



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto: **Ácido Fosfórico 85% Grau Alimentício**

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome da substância: **ÁCIDO FOSFÓRICO 85% GRAU ALIMENTÍCIO**

Nome Comercial do produto > **ÁCIDO FOSFÓRICO 85% GRAU ALIMENTÍCIO**

Principais usos recomendados para o produto: É aplicado em indústrias de fertilizantes; indústrias de produção de sal mineral para alimentação animal; detergentes. Indústrias de bebidas, refrigerantes; polimento químico e eletrolítico de alumínio; em galvanoplastia utilizados em processos de fosfatização.

Código interno de identificação do produto: **A002/A033/A078/A086.**

1.2. Identificador do Fornecedor da ficha de dados de segurança:

Nome da Empresa: **TRATHO METAL QUIMICA LTDA**

Endereço: **Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal - Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000**

Telefone da empresa: **(011) 2500-3190**

Site: www.tratho.com.br

Internet: <http://www.tratho.com.br/port/index.shtm>

E-mail: laboratorio@tratho.com.br

Pessoa responsável pela FISPQ: ismenia@tratho.com.br

1.3 Fones de emergência: ABIQUIM.....0800-11-8270

BOMBEIROS..... 193

CENTRO DE INFORMAÇÃO E ASSISTENCIA TOXICOLÓGICA: 0800-722-6001

SUATRANS(19) 3467-9700

EMISSÃO: 02/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 06/12/2019

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico: Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4 Toxicidade aguda -Dérmica – Categoria 5 Corrosão/irritação à pele – Categoria 1C

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3

Sistema de Classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.

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

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não são conhecidos outros perigos.

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. H402 Nocivo para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P260 Não inale os vapores.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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

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

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

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.

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

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as regulamentações locais

EMISSÃO: 02/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 06/12/2019

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto: **Ácido Fosfórico 85% Grau Alimentício**

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: **Ácido Inorgânico**

Sinônimo: **Ácido Ortofosfórico**

| Nome químico (O) | N° CAS (A) | Concentração%(J) | Classificação de risco (A) |
|---------------------|------------|------------------|----------------------------|
| Ácido Fosfórico 85% | 7664-38-2 | 85% (mín.) | Corrosivo ácido |

4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

Olhos: Não friccionar. Remova as lentes de contato, se tiver. Lavar em água corrente no mínimo por 15 minutos. Encaminhar ao oftalmologista.

Pele: Remover as roupas e sapatos contaminados, já debaixo do chuveiro de emergência ligado. Não apalpar nem friccionar as partes atingidas. Lavar continuamente a parte afetada com água abundante, por pelo menos 15 minutos. Providenciar socorro médico imediatamente

Inalação: Remover a vítima da área contaminada para ambiente com ar fresco Caso haja dificuldade de respiração, administrar oxigênio, Se a vítima parar de respirar, administrar, respiração artificial. Providenciar socorro médico imediatamente.

Observação importante: Manter sempre pessoas treinadas para administração de oxigênio e respiração artificial

Ingestão: Se o produto for ingerido, não induzir vômito. Providenciar socorro médico imediatamente.

Observação importante: Nunca fornecer nada pela boca, se a vítima estiver inconsciente.

Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Mantenha a vítima em repouso e aquecida. O tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido. Monitore os gases arteriais. Lavagens gástricas não devem constituir rotina na ingestão. Pese seus benefícios, baseado na quantidade ingerida e tempo decorrido após a ingestão, contra o seu potencial de complicações. Considere o risco de distúrbios metabólicos e lesões gastrintestinais.

| | | |
|--------------------|---------------------------------|---------------|
| EMIÇÃO: 02/01/2014 | DATA ÚLTIMA REVISÃO: 06/12/2019 | REVISÃO Nº 03 |
|--------------------|---------------------------------|---------------|

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto: Ácido Fosfórico 85% Grau Alimentício

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: - Usar spray de água, pó químico, CO₂, ou espuma.

Procedimentos de combate ao fogo: Remover as pessoas não autorizadas.

Utilizar equipamento de proteção respiratória e vestimenta de proteção total.

Riscos especiais: Em contato com metais comuns, libera o gás hidrogênio que forma misturas explosivas com o ar. Para evitar névoas ou vapores em caso de incêndio em materiais vizinhos, manter em tanque frio com água.

Proteção dos bombeiros: Devem usar máscara com cartucho de purificação de gases ácidos ou máscara autônoma. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais: Evacuar do local o pessoal não envolvido no atendimento à emergência. Usar proteção respiratória adequada onde houver possibilidade da presença de contaminantes trazidos pelo ar. Usar óculos de segurança. Usar luvas quimicamente resistentes, tais como borracha ou PVC. Usar vestimenta de proteção para minimizar o contato com a pele. Quando houver possibilidade de contato com o produto, usar macacão de proteção total e botas de material quimicamente resistente. Eliminar fontes quentes de ignição. É indispensável a existência de um chuveiro de emergência e lava-olhos nas áreas de manuseio deste produto. Manter esses equipamentos sempre testados e em condições de uso. Assegurar que sejam alimentados por água limpa ou potável.

Precauções ao Meio Ambiente: Em caso de vazamento, isole a área do local do acidente. Conter o produto, prevenindo, descargas em córregos, esgotos, bueiros ou cursos d'água. Promover o recolhimento do material através da utilização de pá coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro

Métodos para limpeza:

Sempre que possível recupere o produto com material não inflamável (serragem, palha ou outro material absorvente) e remova o solo contaminado colocando-os em tonéis ou containers para seu reaproveitamento ou tratamento.

Todo o material de limpeza deve ser removido para uma unidade de disposição ou tratamento apropriado, e conforme recomendação dos órgãos ambientais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas apropriadas: Manuseie de acordo com a boa higiene industrial e práticas de segurança

EMISSÃO: 02/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 06/12/2019

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Uma empresa pensada por todos!

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto: **Ácido Fosfórico 85% Grau Alimentício**

Medidas de higiene: Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

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, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Armazene afastado de alimentos. Fora do alcance das crianças. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Manter afastado de materiais incompatíveis.

Ácido Alimentício: Armazenar a solução em ambiente com temperatura mínima em torno de 15°C para evitar cristalização.

Ácido Técnico: Guardar solução em ambiente com temperatura acima de 0°C para evitar cristalização.

Ácido Industrial: Guardar solução em ambiente com temperatura acima de 0°C, para evitar cristalização.

Materiais para embalagens:

Tanques para Armazenamento:

Chaparia: aço inox 316L ou revestidas em teflon ou borracha; **Flanges:** aço inox 316L ou revestidas em teflon ou borracha; **Tubos:** aço inox 316L ou revestidas em teflon ou borracha; **Conexões:** aço inox 316L ou revestidas em teflon ou borracha; **Revestimento Interno:** borracha clorobutílica.

Carretas:

Chaparia: aço inox 316L; **Flanges:** aço inox 316L; **Tubos:** aço inox 316L; **Conexões:** aço inox 316 L.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

| Nome químico | TLV – TWA (ACGIH, 2012) | TLV – STEL (ACGIH, 2012) |
|-----------------|-------------------------|--------------------------|
| Ácido fosfórico | 1 mg/m ³ | 3 mg/m ³ |

Indicadores biológicos: Não disponíveis.

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. Manter as

| | | |
|---------------------|---------------------------------|---------------|
| EMISSÃO: 02/01/2014 | DATA ÚLTIMA REVISÃO: 06/12/2019 | REVISÃO Nº 03 |
|---------------------|---------------------------------|---------------|

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Uma empresa pensada por todos!

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto: Ácido Fosfórico 85% Grau Alimentício

concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção.

Proteção da pele e do corpo: Vestuário protetor completo de PVC resistente a ácidos e luvas de proteção. O material de proteção da pele deve ser suficientemente impermeável e resistente a produtos corrosivos. Confira a tensão antes de usar.

Luvas têxtil ou de couro são completamente inadequados. Os seguintes materiais são adequados para luvas de proteção (Permeação tempo > 8 horas): borracha natural/látex natural - NR (0,5 mm) (uso não em pó e produtos livres de alérgenos); policloropreno - CR (0,5 mm); borracha nitrílica/nitrilo látex - NBR (0,35 mm); borracha butílica - Butil (0,5 mm); fluoro carbono borracha - FKM (0,4 mm); policloreto de vinila - PVC (0,5 mm).

Proteção respiratória: Equipamentos de proteção respiratória com filtro contra vapores/névoas. Máscara panorama com filtro contra gases ácidos ou multiuso. Em grandes concentrações utilize máscara autônoma. Máscaras com filtros mecânicos, não protegem trabalhadores expostos a atmosfera deficiente de oxigênio. O seguinte filtro é recomendado: filtro de partículas P2 ou P3.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES Físico-Químicas

Aspecto (estado físico, forma e cor):

- Líquido xaroposo incolor. ***

- Líquido xaroposo marrom claro a escuro ou verde claro a escuro. ***

Odor e limite de odor: Característico ácido.

pH: < 1

Ponto de fusão/ponto de congelamento:

- 42°C / 15°C*

- 42°C / 15°C**

- 42°C / 0°C***

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 158°C

Ponto de fulgor: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás): Não aplicável.

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

Pressão de vapor: Não disponível. **Densidade de vapor:** Não disponível. **Densidade relativa:** Não disponível. **Solubilidade(s):** Solúvel em água.

Coefficiente de partição – n – octanol água: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível. **Temperatura de decomposição:** Não disponível.

Viscosidade: Não disponível.

Outras informações:

Densidade: 1,572 a 1,686 g/mL; Concentração: 75 a 85% (H₃PO₄).*** Densidade: 1,500 a 1,780 g/mL; Concentração: 25 a 62% (P₂O₅).***

EMISSÃO: 02/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 06/12/2019

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Uma empresa pensada por todos!

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto: Ácido Fosfórico 85% Grau Alimentício

- **: Informação referente ao ácido fosfórico técnico.
- ***: Informação referente ao ácido fosfórico industrial (J80, K75 e Refinado)

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

Estabilidade química: Estável em condições normais de temperatura e pressão.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Álcalis (bases), cloro, aço inoxidável, aldeídos, aminas, amidas, álcool, glicóis, compostos nitrogenados, carbamatos, éteres cáusticos, fenóis, cresóis, cetonas, organofosfatos, epóxidos, explosivos, combustíveis, haletos insaturados, peróxidos orgânicos, cianetos, sulfitos, fluoretos, peróxidos orgânicos e produtos orgânicos halogenados.

Produtos perigosos da decomposição: A decomposição térmica produz fumos de óxidos de fósforo (POx), de ação irritante do trato respiratório superior.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. DL50 (oral, ratos): 1250 mg/kg

DL50 (dérmica, coelhos): 2740 mg/kg

Corrosão/irritação da pele: Provoca queimadura severa à pele com bolhas, queimadura, vermelhidão, ressecamento e dor na pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca danos aos olhos com queimadura, vermelhidão, lacrimejamento, conjuntivite e dor nos olhos.

Sensibilização respiratória ou à pele: Em doses elevadas, pode causar dermatite na pele. Exposição por longos períodos ao líquido pode causar ressecamento e rachaduras na pele. Não é esperado que provoque sensibilização respiratória.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente potencial mutagênico para humanos.

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade para humanos.

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, chiado, espirros, salivação, dificuldades na respiração e risco de edema pulmonar. Em doses elevadas, pode provocar sensação de queimação, dor abdominal, choque ou colapso, náusea, vômito, diarreia sanguínea.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposições repetidas: A exposição repetida a altas concentrações do produto pode causar bronquite, com desenvolvimento de tosse, fleuma, e/ou dificuldade respiratória.

EMISSÃO: 02/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 06/12/2019

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto: Ácido Fosfórico 85% Grau Alimentício

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade: O Ácido fosfórico é solúvel em água e mesmo em concentrações baixas tende a reduzir o pH da água devido a sua acidez. O produto não é considerado perigoso para a vida aquática.

Persistência e degradabilidade: É esperada rápida degradação e baixa persistência.

Potencial bioacumulativo: Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: Devido à natureza corrosiva do Ácido fosfórico, animais expostos a este produto poderão sofrer danos teciduais e ser levados à morte, dependendo da concentração ambiental. As plantas contaminadas com o produto podem adversamente ser afetadas ou destruídas.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos do produto:

Produto: Neutralize com carbonato de sódio.

Restos do produto: O material neutralizado poderá ser depositado num aterro industrial autorizado.

Embalagens usadas: Não usar para armazenar água ou produtos para consumo humano. Devem ser consideradas como lixo perigoso e tomados os cuidados de acordo com os regulamentos *locais*.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Transporte Rodoviário no Brasil:

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres: Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Nº da ONU: 1805

Nome Comercial: Ácido Fosfórico 85%

Nome apropriado para embarque: Ácido Fosfórico Líquido

Classe de risco: 8.0

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

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).

UN number: 180

EMIÇÃO: 02/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 06/12/2019

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto: Ácido Fosfórico 85% Grau Alimentício

Proper shipping name: PHOSPHORIC ACID SOLUTION

Class or division: 8 **Packing group:** III **Marine pollutant:**

UN number: 1805

Proper shipping name: PHOSPHORIC ACID SOLUTION

Class or division: 8 **Packing group:** III **Marine pollutant:** N **EmS:** F-A, S-B

Aéreo: ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 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).

-UN number: 1805

-Proper shipping name: PHOSPHORIC ACID SOLUTION

-Class or division: 8

-Packing group: III

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998. Norma ABNT-NBR 14725:2012.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Portaria N° 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“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”.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

DL50 - Dose Letal 50%

STEL - Short term exposure limit TLV - Threshold Limit Value TWA - Time Weighted Average UN – United Nations Referências bibliográficas: AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS

EMISSÃO: 02/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 06/12/2019

REVISÃO Nº 03

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos FISPQ – NBR 14725-4: 2014

Produto: Ácido Fosfórico 85% Grau Alimentício

BELs®:

baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TVLs®) para substâncias químicas e agentes físicos

ECB - EUROPEAN CHEMICALS BUREAU. Directiva 67/548/CEE do Conselho, de 27 de Junho de 1967, relativa à aproximação das disposições legislativas, regulamentares e administrativas respeitantes à classificação, embalagem e rotulagem das substâncias perigosas. Disponível em: <<http://ecb.jrc.it/>>. Acesso em: set. 2013.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: set. 2013.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: set. 2013.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: set. 2013.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: set. 2013.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: set. 2013. NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: set. 2013. NITE-GHS JAPAN - NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY AND EVALUATION. Disponível em: <http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs_index.html>. Acesso em: set. 2013.

NJDHSS - NEW JERSEY DEPARTMENT OF HEALTH AND SENIOR SERVICES. Hazardous Substance Fact Sheet. New Jersey. Disponível em: <<http://www.state.nj.us/health/>>. Acesso em: set. 2013.

ONU – ORGANIZAÇÃO DAS NAÇÕES UNIDAS. **Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS)**. 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. **Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of 16 December 2008, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC**. Disponível em: <<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF>>. Acesso em: set. 2013. SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: setembro 2012. TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. **ChemIDplus Lite**. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: set. 2013. UNIÃO EUROPÉIA. EUR-Lex.

| | | |
|---------------------|---------------------------------|---------------|
| EMISSÃO: 02/01/2014 | DATA ÚLTIMA REVISÃO: 06/12/2019 | REVISÃO Nº 03 |
|---------------------|---------------------------------|---------------|

Matriz: TRATHO Metal Química - (11) 2500-3190 - tratho@tratho.com.br

Rodovia Presidente Dutra, Km 204 – Bairro Perobal – Arujá – São Paulo – CEP: 07431-000

Filiais: Caxias do Sul/RS (54) 3537-1566 Joinville/SC (47) 3305-0347 Juiz de Fora/MG (32) 3771-0292 Nova Friburgo/RJ (22) 3512-9564