



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

PRODUTO: ÁCIDO FÓRMICO 85%

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E EMPRESA

1.1 Identificação do produto

Nome da substância: ÁCIDO FÓRMICO 85%

Nome Comercial do produto: ÁCIDO FÓRMICO 85%

Principais usos recomendados para o produto: Esse ácido é usado como mordente, na produção de monóxido de carbono, no tratamento contra reumatismo, na produção de ácido oxálico, como germicida, como desinfetante, e na produção de outros produtos orgânicos, também conhecido como ácido metanóico.

Código interno de identificação do produto: A108 e A157

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: Pró-Química..... 0800-110-8270

BOMBEIROS.....193

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

AMBIPAR.....0800-117-2020

EMISSÃO:15/04/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 12/06/2023

REVISÃO Nº 01

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

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo do produto químico:

Líquidos inflamáveis – Categoria 4
Toxicidade aguda – Oral - Categoria 4
Toxicidade aguda – Inalação vapor - Categoria 3
Corrosão/irritação à pele - Categoria 1B
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Sistema de classificação utilizado: Norma ABNT-NBR 14725-2
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

Pictograma de Risco:



Palavras de advertência: Perigo

Advertência de perigo:

H227 Líquido combustível.
H331 Tóxico se inalado.
H302 Nocivo se ingerido.
H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Recomendação de prudência (Prevenção):

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 Lavar cuidadosamente as partes do corpo contaminadas após manuseamento.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

EMISSÃO:15/04/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 12/06/2023

REVISÃO Nº 01

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



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

PRODUTO: ÁCIDO FÓRMICO 85%

Recomendação de prudência (Resposta):

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico. P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): remover ou retirar toda a roupa contaminada imediatamente. Enxaguar a pele com água ou tomar uma ducha.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilizar para extinção, espuma resistente a alcoóis, dióxido de carbono, pó químico seco ou água pulverizada para extinção.

Recomendação de prudência (Armazenamento):

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 Armazene em local fechado à chave.

Recomendação de prudência (Eliminação):

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos. De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Rotulagem de preparações especiais: Corrosivo às vias respiratórias.

Outros perigos De acordo com os critérios do GHS (ONU) Outros Perigos (GHS): Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

Avaliação PBT / vPvB: De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas(REACH): Não cumpre com os critérios PBT (Persistência/Bioacumulação/ Toxicidade). Classificação Própria. De acordo com o Anexo XIII do Regulamento (UE) 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de substâncias químicas(REACH): Não cumpre com o critério vPvB (persistência elevada/bioacumulação elevada). Classificação Própria.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Substância

Nome químico comum ou genérico: Ácido Fórmico (conteúdo (m/m): > 85 %)

Ingredientes perigosos (GHS) De acordo com os critérios do GHS (ONU) ácido fórmico conteúdo (m/m): >= 85 % - <= 86 %

EMISSÃO:15/04/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 12/06/2023

REVISÃO Nº 01

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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: ÁCIDO FÓRMICO 85%

número-CAS: 64-18-6

Número CE: 200-579-1

Número INDEX: 607-001-00-0

Líquidos inflamáveis: Cat. 3

Toxicidade aguda: Cat. 3 (Inalação-vapor)

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)

Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 1A

Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1 H226, H331, H302, H314

Para as frases de perigo não escritas na íntegra nesta seção, o texto completo está listado na seção 16.

4. MEDIDAS DE PRIMEIRO SOCORROS

Indicações gerais: O socorrista deverá cuidar da sua própria segurança. Em caso de perigo de desmaio, deitar e transportar em posição lateral estável. Retirar imediatamente a roupa contaminada.

Após inalação: Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico. Inalar imediatamente aerossol de corticosteróide dosificável.

Após contato com a pele: Lavar imediata e cuidadosamente com água abundante, aplicar um curativo esterilizado, consultar um dermatologista.

Após contato com os olhos: Enxaguar imediatamente os olhos com água corrente durante pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Consultar um oftalmologista.

Após ingestão: Não induzir o vômito. Enxaguar imediatamente a boca e beber posteriormente 200-300 ml de água. Procurar ajuda médica.

Indicações para o médico:

Sintomas: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11.

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: água pulverizada, pó extintor, espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono.

Perigos específicos: monóxido de carbono As substâncias/ grupos de substâncias mencionadas podem ser desprendidas aquando de um incêndio circundante.

Indicações adicionais: Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto.

EMISSÃO:15/04/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 12/06/2023

REVISÃO Nº 01

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



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

PRODUTO: ÁCIDO FÓRMICO 85%

Equipamento especial de proteção para os bombeiros: Usar o equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Requer proteção respiratória. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.

Precauções ao meio ambiente: Não verter o resíduo no esgoto.

Métodos de limpeza: Para grandes quantidades: Bombear produto.

Resíduos: Recolher com material absorvente (por exemplo: ligante ácido). Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio

Medidas técnicas: Evitar a inalação de vapores. Evitar em absoluto que atinja os olhos e a pele.

Prevenção de incêndio e explosão: Manter afastadas fontes de ignição.

Precauções/ Orientações para manuseio seguro: Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho. Proteger os recipientes fechados de um aumento na temperatura para não resultar em aumento de pressão.

Medidas de higiene: Evitar que atinja a pele e os olhos. As luvas devem ser vistoriadas regularmente e antes de cada uso. Substituir se necessário (ex. pequenos buracos). Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno. Durante o uso não comer, beber ou fumar.

Armazenamento

Medidas técnicas: Estabilidade de armazenamento: Temperatura de armazenamento: < 30 °C Tempo de armazenamento: <= 36 Meses As indicações sobre a duração de armazenagem mencionadas nesta ficha de segurança não derivam de nenhuma garantia em relação às propriedades de aplicação.

Produtos e materiais incompatíveis: Separar de álcalis e substâncias alcalinizantes

Materiais adequados para embalagens: aço inoxidável 1.4571, aço inoxidável 1.4404, Polietileno de alta densidade (HDPE), Polietileno de baixa densidade (LDPE), vidro

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

64-18-6: ácido fórmico

EMISSÃO:15/04/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 12/06/2023

REVISÃO Nº 01

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



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

PRODUTO: ÁCIDO FÓRMICO 85%

Valor TWA 5 ppm (ACGIH)

Valor STEL 10 ppm (ACGIH)

Valor TWA 7 mg/m³ ; 4 ppm (NR15)

Fonte de valor(es) limite: Brasil NR - 15, Port. 3214/78, anexo 11

Equipamento de proteção individual

Proteção dos olhos: Óculos de segurança adequadamente ajustado (EN 166) e máscara facial.

Proteção da pele e do corpo: A proteção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de proteção, roupa de proteção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

Proteção das mãos: Luvas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1). Nível de desempenho 6, correspondente ao tempo de ruptura de >480 min de acordo com a EN ISO 374-1 borracha de cloropreno (CR) - 0,5 mm de espessura de camada borracha butílica (butil) - 0,7 mm de espessura de camada fluorelastômero (FKM) - 0,7 mm de espessura de camada Polietileno Laminado (PE laminado) - aprox. 0,1 mm de espessura de camada. Nível de desempenho 5, correspondente a um tempo de ruptura de > 240 min de acordo com EN ISO 374-1 Policloreto de vinila (PVC) - 0,7 mm de espessura de camada Nível de desempenho 3, correspondente a um tempo de ruptura de > 60 min de acordo com EN ISO 374-1 borracha natural / latex natural (NR) - 0,5 mm de espessura de camada Nível de desempenho 1, correspondente a um tempo de ruptura de > 10 min de acordo com EN ISO 374-1

Borracha à base de nitrilo (NBR) - 0,4 mm de espessura de camada. Nota complementar: As especificações baseiam-se em testes, dados de publicações e informações de fabricantes de luvas ou são obtidas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a várias condições (por exemplo: temperatura), deve-se considerar que tempo do uso da luva para proteger de produtos químicos, na prática, pode ser bem menor do que o tempo de permeação determinado através de testes. Devido a grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.

Proteção respiratória: Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações baixas ou exposição de curto prazo: Filtro de gás para gases/vapores de ácidos inorgânicos como SO₂, HCl (p.exep. EN 14387 Tipo E) Filtro de gás para gases/vapores inorgânicos (por exemplo: EN 14387 Tipo B) Filtro combinado para gases/vapores de compostos orgânicos, inorgânicos, ácidos inorgânicos e alcalinos (por exemplo, EN 14387 tipo ABEK). Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações elevadas ou exposição prolongada: Equipamento respiratório autônomo.

9. PROPRIEDADES Físicas- Químicas

Estado físico: Líquido (20 °C, 1.013 hPa)

Forma: líquido

Cor: incolor a amarelo

Odor: de ácido fórmico, odor pungente

EMISSÃO: 15/04/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 12/06/2023

REVISÃO Nº 01

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



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

PRODUTO: ÁCIDO FÓRMICO 85%

Valor do pH: 2,2 (10 g/l, 20 °C)

pKA: 3,70 (20 °C) (Guia 112 da OECD)

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

Ponto de fusão: -13 °C **Ponto de ebulição:** 107,3 °C **Ponto de decomposição:** Dados não disponíveis.

Ponto de fulgor: 65 °C (DIN 51755)

Limite de explosividade inferior: 14,9 %(V)

Limite de explosividade superior: 47,6 %(V)

Decomposição térmica: Dados não disponíveis.

Capacidade de auto-aquecimento: não aplicável, o produto é um líquido SADT: Substância / mistura passível de se decompor de acordo com o GHS.

Perigo de explosão: Baseado na estrutura química não existe nenhuma indicação de propriedades explosivas. Características comburentes: Devido às suas propriedades estruturais, o produto não é classificado como oxidante.

Pressão de vapor: 24,2 hPa (20 °C) 112,5 hPa (50 °C)

Densidade relativa do vapor (ar): Teor de água superior a 10%.

Densidade: 1,195 g/cm³ (20 °C) 1,20 g/cm³ (15 °C) 1,173 g/cm³ (40 °C) 1,161 g/cm³ (50 °C) 1,15 g/cm³ (55 °C)

Densidade relativa: Dados não disponíveis.

Solubilidade em água: Dados não disponíveis.

Miscibilidade com água: miscível em todas as proporções

Solubilidade (qualitativa) solvente(s): solventes orgânicos miscível

Coefficiente de partição n-octanol/água (log Pow): -1,9 (23 °C; Valor do pH: 5)

Tensão superficial: 71,5 mN/m (20 °C; 1 g/l) (Diretiva-OECD 115)

Temperatura de autoignição: 500 °C (DIN 51794)

Autoignição: Dados não disponíveis.

Limiar de odor: não determinado

Taxa de evaporação: O valor pode ser estimado com base na constante da Lei Henry ou na pressão de vapor.

Inflamabilidade: Líquido combustível.

Viscosidade, dinâmica: 1,70 mPa.s (20 °C) 0,92 mPa.s (55 °C)

Viscosidade, cinemática: 1,42 mm²/s (20 °C) 0,8 mm²/s (55 °C) A substância/ produto é comercializado ou utilizado em forma não sólida ou granular.

Massa molar: 46,03 g/mol

Corrosão de metal: Não é corrosivo perante metal

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

Estabilidade química: Possível decomposição lenta.

Reações perigosas: Reage com álcalis. Reage com aminas. Reage exotermicamente.

EMISSÃO:15/04/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 12/06/2023

REVISÃO Nº 01

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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

FISPQ – NBR 14725-4: 2014

PRODUTO: ÁCIDO FÓRMICO 85%

Condições a evitar: temperatura: > 30 °C

Materiais ou substâncias incompatíveis: bases, Metais não revestidos, metais não preciosos

Produtos perigosos de decomposição: monóxido de carbono

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL50 (oral ratos): 700 mg/kg (Lewis, R.J. – 1996)

CL50 (inalação, ratos, 4h): 7,4 mg/L (ECB – IUCLID)

Corrosão/irritação à pele: Causa queimaduras severas na pele.

Lesões oculares Causar danos oculares

graves/irritação ocular: graves.

Sensibilização respiratória ou pele: Não Disponível

Multigenicidade em células germinativas: Não Disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Não Disponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetidas: Não Disponível

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.

Ecotoxicidade:

Toxicidade peixes:

CL50 (Carassius auratus, 96h): 46 mg/L.

Toxicidade crustáceos:

CL50 (Daphnia magna, 48h): 34 mg/L (Verschueren, K.)

Toxicidade algas:

CE50 (Scenedesmus subspicatus, 72h): 26,9 mg/L (ECB – IUCLID)

Persistência e degradabilidade:

O material é parcialmente biodegradável no solo. O ácido fórmico, quando em contato com água, é prontamente biodegradável. Quando em contato com ar, o produto é prontamente degradado através de uma reação fotoquímica, formando radicais hidroxilas.

EMISSÃO: 15/04/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 12/06/2023

REVISÃO Nº 01

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



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

PRODUTO: ÁCIDO FÓRMICO 85%

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Produto: Neutralize lenta e cuidadosamente com cal se possível.

Deve ser eliminado 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 nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Restos de produtos:

Recolha e armazene adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou disposição final. Consulte o órgão de controle ambiental local.

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 O TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestre:

Resolução nº 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.

Número ONU: 1779

Nome apropriado para embarque: Ácido Fórmico

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Número de risco: 83

Grupo de embalagem: II

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)

Número ONU: 1779

Nome apropriado para embarque: Ácido Fórmico

Classe ou subclasse de risco principal: 8

EMISSÃO:15/04/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 12/06/2023

REVISÃO Nº 01

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



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

PRODUTO: ÁCIDO FÓRMICO 85%

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: II

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 Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR)

Número ONU: 1779

Nome apropriado para embarque: Ácido Fórmico

Classe ou subclasse de risco principal: 8

Classe ou subclasse de risco subsidiário: NA

Grupo de embalagem: II

15. REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Os veículos destinados ao transporte de ácido fórmico, bem como os tanques e embalagens do produto deve estar de acordo com as exigências legais, com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e com os regulamentos técnicos de instituição nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial (INMETRO), Na ausência destes, devem estar de acordo com outras normas e códigos de uso consagrado.

Para o transporte rodoviário aplicam-se as seguintes normas:

Decreto lei nº 96044 de 18/05/88 – Regulamentação do transporte de produtos perigosos. Portaria MT204 de 20/05/1997 – Instrução complementar aos regulamentos do transporte Rodoviário e Ferroviário de Produtos Perigosos

NBR 7500 – Símbolos de riscos e manuseio para o transporte de produtos perigosos.

NBR 7501 – Terminologia: transportes de produtos perigosos.

NBR 7502 Transportes de Cargas perigosas

EMISSÃO: 15/04/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 12/06/2023

REVISÃO Nº 01

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



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

PRODUTO: ÁCIDO FÓRMICO 85%

NBR7503—Fichadeemergênciapaaraotransportedeproduto perigoso—Característicasedimensões.

NBR 7504 – Envelope para transporte de produtos perigosos – Dimensões e utilização.

NBR8285—Preenchimentodafichadeemergênciapaaraotransportede produtos perigosos.

NBR8286—Empregodesimbologiapaaraotransportede produtos perigosos—Procedimentos.

NBR9734—Conjuntodeequipamentosdeproteçãoindividualparaavaliação de emergência e fuga no transporte de produtos perigosos.

NBR9735—Conjuntodeequipamentosparaemergêncianotransporterodoviáriode 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:15/04/2021

DATA ÚLTIMA REVISÃO: 12/06/2023

REVISÃO Nº 01

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