



Uma empresa pensada por todos!

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

Produto: ESTANHO METAL

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome da substância: ESTANHO METAL

Nome Comercial do produto: Lingotes, Vergas, Gotas Placas de Estanho grau A e Tarugo de Estanho puro.

Principais usos recomendados para o produto: Utilizado em banhos de estanho ácido e alcalino; fundição de ligas especiais; sais para anodização e indústria metalúrgica.

Código interno de identificação do produto: E500, E501, E502, E503, E504, E505, E506, E507, E508, E509, E510, E511, E512, E513, E514, E515, E516 e E541

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:20/03/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 08/12/2019

REVISÃO Nº02

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: ESTANHO METAL

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 Precaução

-Geral: Não exigidas

Prevenção:

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

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

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo.

COMPONENTE	Nº CAS	CONCENTRAÇÃO
ESTANHO	7440-31-5	99 – 100%
MANGANES	7439-96-5	0 – 0,1%
PRATA	7440-22-4	0 – 0,1%
CHUMBO	7439-92-1	0 – 0,1%
FERRO	1309-37-1	0 - 0,1%

EMISSÃO:20/03/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 08/12/2019

REVISÃO Nº02

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: ESTANHO METAL

4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

Medidas de Primeiro Socorros:

Inalação Em casos de incêndio quando a formação de vapores ou fumo, remover a vítima para o ar fresco. Se houver dificuldade de respiração procure ajuda médica.

Contato com a Pele Em casos de incêndio quando a formação de vapores ou fumo, lavar com água corrente. Providenciar atendimento médico se houver irritação.

Contato com os Olhos Em casos de incêndio quando a formação de vapores ou fumo lavar cuidadosamente com água corrente. Procurar atendimento médico se a irritação se desenvolver.

Ingestão Não há como ser ingerido.

Notas para o médico: Faça lavagem gástrica com soro fisiológico até três horas após a ocorrência. Não use neutralizante. Acompanhe o acidentado por 5 (cinco) dias pelo menos.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meio de extinção apropriados: Utilizar areia, ou extintores de pó químico seco

Perigos Específicos: Não há, porem emite vapores ou fumo quando em alta temperatura. Produto não combustível.

Medidas de proteção da equipe de combate ao incêndio:

Se presença de vapores ou poeira, utilizar equipamentos de proteção individual (EPI's) tais como: luvas de raspa de cano longo, máscara e óculos de proteção.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Evacuar o local imediatamente, para deixar o livre acesso da equipe de emergência.

Pessoal do serviço de emergência: O produto é não inflamável. Ao combater o incêndio, evite usar métodos que dispersem poeira sempre dando atenção para o local estar bem arejado.

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI's) tais como: luvas de raspa de cano longo, máscara e óculos de proteção.

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

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Não há contenção, uma vez que o material é solido. Para limpeza utilizar luvas de raspas e containers apropriados

EMISSÃO:20/03/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 08/12/2019

REVISÃO Nº02

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: ESTANHO METAL

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Em casos de incêndio, utilizar equipamentos de proteção individual (EPI's) tais como: luvas de raspa de cano longo, máscara e óculos de proteção. Evitar comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto, evitar a inalação e contato prolongado com o vapor ou fumo produzido no incêndio.

Condições de armazenamento seguro: Manter o resíduo recolhido em local apropriado (coberto) sem contato com outros produtos e definir ações para seu descarte ou reutilização.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle: Dispersão de vapores e poeira.

Medidas de controle de engenharia: Em casos de incêndio, havendo necessidade, providenciar a instalação de exaustores, ventiladores, circuladores e se necessário utilizar exaustão de mecânica equipado com filtros mangas para coletar o vapor ou fumo em suspensão, evitando a alta concentração do pó.

Medidas de proteção individual:

Proteção dos olhos/face : Utilizar óculos de proteção, de acordo com as normas.

Proteção da pele: Utilizar uniforme, de preferência luva e avental de raspa ou impermeável e sapatos de segurança, de acordo com as normas.

Proteção respiratória: Utilizar máscaras descartáveis ou máscaras com respiradores autônomos com filtros descartáveis

Precauções especiais Sempre ao término da utilização, manter os EPI's limpos e em condições adequadas de uso, sempre fazendo higienizações e manutenções adequadas.

Medidas de Higiene Depois do término do trabalho retirar as roupas contaminadas, lavar as mãos e rosto.

9. PROPRIEDADES Físicas- Químicas

Aspecto: Sólido

Forma: Diversificadas

Cor: Não disponível.

Odor: Não disponível.

Limite de odor: Não disponível.

pH: Não disponível.

Ponto de fusão: 231,9 °C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 2603 °C

Ponto de fulgor: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido gás): Não inflamável.

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

EMISSÃO: 20/03/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 08/12/2019

REVISÃO Nº02

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: ESTANHO METAL

Pressão de vapor: Não disponível.
Densidade de vapor: Não disponível.
Densidade relativa: Não disponível.
Solubilidade(s): Não disponível.
Coefficiente de partição – noctanol/água: Não disponível.
Temperatura de autoignição: Não disponível.
Temperatura de decomposição: Não disponível.
Viscosidade: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Reage em ácidos diluídos.
Estabilidade química: Estável sob condições adequadas de armazenamento e manuseio.
Possibilidade de reações perigosas: Não há.
Condições serem evitadas: Não há.
Materiais incompatíveis: Agentes oxidante e ácidos
Produtos perigosos da decomposição: Podem conter fluoretos, boratos e óxidos de potássio, além dos óxidos dos elementos da metal base.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Sem registros.
Corrosão/irritação da pele: Uma simples exposição não resulta em efeitos tóxicos por absorção na pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode causar toxicidade leve se inalado ou absorvido em casos de incêndio onde se produza vapores ou fumos.
Sensibilização respiratória ou à pele: Pode causar toxicidade leve se inalado ou absorvido em casos de incêndio onde se produza vapores ou fumos.
Mutagenicidade em células germinativas: Produto atóxico, não causa.
Carcinogenicidade: Produto atóxico, não carcinogênico.
Toxicidade à reprodução: Produto atóxico.
Toxicidade para órgãos exposição única: Produto atóxico.
Toxicidade para órgãos exposição repetida: Produto atóxico.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Informação indisponível.
Persistência e degradabilidade: Informação indisponível.
Potencial bioacumulativo: Informação indisponível.
Mobilidade no solo: Informação indisponível.
Outros efeitos adversos: Não há registro de ocorrência de impacto ambiental gerado pelo zinco.

EMISSÃO:20/03/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 08/12/2019

REVISÃO Nº02

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: ESTANHO METAL

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para a destinação final:

Todo o produto e a sua embalagem, quando não mais puderem ser reutilizados estes devem ser classificados conforme normas vigentes de classificação de resíduos e depositados em empresas licenciadas pelos órgãos ambientais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre: 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.

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 TransporteAéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)

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:

EMISSÃO:20/03/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 08/12/2019

REVISÃO Nº02

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: ESTANHO METAL

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.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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”.

EMISSÃO:20/03/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 08/12/2019

REVISÃO Nº02

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