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substâncias

Sinônimos :  $\beta$ -Tricalcium phosphate  
 $\beta$ -Calcium phosphate tribasic  
tri-Calcium (ortho)phosphate  
tert-Calcium phosphate  
Fórmula :  $\text{Ca}_3\text{O}_8\text{P}_2$   
Peso molecular : 310,18 g/mol

| Componente                   | Concentração |
|------------------------------|--------------|
| FOSFATO DE CALCIO TB. ANIDRO |              |
| No. CAS 7758-87-4            | <=100 %      |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

#### Em caso de inalação

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

#### Em caso de contato com a pele

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

#### Se entrar em contato com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

#### Em caso de ingestão

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

#### **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver seção 2.2) e / ou na seção 11.

#### **4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Dados não disponíveis.

---

### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

#### **5.1 Meios de extinção**

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

#### **5.2 Perigos específicos da substância ou mistura**

Óxidos de fósforo, Óxido de cálcio.

#### **5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

#### **5.4 Outras informações**

Dados não disponíveis

---

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

#### **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás.

Para a proteção individual ver a seção 8.

#### **6.2 Precauções ao meio ambiente**

Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais.

#### **6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza**

Líquido: Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

Sólido: Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

#### **6.4 Remissão para outras seções**

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

---

### **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

#### **7.1 Precauções para manuseio seguro**

Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Ver precauções na seção 2.2

#### **7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade**

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

#### **7.3 Utilizações finais específicas**

Aparte dos usos mencionados na seção 1.2 não se estipulam outros usos específicos.

---

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

#### **8.1 Parâmetros de controle**

##### **Límites de exposição ocupacional**

Não contêm substâncias com valores limites de exposição profissional.

#### **8.2 Medidas de controle de engenharia**

##### **Controles técnicos adequados**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

#### **8.3 Medidas de proteção pessoal**

##### **Proteção ocular/ facial**

Óculos de proteção com um lado protector de acordo com EN 166 Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

##### **Proteção da pele**

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contacto da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório . Lavar e secar as mãos.

As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Contato total

Material: Borracha de nitrilo  
espessura mínima da capa: 0.11 mm  
Pausa através do tempo: 480 min

Contato com salpicos

Material: Borracha de nitrilo  
espessura mínima da capa: 0.11 mm  
Pausa através do tempo: 480 min

Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contatar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico.

#### **Proteção respiratória**

Não é necessária proteção respiratória. Se desejar proteção contra níveis de pó incomodativos, use máscaras de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou do tipo P1 (EN 143). Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou CEN (UE).

#### **Proteção do corpo**

Escolher uma proteção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

#### **Controle da exposição ambiental**

Não são necessárias medidas de proteção ambiental especiais.

## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

### **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| a) Aspecto   | Forma: sólido                   |
| b) Odor  | Dados não disponíveis           |
| c) Limite de Odor  | Dados não disponíveis           |
| d) pH  | Dados não disponíveis           |
| e) Ponto de fusão/ponto de congelamento                            | > 450 °C                        |
| f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição               | Dados não disponíveis           |
| g) Ponto de fulgor   | Dados não disponíveis           |
| h) Taxa de evaporação  | Dados não disponíveis           |
| i) Inflamabilidade (sólido, gás)                                   | Dados não disponíveis           |
| j) Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosividade | Dados não disponíveis           |
| k) Pressão de vapor  | Dados não disponíveis           |
| l) Densidade de vapor  | Dados não disponíveis           |
| m) Densidade relativa  | Dados não disponíveis           |
| n) Hidrossolubilidade  | 7,7 g/l a 20 °C a 6,9 – 7,3 hPa |
| o) Coeficiente de partição n-octanol/água                          | Dados não disponíveis           |
| p) Temperatura de autoignição                                      | Dados não disponíveis           |
| q) Temperatura de decomposição                                     | Dados não disponíveis           |
| r) Viscosidade   | Dados não disponíveis           |

s) Propriedades explosivas  
t) Propriedades comburentes

Dados não disponíveis  
Dados não disponíveis

**9.2 Outra informação de segurança**  
Dados não disponíveis

---

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**10.1 Reatividade**

Dados não disponíveis

**10.2 Estabilidade química**

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Dados não disponíveis

**10.4 Condições a serem evitadas**

Dados não disponíveis

**10.5 Materiais incompatíveis**

Agentes oxidantes fortes.

**10.6 Produtos perigosos da decomposição**

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios – Óxidos de fósforo, óxido de cálcio.  
Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis  
Em caso de incêndio: veja-se seção 5

---

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**

**Toxicidade aguda**

DL50 Oral - Ratazana - fêmea - > 2,000 mg/kg

**Corrosão/irritação cutânea**

Dados não disponíveis

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Olhos - Coelho

Resultado: Não irrita os olhos

(Directrizes do Teste OECD 405)

**Sensibilização respiratória ou cutânea**

Dados não disponíveis

**Mutagenicidade em células germinativas**

Dados não disponíveis

**Carcinogenicidade**

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

**Toxicidade à reprodução e lactação**

Dados não disponíveis

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Inalação - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

**Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Dados não disponíveis

**Perigo de aspiração**

Dados não disponíveis

**Informação adicional**

RTECS: Dados não disponíveis

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

---

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**12.1 Ecotoxicidade**

Dados não disponíveis

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Dados não disponíveis

**12.3 Potencial biocumulativo**

- Dados não disponíveis
- 12.4 Mobilidade no solo**  
Dados não disponíveis
- 12.5 Outros efeitos adversos**  
Dados não disponíveis
- 12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB**  
A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou.
- 
- 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**
- 13.1 Métodos recomendados para estinação final**
- Produto**  
Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea de tratamento de resíduos.
- Embalagens contaminadas**  
Eliminar como produto. Não reutilizar.
- 
- 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**
- 14.1 Número ONU**  
ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU**  
ADR/RID: Mercadorias não perigosas  
DOT (US): Mercadorias não perigosas  
IMDG: Mercadorias não perigosas  
IATA: Mercadorias não perigosas  
ANTT: Mercadorias não perigosas
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**  
ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -
- 14.4 Grupo de embalagem**  
ADR/RID: - DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -
- 14.5 Perigos para o ambiente**  
ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**  
Dados não disponíveis
- 14.7 Número de Risco**  
-
- 
- 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**
- 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**  
Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)
- 
- 16. OUTRAS INFORMAÇÕES**  
Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.