

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS -FISPQ-



PRODUTO: TOP PHOS 315 MASTER

FISPQ 000363

Revisão: 00 Data: 24/03/2021

em conformidade com a NBR 14725

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Fertilizante Top Phos 315 Master

Código interno de identificação do produto: 50310/ 031505R015350/ 031505R015380

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Fertilizante Mineral Complexo para Uso Agrícola.

Nome da empresa (fábrica): TIMAC Agro Comércio e Indústria de Fertilizantes LTDA

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

Telefone da empresa: (71) 2107-0046

Fax: (71) 2107-0046

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

Telefone de emergência: (71) 2107-5555

Nome da empresa (fábrica): TIMAC Agro Comércio e Indústria de Fertilizantes LTDA

Endereço: Rodovia AL 401, Km 1,5, s/n – CEP 57130-000 – Santa Luzia do Norte – AL

Telefone da empresa: (82) 2126-3900

Fax: (82) 2126-3945

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

Telefone de emergência: (82) 2126-3933

Nome da empresa (matriz): TIMAC Agro Comércio e Indústria de Fertilizantes LTDA

Endereço: Avenida Carlos Gomes, 1340, 11° e 12° andar – CEP 90480-001 – Bairro Auxiliadora – Porto Alegre – RS

Telefone da empresa: (51) 3382-8700

Fax: (51) 3382-8715

E-mail: ssmaq@timacagro.com.br

Site: www.timacagro.com.br

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Sistema de classificação utilizado:

ABNT NBR 14725-2;

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Classificação de perigo do produto químico:

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3

Elementos apropriados da rotulagem:

- **Pictogramas:** Não aplicável

- **Palavra de advertência:** Não aplicável

- **Frases de perigo:** H401 Tóxico para os organismos aquáticos.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

- **Frases de precaução:**

PREVENÇÃO:

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

DISPOSIÇÃO:

P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

MISTURA

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS -FISPQ-



PRODUTO: TOP PHOS 315 MASTER

FISPQ 000363

Revisão: 00 Data: 24/03/2021

em conformidade com a NBR 14725

Nome químico ou comum	Número CAS	Concentração (%)
Sulfato de cálcio*	7778-18-9	5 - 10
Spene Pó 30**	NA	0 - 2

* Ingrediente não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado, porém possui limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 8.

** Este produto contém como ingrediente ou impureza a seguinte substância com limite de exposição ocupacional: Óxido de zinco.

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Medidas de primeiros socorros:

- **Inalação:** Remova a pessoa exposta para local ventilado
- **Contato com a pele:** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material.
- **Contato com os olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
- **Ingestão:** Não induza o vômito. Lave a boca da pessoa exposta com água. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: Não são esperados sintomas e efeitos após exposição ao produto.

Notas para o médico: Se necessário, forneça tratamento sintomático.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

- **Apropriados:** Compatível com pó químico seco, dióxido de carbono, neblina d'água ou espuma.
- **Não recomendados:** Jatos d'água de forma direta.

Perigos específicos da mistura ou substância: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Utilize equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8

Para pessoal de serviço de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição preventivamente. Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza: Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a seção 13 desta FISPQ.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio:

- **Precauções para manuseio seguro:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS -FISPQ-



PRODUTO: TOP PHOS 315 MASTER

FISPQ 000363

Revisão: 00 Data: 24/03/2021

em conformidade com a NBR 14725

- **Medidas de higiene:** Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

- **Prevenção de incêndio e explosão:** Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

- **Condições adequadas:** Armazene em local bem ventilado, seco e longe da luz solar. Mantenha armazenado em temperatura ambiente e pressão atmosférica. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto.

Materiais para embalagens: Granel, saco plástico valvulado ou big bag compatível com o peso.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle:

- **Limites de exposição ocupacional:**

Nome químico comum ou nome técnico	TLV – TWA (ACGIH, 2020)	TLV – STEL (ACGIH, 2020)	LT (NR-15, 1978)
Sulfato de cálcio	10 mg/m ³ (I)	-	-
Óxido de zinco	2 mg/m ³ (R)	10 mg/m ³ (R)	-

R: Material particulado respirável;

I: Material particulado inalável.

- **Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

- **Outros limites e valores:** Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal:

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

- **Proteção da pele e do corpo:** Luvas de PVC (preferencialmente longas), vestuário protetor adequado com macacão ou calça e camisa de mangas longas. Sapatos com solado de borracha ou botas.

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

- **Perigos térmicos:** Não é necessário o uso de EPIs específicos, pois o produto não apresenta perigos térmicos.

9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Sólido em grânulos marrom.

Odor e limite de odor: Levemente amoniacal.

pH: 4,0 (Solução 10%).

Ponto de fusão/ponto de congelamento: > 400°C.

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

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Taxa de evaporação: Não aplicável.

Inflamabilidade (sólido; gás): Não aplicável.

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

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade de vapor: Não aplicável.

Densidade relativa: Não aplicável.

Solubilidade(s): Solúvel em água.

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

Temperatura de autoignição: Não aplicável.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS -FISPQ-



PRODUTO: TOP PHOS 315 MASTER

FISPQ 000363

Revisão: 00 Data: 24/03/2021

em conformidade com a NBR 14725

Temperatura de decomposição: > 600°C

Viscosidade: Não aplicável.

Outras informações: Densidade: 1,08 g/cm³.

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: O produto não apresenta reatividade perigosa.

Estabilidade química: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.

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

Materiais incompatíveis: Nitritos, cloratos, álcalis fortes, agentes oxidantes, nitratos, hipocloritos, cobre e suas ligas.

Produtos perigosos da decomposição: A decomposição térmica do produto pode liberar fumos tóxicos e irritantes de óxidos de nitrogênio (NO_x), amônia (NH₃), dióxido de carbono (CO₂), óxidos de enxofre (SO_x) e óxidos de fósforo (PO_x).

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Produto não classificado como tóxico agudo por via oral.

Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)

ETAm (Oral): > 5000 mg/kg

Informação referente ao:

- Sulfato de amônio:

DL₅₀ (Oral, ratos): 4250 mg/kg.

Corrosão/irritação à pele: Não é esperado que o produto provoque irritação à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não é esperado que o produto provoque irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

- **Ecotoxicidade:** Tóxico para os organismos aquáticos. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informação referente ao:

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS -FISPQ-



PRODUTO: TOP PHOS 315 MASTER

FISPQ 000363

Revisão: 00 Data: 24/03/2021

em conformidade com a NBR 14725

- Óxido de cobre:

CL₅₀ (*Pimephales promelas*, 96h): 0,038 - 0,256 mg/L;

CL₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 0,007 - 0,070 mg/L;

CE₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): 0,025 mg/L;

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): 0,504 mg/L.

- Óxido de zinco:

CL₅₀ (*Daphnia magna*, 48h): 0,098 mg/L;

NOEC (*Daphnia magna*, 21 dias): 0,04 mg/L;

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72h): 0,005 mg/L.

- **Persistência e degradabilidade:** Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

- **Potencial bioacumulativo:** Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

- **Mobilidade no solo:** Não determinada.

- **Outros efeitos adversos:** Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

13 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final:

- **Produto:** O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n° 12305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

- **Restos de produtos:** Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

- **Embalagem usada:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

- **Terrestre:**

Resolução n° 5232, de 14 de dezembro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), *aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos, e dá outras providências* e suas atualizações.

- **Hidroviário:**

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

IMO – *International Maritime Organization* (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)

- **Aéreo:**

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução n° 129 de 8 de dezembro de 2009

RBAC N° 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS

IS N° 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – *International Civil Aviation Organization* (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905

IATA – *International Air Transport Association* (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR)

- **Número ONU:** Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS -FISPQ-



PRODUTO: TOP PHOS 315 MASTER

FISPQ 000363

Revisão: 00 Data: 24/03/2021

em conformidade com a NBR 14725

15 REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Decreto Federal nº 2657, de 3 de julho de 1998;

Norma ABNT-NBR 14725;

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

16 OUTRAS INFORMAÇÕES

Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ elaborada em Março de 2021.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

CAS – Chemical Abstracts Service;

CE₅₀ - Concentração Efetiva 50%;

CL₅₀ - Concentração Letal 50%;

DL₅₀ – Dose Letal 50%;

LT – Limite de Tolerância;

NOEC - No Observed Effect Concentration;

NR – Norma Regulamentadora;

ONU – Organização das Nações Unidas;

SCBA – Self-contained Breathing Apparatus;

STEL - Short Term Exposure Limit;

TLV - Threshold Limit Value;

TWA – Time Weighted Average.

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: *Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®)*. Cincinnati-USA, 2020.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Dez. 2018.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Dez. 2019.

ECHA – EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>>. Acesso em: Março, 2021.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Março, 2021.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS -FISPQ-



PRODUTO: TOP PHOS 315 MASTER

FISPQ 000363

Revisão: 00 Data: 24/03/2021

em conformidade com a NBR 14725

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 8. rev. ed. New York: United Nations, 2019.

HSDB – HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Março, 2021.

IARC – INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Março, 2021.

IPCS – INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Março, 2021.

IUCLID – INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.I.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Março, 2021.

NIOSH – NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: Março, 2021.

NITE-GHS JAPAN – NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: Março, 2021.

SIRETOX/INTERTOX – SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Março, 2021.

TOXNET – TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Março, 2021.

U.S. ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY. ECOSAR – Ecological Structure-Activity Relationships. Versão 1.11. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/newchems/tools/21ecosar.htm>>. Acesso em: Março, 2021.