

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## Produto: **Ácido Fosfórico**

### 1. Identificação

Nome do produto: Ácido Fosfórico

Empresa: Kalium Chemical Com. Import. E Export. Ltda

Matriz: Av. das Nações Unidas, 10.989– 12º andar - Vl. Olimpia – São Paulo / SP – Cep: 04578.900

Fone: (11) 2162.1488

Filial I: Av. Cel. Marcos Konder, 950 – Sala 19 – Ed. Valentim Center – Centro – Itajaí / SC – Cep: 88301-300

Fone: (47) 3249.0480

Site: [www.kaliumchemical.com.br](http://www.kaliumchemical.com.br)

Telefone de Emergência: 0800 117 2020 – Ambipar Response

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação da substância:

Corrosivo para os metais: Categoria 1

Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4

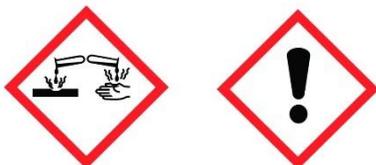
Toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 5

Corrosão/irritação à pele: Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1

#### Elementos apropriados da rotulagem:

##### Pictogramas:



**Palavra de advertência:** Perigo

#### Frases de perigo:

H290: Pode ser corrosivo para os metais

H302: Nocivo se ingerido

H313: Pode ser nocivo em contato com a pele

H314: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos

H318: Provoca lesões oculares graves



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## Produto: **Ácido Fosfórico**

Página 2 de 9

### **Frases de precaução:**

#### **Prevenção:**

P234: Conserve somente no recipiente original.

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P260: Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

### **Resposta à emergência:**

P390: Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

P301 + P312: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...

P330: Enxágue a boca.

P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P301 + P330 + P331: EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.

P363: Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P304 + P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321: Tratamento específico (veja... neste rótulo).

P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

### **Armazenamento:**

P406: Armazene num recipiente resistente à corrosão/... com um revestimento interno resistente.

P405: Armazene em local fechado à chave.

### **Disposição:**

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em...

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O contato prolongado, pode gerar danos.

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



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## Produto: **Ácido Fosfórico**

Página 3 de 9

**Identificação:** Substância

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
Ácido Ortofosfórico	75 a 86%	7664-38-2	231-633-2
Água	14 a 25%	7732-18-5	231-791-2

**Nota:** Uso industrial, exclusivo.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Informações gerais:** Trate sintomaticamente.

**Contato com os olhos:** Não esfregue os olhos. Em caso de contato com os olhos, imediatamente, lave em fluxo de água abundante por pelo menos 15 minutos, abrindo os olhos com o auxílio dos dedos. Se possível, remova lentes de contato. Procure um médico imediatamente.

**Contato com a pele:** Em caso de contato com a pele, lave em fluxo contínuo de água ou tome uma ducha, por 15 minutos. Procure atendimento médico imediatamente.

**Ingestão:** Procure assistência médica imediatamente. Não induza ao vômito.

**Inalação:** Evite inalar fumos, névoas e gases, use sempre máscara protetora. Se houver inalação acidental, remova a vítima para ar fresco. Procure assistência médica imediatamente.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Informações gerais:** Como em qualquer incêndio, use um aparelho de respiração autônomo em pressão-demanda e equipamento de proteção completo para tal.

**Meios de extinção:** Utilize espuma álcool resistente, dióxido de carbono ou pó químico. Utilize água apenas para esfriar os containers e áreas adjacentes.

#### **Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros:**

Equipamentos de proteção especiais: É obrigatório usar equipamentos respiratórios de circuito fechado.

Evite contato com a pele e vias aéreas.

Isolar prontamente o local do acidente, removendo todas as pessoas da proximidade do incêndio. Devem ser tomadas todas as precauções necessárias, a fim de evitar qualquer risco pessoal.

Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e autossuficiente.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## Produto: **Ácido Fosfórico**

Página 4 de 9

- Aparelho de respiração (SCBA / SCUBA) com uma peça facial completa operada com pressão positiva.
- Roupas de PVC
- Luvas
- Capacete de segurança
- Demais roupas e equipamentos de proteção.

**Classificação NFPA (estimada):** Não estimado.

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

**Informações gerais:** Evitar vazamentos ou derramamentos. Não deixe os produtos entrarem nos drenos e vias navegáveis.

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos emergenciais:** Utilize respirador autômato, botas e luvas de borracha. Manter ventilação ambiente adequada. Só pare o vazamento na certeza de que não haverá perigos pessoais.

**Derramamentos / vazamentos:** Evacue a área. Tire todas as fontes de ignição da proximidade do vazamento. Faça um pequeno fluxo de liberação de líquidos.

Use aparelho de respiração autônomo, botas e luvas de borracha espessas. Ao limpar o vazamento, não deixe que contamine os drenos, esgoto ou rio. Cubra com areia, terra ou material capaz de absorver o produto, porém que não tenha potencial inflamável e seja inerte. Coletar para o recipiente com tampa, que possa ser bem vedado. Ventilar a área e lavar o local do derramamento após a retirada completa do material. Se o derramamento tomar grandes proporções, avise as autoridades ambientais locais.

Para pequenos derramamentos, absorva o material com areia ou outro material sem potencial combustível.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro:** Vista roupa apropriada e luvas de proteção química. Evite a inalação. Evite contato com a pele, olhos e roupas. Mantenha boa higiene pessoal, lavando as mãos, punhos e antebraços, antes, durante e após o manuseio deste produto. Não fume ou ingira alimentos durante o manuseio do produto.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:** Armazene em local fresco, seco, bem ventilado. Identifique de forma clara e visível o nome da substância. O recipiente de armazenamento deve ser bem fechado/ vedado e deve estar à 90°. Tenha cuidado para não gerar injúrias à embalagem. Mantenha um programa de inspeção da rede elétrica local. Recomendável armazenar em recipiente hermeticamente

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## Produto: **Ácido Fosfórico**

fechado. Mantenha, de preferência em seu recipiente de origem. Deixe longe de materiais incompatíveis e produtos alimentícios.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de controle de engenharia:** As instalações que armazenam ou utilizam este material devem ter equipamento apropriado para lavagem ocular e um banho de segurança. Use sistema de exaustão mecânica e inspecione periodicamente.

**Limite de exposição: Valores baseados na atmosfera local (local de trabalho)**

- 1mg/m<sup>3</sup>/8horas (valor definido nos EUA, Coreia do Sul, Irlanda, Dinamarca e Austrália).
- 2mg/m<sup>3</sup> por um curto período de tempo (valor definido na Irlanda e Dinamarca).

**Medidas de proteção pessoal:**

**Proteção de olhos/face:** use óculos de proteção apropriado ou óculos de proteção química como descrito nos regulamentos de proteção de olho e rosto da NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978). Use máscara semi-fácil ou fácil, referência EN166.

**Proteção da pele:** Use luvas e roupas de proteção química impermeáveis adequadas para evitar a exposição da pele. Recomendável, uso de luvas e botas de borracha ou antiestática, referência EN374. Utilize vestimenta adequada para manipulação de produto químico.

**Proteção respiratória:** máscara de proteção química e se necessário respirador apropriado, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978). Utilize respirador com filtro, referência EN14387.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto físico:** líquido transparente

**Forma:** líquido

**Cor:** incolor

**Odor:** Não avaliado

**PH:** <1

**pKa:** Dado indisponível

**Pressão de vapor:** Não avaliado.

**Densidade do vapor:** Não avaliado

**Densidade relativa:** 1,88 g/cm<sup>3</sup>

**Taxa de evaporação:** Não avaliado

**Gravidade específica:** Não avaliado

**Viscosidade:** Não avaliado

**Ponto de ebulição:** 158 °C

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Produto: Ácido Fosfórico**

Página 6 de 9

**Ponto de fusão:** Não avaliado  
**Ponto de fulgor:** Não se aplica  
**Flamabilidade:** Não inflamável  
**Propriedade explosiva:** Não se aplica  
**Propriedades oxidantes:** Não avaliado.  
**Tensão superficial:** Dado indisponível.  
**Temperatura de decomposição:** Não avaliado  
**Temperatura de autoignição:** Não avaliado  
**Solubilidade:** Não avaliado  
**Coefficiente de partição de n-octanol/água:** Não avaliado  
**Fórmula molecular:**  $H_3PO_4$   
**Peso molecular:** 97,994 g/mol

#### **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**Estabilidade química:** Estável sob temperaturas e pressões normais / ambiente. Manter armazenado em temperatura ambiente.

**Condições a serem evitadas:** Altas temperaturas, água / umidade, exposição oxidantes e fontes de ignição.

**Incompatibilidades com outros materiais:** Incompatível com elementos químicos não metálicos, orgânicos, material de fibra, álcalis, sódio, cálcio e outros metais, halógenos, óxidos de metais, haleto de acila, fosforeto metálico.

**Produtos perigosos provenientes da decomposição:** Em sua decomposição pode se formar gases tóxicos. Reage com substâncias metálicas, liberando hidrogênio.

**Polimerização perigosa:** Não há relatos.

#### **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**Informações gerais:** Este produto pode ser potencialmente tóxico. Tome todas as medidas adequadas para prevenção de contato acidental. Mantenha exames periódicos, para fins de garantia de saúde ocupacional.

**Corrosão/irritação da pele:** Pode causar dano grave à pele, com surgimento de queimadura.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** Pode causar irritação/ lesão ocular grave, com queimadura.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** Não avaliado.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Produto: Ácido Fosfórico**

Página 7 de 9

**Mutagenicidade em células germinativas:** Não avaliado.

**Carcinogenicidade:** Classificado na escala IARC e NTP.

**Toxicidade à reprodução:** Não avaliado.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única:** Não avaliado.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida:** Pode causar danos aos sistemas orgânicos em exposição crônica, porém sem dados confirmatórios.

**Perigo por aspiração:** Não avaliado.

**Toxicidade aguda:** Produto potencialmente perigoso à saúde.

- Toxicidade aguda oral:  $DL_{50} = 1530\text{mg/kg}$  em ratos.
- Toxicidade aguda dérmica:  $DL_{50} = 2740\text{mg/kg}$  em coelhos.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Sem dados que classifiquem tal produto como perigoso ao meio ambiente.

**Persistência e degradabilidade:** Não avaliado.

**Potencial bioacumulativo:** Não avaliado.

**Mobilidade no solo:** Não avaliado.

**Outros efeitos adversos:** Dados indisponíveis.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

**Métodos recomendados para destinação final:**

**Informações gerais:** Queime em um incinerador químico equipado com um pós-combustor e depuradora, mas é necessário atenção, porque este material é altamente inflamável.

Não é recomendada a reciclagem dos recipientes de armazenamento, faça-o apenas se a legislação ambiental local permitir, bem como após tratamento efetivo de descontaminação. Deve-se consultar as legislações locais de resíduos perigosos para garantir completa e precisa classificação deste. O resíduo deve ser mantido em local com boa circulação de ar até sua destinação final.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação segundo Resolução 5947/2021 – ANTT



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## Produto: **Ácido Fosfórico**

Página 8 de 9

Produto perigoso

**ONU nº:** 1805

**Nome apropriado para embarque:** ÁCIDO FOSFÓRICO, LÍQUIDO

**Classe/subclasse de risco principal:** 8

**Risco subsidiário:** Não se aplica

**Número de risco:** 80

**Grupo de embalagem:** III

**Provisões especiais:** Não se aplica

**Nome técnico:** Ácido fosfórico

**Perigo ao meio ambiente:** Não se aplica

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

TSCA: classificação de produtos químicos

ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 13/06/2019: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 14/08/2017: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.

ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).ECHA – European Chemical Agency: Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações acima são consideradas precisas e representam a melhor informação atualmente disponível.

No entanto, não damos garantia de comercialização ou de qualquer outra natureza, expressa ou implícita, em relação a tais informações, e não assumimos qualquer responsabilidade decorrente da sua utilização.

Os usuários devem fazer suas próprias investigações, a fim de determinar, possíveis adequações dos dados para seus propósitos específicos.

**Referências:**



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
(FISPQ)  
**Produto: Ácido Fosfórico**

Página 9 de 9

---

- ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 13 junho de 2019.
- ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 14 de agosto de 2017.
- ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014.
- Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978 (NR-06)
- Classificação segundo Resolução 5947/2021 - ANTT
- [www.osha.gov](http://www.osha.gov)
- [www.unece.org](http://www.unece.org)
- [www.ghs-sga.com](http://www.ghs-sga.com)
- [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)
- MSDS do fabricante JIANGSU SANMU GROUP CO.,LTD, versão de 01/06/2020