



Uma empresa pensada por todos!

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

PRODUTO: ANODO DE LATÃO

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome da substância: LATÃO METAL

Nome Comercial do produto: ANODO DE LATÃO 70/30 LAMINADO

Principais usos recomendados para o produto: É muito indicada para processos de conformação em geral, particularmente na estampagem e no repuxo profundo. Sua principal aplicação está na fabricação de cartuchos para munição, mas também pode ser utilizada para as mais diversas aplicações, como por exemplo, bijuterias, evaporadores e aquecedores de produtos alimentícios, cápsulas e roscas de lâmpadas, instrumentos musicais de sopro, radiadores de automóveis, metais sanitários, extintores de incêndio, rebites, pinos e parafusos.

Em galvanoplastia é usado como fonte metálica consumível em banhos alcalinos de latão brilhante eletrolítico

Código interno de identificação do produto: C701

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

EMIÇÃO: 29/06/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO Nº 00

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

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Produto não classificado pelo GHS.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas

Palavra de advertência: Não disponível.

Frases de Perigo Não disponível.

Frases de Prevenção

Geral: Não exigidas

Frases de Prevenção:

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

P262 – Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.

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

Resposta à emergência:

P302 + P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

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.

Armazenamento: **P403 + P233** – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Disposição **P501** – Descarte o conteúdo/recipiente em acordo com a legislação local.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não se aplica

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.

<u>Componente</u>	<u>Nº CAS</u>	<u>Concentração</u>
Cobre	7440-50-8	68,5 a 71,5%
Zinco	7440-66-6	28,5 a 31,5%
Chumbo	7439-92-1	0,0700%(Max.)
Ferro	1309-37-1	0,0500%(Máx.)

EMISSÃO: 29/06/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO Nº 00

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

4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

Medidas de Primeiro Socorros:

Em contato com a Pele: Não apresenta nenhum risco com o produto na forma sólida.

Em contato com os olhos: Nenhum risco quanto à agressividade química ou alérgica.

Em caso de ingestão: Não há riscos químicos, apenas riscos frente ao estado sólido (pós, virutas, pedaços, etc.)

Indicações ao Médico: Tratamento sintomático.

Proteção ao Prestador de Socorro: Não requer nenhum cuidado especial.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção (apropriados e inadequados):

Apropriado: extintor de pó químico, CO₂, neblina de água ou espuma Inadequada: jato de água de forma direta.

Meios de Extinção não apropriados: Nenhum.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêiner e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Evitar a inalação de pós ou vapores tóxicos. Utilize o equipamento de segurança apropriado.

Remoção de fonte de ignição: N/A

Controle de poeira: Aplique sistema de ventilação ou exaustão, neblina ou procedimento apropriado. Evitar a suspensão de pó.

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

Procedimentos de emergência e sistemas de alarme: Isolar e sinalizar a área contaminada

Métodos para limpeza: Utilize método que não levante poeira. Recolha o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Destine o material conforme descrito na seção 13.

Prevenção de perigos secundários: Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto.

EMIÇÃO: 29/06/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO Nº 00

PRODUTO: ANODO DE LATÃO**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Medidas técnicas apropriadas para o manuseio **Prevenção da exposição do trabalhador:** Evite respirar poeiras e gases tóxicos do produto. Evite inalação e o contato com a pele, olhos e roupas. Utilize equipamento de proteção individual ao manusear o produto, descritos na seção 8.

Precauções para o manuseio seguro: Manuseie o produto somente em locais bem arejados ou com sistemas de ventilação geral/local adequado. Uma boa higiene do local é necessária para o manuseio seguro do produto.

Medidas apropriadas de higiene: Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Medidas inapropriadas de higiene: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

Medidas técnicas de armazenamento

Condições que devem ser evitadas: não armazenar junto com produtos químicos ácidos ou forte oxidantes.

Materiais recomendados para embalagens: embalado em filme plástico à vácuo, e acondicionado em caixas de madeira. Manter o recipiente fechado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Limites de Exposição Ocupacional: não aplicável, quanto ao produto no estado sólido.

Outros limites e valores: não aplicável

Equipamentos de Proteção individual: Ver item 7 – manuseio

Proteção dos Olhos: não aplicável quanto ao produto em estado sólido.

Proteção da Pele e do Corpo: Não aplicável quanto ao produto em estado sólido.

Precauções Especiais e Higiene: Não há critérios rígidos. Todavia, é aconselhável lavagem com água em abundância com sabão nas regiões que foram atingidas com o produto

9. PROPRIEDADES Físicas- Químicas

Aspecto:

Estado físico: Sólido

Cor: amarelada

Ponto de ebulição: não aplicável

Ponto de fusão: 920°C

Densidade: 8,45 / 8,50 g/cm³ a 20°C

Solubilidade em água: Insolúvel em água.

Solubilidade em Solventes: Insolúvel.

Dureza Brinel: 80

EMISSÃO: 29/06/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO Nº 00

PRODUTO: ANODO DE LATÃO

Temperatura de Decomposição: Não aplicável

Limites de explosividade: não explosivo

Pressão de vapor: Não Aplicável

Produtos Perigosos da decomposição: Acima de 920°C, formação de óxidos.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não reativo.

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

Possibilidade de reações perigosas: Nenhuma reação conhecida

Condições a evitar: Evitar sempre o contato com outros metais para evitar contaminações por fusão a frio ou por diferença de potencial elétrico.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes e ácidos.

Produtos perigosos da decomposição: Acima de 920°C, poderá formar óxidos correspondentes aos metais zinco e cobre. Tóxicos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: A inalação de fumos de solda é prejudicial à saúde. Poeira contendo Níquel pode ser carcinogênica.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode causar pequena irritação aos olhos

Sensibilidade respiratória ou à pele: Não é esperado que o produto apresente potencial de sensibilização respiratória. Pode provocar reações alérgicas na pele com prurido e dermatite.

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: A ingestão do produto pode causar perfurações nos tecidos da boca, garganta, esôfago e estômago.

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

Perigo por aspiração: Prejudicial se ingerido.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não disponível.

EMISSÃO: 29/06/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO Nº 00

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

PRODUTO: ANODO DE LATÃO

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

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

Mobilidade no solo: Não determinada.

Outros efeitos adversos: As águas de diluição do fogo podem causar poluição. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. O produto contém metais pesados.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:**

Produto: Não descarregue em esgotos, no solo ou em qualquer curso de água. Evite a exposição ocupacional ou a contaminação ambiental. Recicle qualquer parcela não utilizada do material para seu uso aprovado ou retorná-lo ao fabricante ou ao fornecedor. Outros métodos consultar legislação federal, estadual e municipal: Resolução CONAMA 005:1993, NBR 10.004:2004.

Restos do produto: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto

Embalagens usadas: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais:**

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

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 nº129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) - TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 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)

EMIÇÃO: 29/06/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO Nº 00



Uma empresa pensada por todos!

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

PRODUTO: ANODO DE LATÃO

Produto não enquadrado na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

Número da ONU: Não aplicável.

Nome apropriado para embarque: Não aplicável.

Classe/subclasse de risco principal: Não aplicável.

Risco subsidiário: Não aplicável.

Número de risco: Não aplicável.

Grupo de embalagem: Não aplicável.

Perigo ao meio ambiente: Não aplicável.

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas e segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Decreto lei nº 96.044 de 18/maio/1998, que trata da regulamentação do transporte de produtos perigosos

Resolução nº 420 de 12/fev/2004 da ANTT, que trata de instruções complementares ao regulamento do transporte e armazenagem de materiais.

NBR – 7500 da ABNT, que normatiza os símbolos de risco e manuseio para o transporte e armazenagem de materiais.

NBR – 7501 da ABNT, que normatiza a terminologia utilizada no transporte de produtos perigosos.

NBR – 7502 da ABNT, que normatiza a classificação do transporte de produtos perigosos.

NBR – 7503 da ABNT, que normatiza a ficha de emergência para transporte de produtos perigosos – característica e dimensões.

NBR – 9735 da ABNT, que normatiza o conjunto de equipamentos para emergências no transporte de produtos perigosos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto em condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”

EMISSÃO: 29/06/2020

DATA ÚLTIMA REVISÃO

REVISÃO Nº 00

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

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS – Chemical Abstracts Service

DL50 – Dose letal 50%

CE50 – Concentração Efetiva 50%

LT – Limite de Tolerância

NA – Não aplicável

NR – Norma Regulamentadora

TLV – Threshold Limit Value

Referências Bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012

ECHA – EUROPEAN CHEMICALS AGENCY.

Disponível em: <<http://echa.europa.eu/web/guest/information-onchemicals/registered-substances>>.

Acesso em: fev. 2013

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abr. 2011.

EMISSÃO: 29/06/2020	DATA ÚLTIMA REVISÃO	REVISÃO Nº 00
---------------------	---------------------	---------------

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