



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

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome da substância: ÁCIDO OXÁLICO

Nome Comercial do produto: ÁCIDO OXÁLICO

Principais usos recomendados para o produto: O Ácido Oxálico é utilizado em produto anti-tártaro; eliminação de ferrugem em metais, mármore e outras pedras; fixação de corantes em tecidos (mordente); obtenção de corantes; fabricação de tintas de escrever; branqueamento e curtimento industrial de couros; branqueamento de têxteis, papéis, cortiça e palha; e produção de oxalatos.

Código interno de identificação do produto: A045

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: 18/08/2021

REVISÃO Nº 02

Matriz: TRATHO - (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

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:

Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4

Corrosão/irritação à pele – Categoria 1C

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Toxicidade à reprodução – Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 2

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição repetida – Categoria 2 Perigo ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3

Sistema de Classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725:2014 Parte 2 Sistema de Classificação e Perigo e Parte 3 Rotulagem. Sistema GHS - 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:

H302 Nocivo se ingerido.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H312: Nocivo em contato com a pele.

H316: Causa leve irritação na pele.

H318: Provoca lesões oculares graves.

H361 Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.

H371 Pode provocar danos ao sistema respiratório e sistema digestivo.

H373 Pode provocar danos aos rins, sistema cardiovascular, sistema nervoso central e tecidos musculares por exposição repetida ou prolongada.

H402 Nocivo para organismos aquáticos.

Frases de precaução:

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

EMISSÃO: 02/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 18/08/2021

REVISÃO Nº 02

Matriz: TRATHO - (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



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

P301 + P330 + P 331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague 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/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.
P308 + P313 Em caso de exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P321: Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros presentes no rótulo).
P330: Enxaguar a boca.
P332 + P313: Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
P362 + P364: Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de reutilizar.

Armazenagem:

Não se aplica a esse produto.

Destruição e descarte:

P501: Eliminar os resíduos ou embalagens em instalação aprovada de destruição de resíduos

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Substância

Nome Químico: Ácido Oxálico

Sinônimo: Ácido etanodióico, ácido etanodiônico

Fórmula Molecular: $H_2C_2O_4 \cdot 2H_2O$

Peso Molecular: 126.07 g/mol

Nº Índex CE: 607-006-00-8.

Nº CE: 205-634-3

Código HS: 2917 11 10

RTECS: KI1600000.

Nome químico (O)	Nº CAS (A)	Concentração%(J)	Classificação de risco (A)
Ácido Oxálico	6153-56-6	99,60%(Mín.)	Corrosivo ácido

EMISSÃO: 02/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 18/08/2021

REVISÃO Nº 02

Matriz: TRATHO - (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



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

4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

Conselhos gerais: Consulte um médico e mostre a ele esta FISPQ no atendimento.

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. Se a vítima estiver consciente dar grande quantidade de água ou leite para beber. Providenciar socorro médico imediatamente.

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

Sintomas e efeitos mais importante, agudos ou tardios: Sensação de queimadura, tosse, chiado, laringite. Respiração superficial, espasmo, inflamação e edema da laringe, inflamação e edema dos brônquios, pneumonite, edema pulmonar. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior, olhos pele.

Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. 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 fricção o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: - Compatível com espuma, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂).

Meios de extinção não apropriados: Jato d'água de forma direta.

Riscos especiais: A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode forma gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Na forma de poeira e suspensão no ar pode provocar incêndio e explosão. A combustão pode liberar gases cáusticos.

Proteção dos bombeiros: Equipamento de proteção respiratório do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

EMISSÃO: 02/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 18/08/2021

REVISÃO Nº 02

Matriz: TRATHO - (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



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

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para pessoas que não fazem parte dos serviços de emergência: Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite a exposição ao produto. Utilize equipamentos de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para pessoas do serviço de emergência: Utilize EPI completo com óculos de segurança ou máscara de proteção, luvas de PVC, neoprene ou borracha, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Recomenda-se o uso de máscara fácil com filtro contra poeira. Isole o vazamento de fontes de ignição previamente. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 25 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento se isso puder ser feito sem risco.

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: Não permita a entrada de água nos recipientes. Colete o produto com uma pá sem dispensar o produto. Coloque em recipiente adequado e remova para local seguro. Para a destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

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, evitar formação de poeira. Evitar a contato com materiais incompatíveis.

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. Manter armazenamento em temperatura ambiente que não exeda 35° C. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Manter afastado de materiais incompatíveis.

EMISSÃO: 02/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 18/08/2021

REVISÃO Nº 02

Matriz: TRATHO - (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



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

Materiais para embalagens:

Recomendado: Sacos multifolhados de papel, plástico.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

<u>Nome químico</u>	<u>TLV – TWA (ACGIH, 2014)</u>	<u>TLV – STEL (ACGIH, 2014)</u>
Ácido Oxálico	1 mg/m ³	2 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 concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Óculos de proteção ou máscara de proteção

Proteção da pele e do corpo: Vestuário protetor completo de PVC, neoprene ou borracha e luvas de proteção.

Proteção respiratória: Use máscara contra pó do tipo N100 (E.U.A.) ou máscara panorâmica com filtro do tipo P2 (UE EN 143) desde que recomendado de acordo com a concentração determinada no ambiente. Atenção: Máscaras com filtros mecânicos não protegem trabalhadores expostos à atmosfera deficiente de oxigênio

Proteção da pele e do corpo: Manusear com luvas e avental de borracha natural, látex, ou nitrílica para as preparações diluídas; PVC, neoprene ou borracha butílica para as preparações concentradas. Roupas adequadas de PVC, PE, ou outro material resistente a produtos químicos, de acordo com o tipo de material, quantidade e periculosidade do material manuseado. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte ou lave corretamente as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as boas práticas de manuseio de produtos químicos.

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

EMISSÃO: 02/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 18/08/2021

REVISÃO Nº 02

Matriz: TRATHO - (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



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

9. PROPRIEDADES FÍSICO- QUÍMICAS

Aspecto (estado físico, forma e cor): Sólido branco.

Odor : Inodoro

pH: <7,0

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 101,5° C

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

Ponto de fulgor: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás): Não inflamável.

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

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Aproximadamente 900 Kg/m³.

Temperatura de auto-ignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: 160° C.

Viscosidade: Não disponível.

Densidade relativa do vapor (20,00°C; Ar = 1.0): Não se aplica a esse produto.

Densidade relativa (20,00°C): 1,650 g/cm³.

Coefficiente de partição n-octanol/água (30,00°C): log Pow: < -0,81.

Solubilidade em água (20,00°C): 12,61 g/100 ml.

Viscosidade (20,00°C): Não se aplica a esse produto.

Outras informações:

Densidade absoluta: 1,65 g/cm³

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

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

Materiais ou substâncias incompatíveis: Bases fortes, amônia, sais de ácidos oxi-halogênios, agentes oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição: A decomposição térmica do produto pode liberar compostos sulfurados, compostos nitrogenados e compostos sulfurados.

Reatividade, possibilidade de reações perigosas e explosivas: Perigo de explosão na presença ou contato com cloratos, hipoclorito, agentes oxidantes, prata e sais de oxo-ácidos halogenados. Perigo de reação exotérmica com liberação de gases ou vapores tóxicos na presença ou contato com álcalis, amônia e mercúrio.

Condições a serem evitadas: Exposição à umidade e aquecimento forte. Materiais ou substâncias incompatíveis: Agentes oxidantes, álcalis, metais e compostos halogenados.

Produtos perigosos da decomposição: Dióxido e monóxido de carbono (CO₂ e CO).

EMISSÃO: 02/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 18/08/2021

REVISÃO Nº 02

Matriz: TRATHO - (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



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

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Nocivo se ingerido. DL50 (oral, ratos): 375 mg/kg

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

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca dano graves aos olhos com queimadura, , lacrimejamento, dor e possibilidade de lesões irreversíveis .

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

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

Carcinogenicidade: Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. Estudos com ácido oxálico mostraram efeitos embriotóxicos em embriões de ratos in vitro induzindo dismorfogênese grave e diminuição na taxa de crescimento.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Pode provocar danos das vias respiratórias com corrosão da mucosa, tosse, chiado, espirros, dificuldades na respiração e risco de edema pulmonar, falta de ar, dor de cabeça, sensação de queimadura e ao sistema digestivo com corrosão do trato digestivo, inflamação na garganta, dor abdominal, convulsão, paralisia, sensação de queimadura estomacal e efeitos no balanço de cálcio no organismo.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposições repetidas: Pode provocar danos aos rins cálculo renal; e ao sistema cardiovascular, sistema nervoso central e tecidos musculares através da hipocalcemia que ocasiona distúrbios graves.

Perigo por aspiração: Não é esperado perigo por aspiração

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto

Ecotoxicidade: Considerado nocivo para a vida aquática. CE50 (Daphnia magna, 48h): 15 mg/L

Persistência e degradabilidade: Espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado .

Potencial bioacumulativo: Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. Log Kow: -2,22

Mobilidade no solo: Não determinada.

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

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos do produto:

EMISSÃO: 02/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 18/08/2021

REVISÃO Nº 02

Matriz: TRATHO - (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



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

Produto: Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas Lei nº 112.305, de 2 de agosto de 2010 (Polícia nacional de resíduos Sólidos).

Restos do produto: O manter o resto do material em sua embalagem original e devidamente fechada.

Embalagens usadas: Não reutilizar. Devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para o descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

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: 3261

Nome apropriado para embarque: SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, N.E. (ácido oxálico)

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).

EmS: F-A, S-B

Perigo ao meio Ambiente: Produto não considerado poluente marinho.

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)

EMISSÃO: 02/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 18/08/2021

REVISÃO Nº 02

Matriz: TRATHO - (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



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

Dangerous Goods Regulation (DGR).

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico: Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725-1: versão corrigida 2010.

Norma ABNT-NBR 14725-2: versão corrigida 2010.

Norma ABNT-NBR 14725-3: versão corrigida 2015.

Norma ABNT-NBR 14725-4: versão corrigida 2014. 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. Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

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

CAS- Chemical Abstracts Service

DL50 - Dose Letal 50%

STEL - Short term exposure limit TLV - Threshold Limit Value TWA - Time Weighted Average UN – United Nations

IDLH- Immediately Dangerous to Life or Health

SBCA- Self Contained Breathing Apparatus

TLV- Threshold Limit Value

TWA- Time Weighted Average

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BELs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TVLs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BELs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2014. BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma regulamentadora (NR) nº 7 Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun.1978

EMISSÃO: 02/01/2014

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 18/08/2021

REVISÃO Nº 02

Matriz: TRATHO - (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



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

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..

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

EMISSÃO: 02/01/2014	DATA ÚLTIMA REVISÃO: 18/08/2021	REVISÃO Nº 02
---------------------	---------------------------------	---------------

Matriz: TRATHO - (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