



Bioquímica e
Química Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. SV – 001

Página 1 de 5

Nome do produto: *Ácido Picrico Puro 40% em Água*
Data da revisão: 22/09/2016

Referência do produto: FMA0000102185
No. da revisão: 03

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificadores do produto Nome do produto:

ACIDO PICRICO PURO 40% EM AGUA

Referência do Produto: FMA0000102185

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bioquímica e Química Ltda.

Rua Leiria, 537 - São Francisco - Belo Horizonte - MG - CEP: 31255-100

Telefone: (31) 2534-5001 - www.bioquimicaonline.com

1.5 Número de telefone de emergência

31 - 2534-5001

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação GHS

Sólidos inflamáveis (Categoria 1)

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 3)

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4)

Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 3)

Sensibilização da pele (Categoria 1)

2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de precaução:

Pictogramas:



Palavra de Advertência:

Perigo

Frases de Perigo:

H228 Sólido inflamável.

H301 Tóxico por ingestão.

H311 Tóxico em contato com a pele.

H317 Pode provocar uma reação alérgica cutânea.

H332 Nocivo por inalação.

Frases de Precaução:

P210 Manter afastado do calor/faixa/chama aberta/superfícies quentes. - Não fumar.

P240 Ligação à terra/equipotencial do recipiente e do equipamento receptor.

P241 Utilizar equipamento elétrico/ de ventilação/ de iluminação/ à prova de explosão.

P261 Evitar respirar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P302 + P352 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.



Nome do produto: *Ácido Pírcico Puro 40% em Água*
Data da revisão: 22/09/2016

Referência do produto: FMA0000102185
No. da revisão: 03

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.
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P322 Medidas específicas (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).
P330 Enxaguar a boca.
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
P361 Despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada.
P363 Lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar.
P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilizar areia seca, um produto químico seco ou espuma resistente ao álcool para a extinção.
P405 Armazenar em local fechado à chave.
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

2.3 Outros perigos

Nenhum(a)

3. Composição e informação sobre os ingredientes

3.1 Substância:

Nome comum: *Ácido pírcico puro 40% em água.*
Sinônimos: 2,4,6-Trinitrofenol.
N° CAS: 88-89-1
Peso molecular: 229,10
Fórmula molecular: (O₂N)₃C₆H₂OH

3.2 Mistura:

Não aplicável

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

Após a inalação: Exposição ao ar fresco. Em caso de parada respiratória usar respiração artificial. Chamar médico.

Após contato com a pele: Lavar com sabão e abundantemente com água. Transportar imediatamente para um hospital. Consultar um médico.

Após contato com os olhos: Lavar abundantemente com água por pelo menos 15 minutos. Consultar um médico.

Após a ingestão: Se consciente, enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Produto pode causar efeitos agudos, dependendo da via de exposição.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção:

Água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco e CO₂.

Agentes de extinção inadequados

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura.

Em caso de aquecimento poderá produzir Óxidos de carbono, Óxidos de azoto (NO_x).

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Na eventualidade de fogo, vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma com máscara facial completa, operando na pressão exigida ou outro modo de pressão positiva

5.4 Outras informações

Arrefecer os recipientes fechados com água de pulverização.



Nome do produto: *Ácido Pírico Puro 40% em Água*
Data da revisão: 22/09/2016

Referência do produto: FMA0000102185
No. da revisão: 03

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção respiratória. Evitar a formação e inalação de pós. Garantir ventilação adequada. Evacuar pessoal para área de segurança.

6.2 Precauções ao meio ambiente:

Prevenir dispersão ou derramamento ulterior se assim for mais seguro fazê-lo. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza:

Recolher evitando a formação de pós. Manter em recipientes fechados adequados para a eliminação.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contato com a pele e a formação de pós e aerossóis. Providenciar ventilação com exaustão apropriada em locais onde há formação de pós. Evitar o choque e a fricção. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição, não fumar.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Conservar hermeticamente fechado, em local seco, fresco e bem ventilado. Manter o produto úmido, não deixando que seque.

7.3 Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Medidas de controle de engenharia: Ventilação local adequada, sistema de exaustão e outros controles de engenharia necessários para manter os níveis de exposição abaixo dos limites recomendados. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar próximos ao local de trabalho.

8.2 Medidas de proteção pessoal:

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção respiratória: Utilizar proteção nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados.

Proteção dos olhos: Usar máscaras de proteção e óculos de segurança.

Proteção das mãos: Utilizar luvas adequadas às especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Proteção do corpo e pele: Escolher proteção corporal de acordo com a concentração de substâncias perigosas no local de trabalho.

Higiene Industrial: Evitar contato com a pele, olhos e vestuário. Lavar as mãos antes de paradas e imediatamente após o término do manuseio do produto.

9. Propriedades físico-químicas

a) **Forma:** Sólido

b) **Cor:** Amarelo

c) **pH:** Não disponível

d) **Ponto de fusão:** 121-123 °C

e) **Ponto de ebulição:** Não disponível

f) **Temperatura de ignição:** 300°C

g) **Ponto de fulgor:** 150°C (câmara fechada)

h) **Limite de explosão:** Não disponível

i) **Pressão de vapor:** 1 hPa (195°C)



Nome do produto: *Ácido Pírico Puro 40% em Água*
Data da revisão: 22/09/2016

Referência do produto: FMA0000102185
No. da revisão: 03

j) Solubilidade em água: Solúvel

k) Coeficiente e partição octanol/água: 1,33

l) Viscosidade dinâmica: Não disponível

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Não aplicável.

10.2 Estabilidade química:

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas:

O ácido pírico forma sais com muitos metais, alguns dos quais são bastante sensíveis ao calor, à fricção ou impacto (por exemplo: chumbo, ferro, zinco, cobre, etc), devendo ser considerado perigosamente sensíveis. Os sais formados com amônias e aminas e os complexos moleculares com hidrocarbonetos aromáticos não são, em geral, tão sensíveis. O contato do ácido pírico com pisos de concreto pode formar o sal de cálcio sensível à fricção. Misturas secas de ácido pírico e pó de alumínio são inertes, mas a adição de água provoca ignição após um certo tempo, dependendo da quantidade adicionada. Condições de armazenamento: Devem ser mantidos registros das datas de compra de cada recipiente. O material com mais de 2 anos deve ser descartado. Inspeccionar e adicionar água a cada seis meses, conforme necessário. Girar os recipientes a cada três meses para distribuir toda a água.

10.4 Condições a serem evitadas

Forte aquecimento.

10.5 Materiais incompatíveis:

Bases fortes, agentes redutores, metais pesados, sais de metais pesados e amoníaco.

10.6 Produtos de decomposição perigosa:

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios: Óxidos de carbono e óxidos de azoto (NOx).

11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos:

Toxicidade aguda:

Não disponível.

Carcinogenicidade:

Nenhum componente deste produto apresenta níveis maiores ou iguais a 0,1% identificados como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

• OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Após inalação: Tóxico. Pode causar irritação do aparelho respiratório.

Após contato com a pele: Tóxico se absorvido pela pele. Pode causar irritação.

Após contato com os olhos: Pode causar irritação.

Após ingestão: Tóxico.

• SINAIS E SINTOMAS DE EXPOSIÇÃO:

Descoloração da pele. A poeira do ácido pírico provoca dermatite de sensibilização. Isto geralmente ocorre na face, principalmente ao redor da boca e nas laterais do nariz. O quadro evolui de edema, passando pela formação de pápulas e vesículas, para uma descamação final. A inalação de altas concentrações da poeira causa perda de consciência, fraqueza, dor muscular e problemas renais. A ingestão de ácido pírico pode provocar um gosto amargo, cefaleia, tontura, náusea, vômito e diarreia. Doses altas podem provocar a destruição das hemácias e danos aos rins e fígado, acompanhados de sangue e urina.

12. Informações ecológicas

12.1 Toxicidade

Toxicidade para peixes

Não existem informações disponíveis.

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade:

Não existem informações disponíveis.

12.3 Potencial bioacumulativo:

Não aplicável.



Bioquímica e
Química Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. SV – 001

Página 5 de 5

Nome do produto: *Ácido Pírico Puro 40% em Água*
Data da revisão: 22/09/2016

Referência do produto: FMA0000102185
No. da revisão: 03

12.4 Mobilidade no solo:

Não existem informações disponíveis.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Restos de produtos

Mantiver restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e/ou dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada

Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas, identificadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado (utilizar centro de disposição até posterior envio a centros de incineração).

14. Informações sobre transporte

14.1 TERRESTRE (ADR-RID)

Nome apropriado para embarque: TRINITROFENOL, UMEDECIDO

Nº. ONU: 1344

Classe de Risco: 4.1

Número de Risco: 40

Grupo de Embalagem: I

14.2 HIDROVIÁRIO (IMDG)

Nº. ONU: 1344

Grupo de Embalagem: I

NºEMS: F-B, S-J

Nome apropriado para embarque: TRINITROPHENOL, WETTED

14.3 AÉREO (IATA)

Nº. ONU: 1344

Classe de Risco: 4.1

Grupo de Embalagem: I

Nome apropriado para embarque: TRINITROPHENOL, WETTED

15. Regulamentações

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. Outras informações

As indicações baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.