

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS -FISPQ-



**PRODUTO: TOP-PHOS 328 Master**

**FISPQ 000193**

Revisão: 01, Data: 11/04/2017

em conformidade com a NBR 14725

## 1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** FERTILIZANTE TOP-PHOS 328 MASTER

**Código interno de identificação do produto:** 30331; 32845; 32846; 32847; 32848

**Nome da empresa (Fábrica):** TIMAC Agro Comércio e Industria de Fertilizantes LTDA

Endereço: Via Portuária, Km 20, Cia Norte, Candeias/ BA – CEP 43805-190

Telefone da empresa: (71) 2107-0046 Fax: (71) 2107-0046

E-mail: cq.candeias@timacagro.com.br

**Nome da empresa (Fábrica):** TIMAC Agro Comércio e Industria de Fertilizantes LTDA

Endereço: Rodovia AL, 401 km 1,5 s/nº, Santa Luzia do Norte/ AL – CEP 57130-000

Telefone da empresa: (82) 2126-3900 Fax: (82) 2126-3945

E-mail: cq.sln@timacagro.com.br

**Nome da empresa (Fábrica):** TIMAC Agro Comércio e Industria de Fertilizantes LTDA

Endereço: Avenida Almirante Maximiano Fonseca nº 1550 - Rio Grande/ RS – CEP90480-001

Telefone da empresa: (53)32341147 Fax: (53) 21258100

E-mail: cq.rig@timacagro.com.br

**Nome da empresa (Matriz):** TIMAC Agro Comércio e Industria de Fertilizantes LTDA

Endereço: Av Carlos Gomes, 1340, Bairro Auxiliadora, Porto Alegre/ RS – CEP 90480-001

Telefone da empresa: (51) 33828700 Fax: (51) 33828715

E-mail: ssmaq@timacagro.com.br

Site: www.timacagro.com.br

## 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes:** O produto causa queimadura severa da pele e dano aos olhos se não for manuseado com as proteções adequadas conforme descrito nesta FISPQ.

**Efeitos do produto:**

- **Efeitos adversos à saúde humana:** Produto corrosivo aos olhos e à pele, e a inalação ou ingestão elevada de suas poeiras, pode provocar irritações nas mucosas do nariz e da garganta, no trato respiratório, dor abdominal, náuseas, vômito e diarreia.

- **Efeitos ambientais:** O produto é tóxico aos organismos aquáticos.

- **Perigos físicos e químicos:** Produto não classificado.

**Principais sintomas:** Podem ocorrer lesões na pele, nos olhos, nariz e garganta dependendo da intensidade e da duração do contato.

**Sistema de classificação utilizado:** Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725 – Parte 2

**Classificação de perigo do produto químico:**

Corrosão/Irritação à pele – categoria 1A

Lesões oculares graves/Irritação ocular – categoria 2A

Toxicidade ao meio ambiente aguda - categoria 2

Toxicidade ao meio ambiente crônico - categoria 3

**Elementos apropriados da rotulagem:**

Pictograma



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS -FISPQ-



**PRODUTO: TOP-PHOS 328 Master**

**FISPQ 000193**

Revisão: 01, Data: 11/04/2017

em conformidade com a NBR 14725

## Palavra de Advertência PERIGO

### Frase de Perigo

H 314 – Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.  
H 319 – Provoca irritação ocular grave.  
H 401 - Tóxico para os organismos aquáticos.  
H 412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

### Frase de Precaução

Use luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular.  
EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.  
EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.  
Em caso de irritação ocular: consulte um médico.  
Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.  
Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.  
Recolha o material derramado.  
Descarte o conteúdo ou recipiente conforme legislação local vigente.

## 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### Mistura

**Natureza química:** Mistura complexa de compostos inorgânicos e orgânicos.

**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:**

Nome químico ou comum	Número de Registro CAS	Faixa de concentração
Superfosfato Simples	7789-77-7	60,0 – 90,0 %
Amônia	7664-41-7	1 – 5 %
Ácido Sulfúrico	7664-93-9	1,0 – 3,0 %

## 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### Medidas de primeiros socorros:

- **Inalação:** Remova a vítima para local arejado e mantenha-a em repouso. Se necessário, consultar o médico.
- **Contato com a pele:** Lavar a pele, retirando roupas e calçados contaminados se for o caso, com água corrente, durante pelo menos 15 minutos. Se necessário, consultar o médico.
- **Contato com os olhos:** Lavar imediatamente os olhos, preferencialmente em lava-olhos de emergência, bem abertos com água abundante, durante pelo menos 15 minutos. Se o incômodo persistir, solicitar assistência oftalmológica.
- **Ingestão:** No caso de ingestão acidental estando a pessoa consciente, faça-a beber bastante água. Se inconsciente mantenha sua cabeça de lado e procure assistência médica imediata. Não induzir o vômito em ambos os casos.

**Ações que devem ser evitadas:** Deve ser evitado forçar ou induzir o vômito.

**Proteção para o prestador de socorros:** Aconselha-se o uso do EPI básico: calça e camisa de mangas compridas, sapato com solado de borracha, capacete, luvas de borracha, óculos de segurança e máscara semi facial contra pó. Se a concentração de poeira for muito alta utilizar máscara com filtro para particulados.

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático. No caso de contato das poeiras do produto com os olhos em alta concentração ou por um período extenso, a pressão intra-ocular deve ser verificada.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS -FISPQ-



**PRODUTO: TOP-PHOS 328 Master**

**FISPQ 000193**

Revisão: 01, Data: 11/04/2017

em conformidade com a NBR 14725

## 5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** O produto não é combustível. No caso de fogo próximo ao produto, utilize extintores de CO<sub>2</sub>, pó químico ou água neblina.

**Meios de extinção não recomendados:** Não utilize jatos de água diretamente sobre o produto.

**Perigos específicos referentes às medidas:** O produto se dissolve facilmente em água.

**Métodos especiais de combate a incêndio:** Evite aplicar excesso de água, as águas residuais do controle do fogo e as águas de diluição devem ser descartadas conforme legislação vigente.

**Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:** Devem utilizar equipamento de proteção individual completo, principalmente proteção respiratória. Em caso de fogo existe a possibilidade de decomposição do produto com liberação de gases tóxicos e irritantes. Utilize máscara autônoma ou máscara com ar mandado.

**Perigos específicos da combustão do produto químico:** Se aquecido até sua decomposição térmica pode liberar fumos tóxicos de óxidos de nitrogênio (NOx), amônia (NH<sub>3</sub>), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), óxidos de fósforo (POx) e óxidos de enxofre (SOx).

## 6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais:** O produto não é combustível, porém mantenha-o afastado de materiais combustíveis e fontes de calor para que não ocorra risco de decomposição térmica. Assegure a existência de ventilação geral diluidora ou local exaustora. Utilize equipamentos de proteção individual adequados conforme descrito na seção 8.

**Precauções ao meio ambiente:** No caso de derramamento recolha o produto para disposição correta. Evite que entre em contato com esgotos e cursos de águas.

**Procedimentos de emergência e sistema de alarme:** Isole o local, se necessário, faça barreiras de contenção com sacos de areia.

**Métodos para limpeza:** Recolha o produto derramado manualmente ou mecanicamente, evitando a formação de poeiras. Procure reutilizar o produto, na impossibilidade, leve para incineração. Lave o local afetado com água, se possível, direcionando o resíduo para disposição correta. Se necessário deve ser consultado o órgão de controle ambiental local.

**Prevenção de perigos secundários:** Recolha as águas de limpeza de grandes áreas para disposição correta. Não deixe que o produto entre em contato com produtos incompatíveis conforme descrito na seção 10.

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:** Pequenos derramamentos não requerem contenção.

## 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Manuseio:**

**Medidas técnicas apropriadas:** Manuseie o produto com cuidado. Previna danos físicos as embalagens.

- **Prevenção da exposição do trabalhador:** É recomendada a utilização de equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

- **Prevenção de incêndio e explosão:** conforme descrito na seção 5.

**Precauções e orientações para manuseio seguro:** Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral ou local adequados. Evite formação de vapores, névoas ou poeiras.

**Medidas de higiene:**

- **Apropriadas:** Lave bem as mãos antes de se alimentar. Remova roupas contaminadas e equipamentos de proteção. Tome banho logo após a jornada de trabalho.

- **Inapropriadas:** Comer, beber e fumar nas áreas de trabalho.

**Armazenamento:**

**Medidas técnicas:**

- **Condições adequadas:** Armazene em área coberta, seca, ventilada, com piso impermeável ou sobre paletes de madeira e afastado de materiais incompatíveis conforme descrito na seção 10.

- **Condições que devem ser evitadas:** Locais úmidos, sem cobertura e proximidade de materiais incompatíveis, conforme descrito na seção 10.

**Materiais para embalagens:**

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS -FISPQ-



**PRODUTO: TOP-PHOS 328 Master**

**FISPQ 000193**

Revisão: 01, Data: 11/04/2017

em conformidade com a NBR 14725

- **Recomendados:** Granel, saco plástico valvulado ou big-bag compatível com o peso. Na temperatura ambiente, em local seco e sob pressão atmosférica.

- **Inadequados:** Recipientes fabricados em material não recomendado, com risco de contaminação, perda de especificações ou reatividade.

## 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle específicos:**

- **Limites de exposição ocupacional:** TLV = não estabelecido com base na NR15 do MTE.

**Medidas de controle de engenharia:** Providenciar local com sistema de ventilação ou exaustão, chuveiros e lava-olhos de emergência nos locais de risco.

**Equipamento de proteção individual apropriado:**

- **Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança.

- **Proteção da pele e do corpo:** Luvas de PVC, preferencialmente, longas. Macacão ou calça e camisa de mangas longas. Sapato com solado de borracha ou botas.

- **Proteção respiratória:** Máscara semi-facial com filtro para material particulado.

**Precauções especiais:** Previna dispersão de pó.

## 9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Aspecto:** Sólido sob a forma de grânulos de cor marrom.

**Odor:** Inodoro

**pH:** 4,0 (solução a 10%)

**Ponto de fusão/ ponto de congelamento:** > 265 °C.

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não aplicável.

**Ponto de fulgor:** Não aplicável.

**Taxa de evaporação:** Não aplicável.

**Inflamabilidade** Não aplicável.

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não aplicável.

**Pressão de vapor:** Não aplicável.

**Densidade de vapor:** Não aplicável.

**Densidade relativa:** 1,13 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade:** Totalmente solúvel em água.

**Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Não aplicável.

**Temperatura de auto-ignição:** Não aplicável.

**Temperatura de decomposição:** > 300 °C.

**Viscosidade:** Não aplicável.

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:** Estável nas condições normais de temperatura e pressão.

**Reatividade:** O produto não apresenta reatividade perigosa.

**Possibilidade de reações perigosas:** Não são esperadas reações perigosas com o produto.

**Condições a serem evitadas:** Contato com materiais incompatíveis, altas temperaturas e umidade excessiva.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** De acordo com seus componentes é incompatível com nitritos, cloratos, álcalis fortes, agentes oxidantes fortes (permanganato, dicromato...), nitratos, hipocloritos, cobre e suas ligas.

**Produtos perigosos da decomposição:** Se o produto for aquecido até sua decomposição térmica pode liberar fumos tóxicos e irritantes de óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>), amônia (NH<sub>3</sub>), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), óxidos de enxofre (SO<sub>x</sub>) e óxidos de fósforo (PO<sub>x</sub>).

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS -FISPQ-



**PRODUTO: TOP-PHOS 328 Master**

**FISPQ 000193**

Revisão: 01, Data: 11/04/2017

em conformidade com a NBR 14725

## 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

- **Inalação:** A poeira provoca irritações ao nariz, garganta e trato respiratório, e pode causar tosse e espirros.
- **Contato com a pele:** O contato prolongado e repetitivo causa queimaduras severa à pele.
- **Contato com os olhos:** Poeiras podem causar irritação.
- **Ingestão:** A ingestão de grande quantidade de pó pode causar dano ao trato gastrointestinal e dor no abdome.

**Toxicidade aguda:** produto não classificado.

**Toxicidade crônica:** produto não classificado.

**Corrosão/Irritação da pele:** produto classificado como corrosivo à pele – categoria 1A

**Lesões oculares graves/Irritação ocular:** produto classificado como irritante aos olhos – categoria 2A.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** produto não classificado.

**Mutagenicidade em células germinativas:** produto não classificado.

**Carcinogenicidade:** produto não classificado.

**Toxicidade à reprodução:** produto não classificado.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** produto não classificado.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** produto não classificado.

**Perigo por aspiração:** produto não classificado.

## 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:**

- **Ecotoxicidade:**

- **Toxicidade Aguda:** produto classificado como tóxico para os organismos aquáticos.

- **Toxicidade Crônica:** produto classificado como nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

- **Persistência e degradabilidade:** Produto se dissolve tanto no solo quanto na água. Rápida absorção. Baixas concentrações não promovem desequilíbrio ambiental.

- **Potencial bioacumulativo:** Há potencial para bioacumulação.

- **Mobilidade no solo:** Possui alta mobilidade no solo.

- **Outros efeitos adversos:** Em caso de derramamento no solo, o produto deverá ser recolhido e reutilizado e/ou descartado conforme legislação vigente.

## 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicado ao:**

- **Produto:** recomenda-se a incineração, aterro sanitário ou lagoa de tratamento. Consulte legislação de controle ambiental local vigente.

- **Restos de produtos:** Recomenda-se incineração, aterro sanitário ou lagoa de tratamento. Consulte legislação de controle ambiental local vigente.

- **Embalagem usada:** Recomenda-se a incineração ou reciclagem. Caso não existam quaisquer normas legais neste sentido, as embalagens sem resíduos podem ser tratadas como lixo doméstico normal ou podem ser submetidas a um processo de reciclagem.

## 14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**Regulamentações nacionais e internacionais:**

- **Terrestres:** produto não classificado como perigoso para transporte conforme Resolução 420 da ANTT

- **Hidroviário:** produto não classificado como perigos conforme ANTT e IMDG

- **Aéreo:** produto não classificado como perigos conforme ICAO-TI e IATA-DGR



# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS -FISPQ-



**PRODUTO: TOP-PHOS 328 Master**

**FISPQ 000193**

Revisão: 01, Data: 11/04/2017

em conformidade com a NBR 14725

## 15 REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações específicas para o produto químico:**

ABNT NBR 14725.

Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da ANTT.

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Deve-se atentar para a possível existência Regulamentações locais.

## 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:** O produto destina-se a uso, em agricultura, como fertilizante.

**Referências bibliográficas:**

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.**

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

**Bibliografia:**

[ACGIH] AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS.

TLV's e BEI's: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLV®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEI®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais.

[ECB] EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Diretiva 67/548/EEC (substâncias) e Diretiva 1999/45/EC (preparações). Disponível em: <http://ecb.jrc.it/>.

[EPI-USEPA] ESTIMATION PROGRAMS INTERFACE Suite - United States Environmental Protection Agency. Software.

[HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>.

[IARC] INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>.

[IPCS] INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <http://www.inchem.org/>.

[IUCLID] INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [s.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <http://ecb.jrc.ec.europa.eu>.

[NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/>.

[NITE-GHS JAPAN] NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: [http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs\\_index.html](http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html).

[SIRETOX/INTERTOX] SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <http://www.intertox.com.br>.

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS -FISPQ-



**PRODUTO: TOP-PHOS 328 Master**

**FISPQ 000193**

Revisão: 01, Data: 11/04/2017

em conformidade com a NBR 14725

[TOXNET] TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/>.

## **Legendas e abreviaturas:**

- ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- ANTT = Agência Nacional de Transporte Terrestres
- CAS = Chemical Abstracts Service
- DL50 = Dose Letal 50%
- DOU = Diário Oficial da União
- GHS = Sistema Globalmente Harmonizado
- IARC = International Agency for Research in Cancer
- IATA-DGR = International Air Transport Association
- ICAO-TI = International Civil Aviation Organization
- IDLH = Immediately Dangerous to Life or Health = Concentração máxima por 30 minutos sem sintomas e danos irreversíveis. Concentração em ppm ou mg/m<sup>3</sup>.
- IMDG = International Maritime Dangerous Code.
- MAPA = Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
- MTE = Ministério do Trabalho e do Emprego
- NIOSH = National Institute for Occupational Safety and Health
- OSHA = Occupational Safety & Health Administration
- TLV = Threshold Limit Value = Valor limite de exposição no trabalho
- TWA = Time Weighted Average = Média de tempo por peso