



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 1 de 5

Nome do produto: SOL. ÁCIDO PERACÉTICO 17% Referência do produto: FMA00001052601000
Data da revisão: 11/08/2016 No. da revisão: 04

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificadores do produto nome do produto:

SOL. ÁCIDO PERACÉTICO 17%

Referência do Produto: FMA00001052601000

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

Líquidos inflamáveis (categoria 3)

Peróxidos orgânicos (Tipo D)

Corrosão cutânea (categoria 1A)

Toxicidade para órgãos alvo específicos – exposição única Categoria 3) Sistema Respiratório

Toxicidade aguda para o ambiente aquático (Categoria 1)

Lesões oculares graves (categoria 1)

2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo declarações de prevenção

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Frases de Perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H242 Risco de incêndio sob ação do calor.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos

Frases de Prevenção

Prevenção

P220 Manter/ guardar afastado de roupa/ matérias combustíveis.

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

P273 Evitar a liberação para o ambiente

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ ANTIVENENOS ou um médico. Enxaguar a boca.



Bioquímica
e Química
Ltda.

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 2 de 5

Nome do produto: SOL. ÁCIDO PERACÉTICO 17% Referência do produto: FMA00001052601000
Data da revisão: 11/08/2016 No. da revisão: 04

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.
P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

2.3 Outros Perigos

Pode provocar pele seca ou gretada, por exposição repetida.

3. Composição e informação sobre os ingredientes

3.1 Substâncias

Substância	Fórmula e Peso Molecular	CAS	Concentração
Ácido Peracético	C ₂ H ₄ O ₃ PM: 76,05	79-21-0	17%

3.2 Mistura:

Não aplicável

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Após inalação: Exposição ao ar fresco. Consultar um médico

Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água. Esfregar polietileno glicol 400. Tirar imediatamente a roupa contaminada.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água por pelo menos 10 minutos, mantendo a pálpebra aberta. Contatar imediatamente um oftalmologista.

Após ingestão: Beber água (dois copos no máximo). Evitar o vômito (risco de perfuração!). Consultar um médico. Não tentar neutralizar.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico

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

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Óxidos de Carbono.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Utilizar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

5.4 Outras informações

Arrefecer o recipiente com água de pulverização a uma distância segura. Precipitar com água os vapores liberados. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou subterrâneas.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Utilizar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/ névoa/ gás/ pó. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não permita que entre no sistema de esgotos; perigo de explosão.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Impregnar com material absorvente inerte (exemplo: areia). Conter o derramamento, encharcar com uma substância absorvente não



Nome do produto: SOL. ÁCIDO PERACÉTICO 17% Referência do produto: FMA00001052601000
Data da revisão: 11/08/2016 No. da revisão: 04

combustível (exemplo: areia) e transferir para um contentor para a destruição de acordo com as regulamentações locais e nacionais..

6.4 Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição – Não fumar. Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão.

7.3 Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

8.2 Controle da exposição

Controles técnicos adequados

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho.

Proteção individual

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: Necessária em caso de formação de vapores/aerossóis. Filtro A

Proteção dos olhos: Necessária.

Proteção das mãos: Em caso de contato com o líquido derramado, luva de nitrilo com espessura da camada de 0,40 mm e tempo de ruptura maior do que 30 minutos.

Equipamento de proteção: Utilizar roupa protetora contra chamas e anti-estática.

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho lavar as mãos e o rosto. Trabalhar com chaminé e não inalar a substância.

9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto	Forma: Líquido
b) Odor	Dados não disponíveis
c) Limite de Odor	Dados não disponíveis
d) pH	Dados não disponíveis
e) Ponto de fusão/ponto de congelamento	Dados não disponíveis
f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Dados não disponíveis
g) Ponto de fulgor	56°C – câmara fechada
h) Taxa de evaporação	Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)	Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior/inferior ou explosividade	Dados não disponíveis
l) Densidade de vapor	Dados não disponíveis
m) Densidade relativa	Dados não disponíveis
n) Hidrossolubilidade	Dados não disponíveis I
o) Coeficiente de partição n-octanol/água	Dados não disponíveis
p) Temperatura de autoignição	Dados não disponíveis
q) Temperatura de decomposição	Dados não disponíveis
r) Viscosidade	Dados não disponíveis

9.2 Outra informação de segurança

Dados não disponíveis



Nome do produto:
Data da revisão:

SOL. ÁCIDO PERACÉTICO 17%
11/08/2016

Referência do produto:
No. da revisão:

FMA00001052601000
04

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

Dados não disponíveis

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

10.4 Condições a evitar

Aquecimento forte. Uma gama de aproximadamente 15 Kelvin abaixo do ponto flash é considerada como crítica.

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes nitrosantes, ácido nitroso, nitritos. Em caso de liberação de nitrosaminas.
Reação exotérmica com: Ácidos, oxidantes e anidridos ácidos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis

11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

• **TOXICIDADE AGUDA:**

DL 50 Oral – Ratazana – 1,888 mg/Kg

CL50 Inalação – Ratazana – 1 h – 0,6 mg/L

DL50 Dérmico – 1,729 mg/Kg

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação da pele (coelho): Queimaduras (Ficha de dados de seguridade externa).

• **TOXICIDADE SUBAGUDA A CRONICA:**

Mutagenicidade:

Mutagenicidade bacteriana: Salmonella typhimurium: Negativa (in vitro) (National Toxicology Program)

• **OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:**

Após inalação de vapores/aerossóis: Irritação das mucosas, tosse e dispnéia.

Após contato com a pele: Queimaduras e absorção.

Após contato com os olhos: Queimaduras.

Após ingestão: Lesões corrosivas na boca, faringe, esôfago e aparelho gastrointestinal. Perigo de perfuração do esôfago e estômago.

• **OUTRAS INDICAÇÕES:**

Sob determinadas condições, o contato com nitritos ou ácido nítrico pode conduzir a formação de nitrosaminas, as quais, em experiências com animais, se têm mostrado cancerígenas investigadas.

Informação adicional

RTECS: SA9275000

12. Informações ecológicas

12.1 Eco toxicidade

Ensaio semiestático CL50 – Oncorhtnchus

Mykiss (truta arco-iris) -> 1,000mg/L – 96 h. (Ácido Acético)

CE50 – Daphnia magna – 300,82 mg/L –

48h. (Ácido Acético)

CE50 – Daphnia magna – 3,3 mg/L – 48h. (Ácido Peracético)

12.2 Persistência e degradabilidade

Dado não disponível.

12.3 Potencial biocumulativo

Dados não disponíveis.

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis



**Bioquímica
e Química
Ltda.**

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. OT - 016

Página 5 de 5

Nome do produto: SOL. ÁCIDO PERACÉTICO 17% Referência do produto: FMA00001052601000
Data da revisão: 11/08/2016 No. da revisão: 04

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis

12.6 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

13. Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto não utilizado.

14. Informações sobre transporte

14.1 Número ONU

ADR/RID: 3105 OT (US): 3105 IMDG: 3105 IATA: 3105 ANTT: 3105

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: PERÓXIDO ORGÂNICO DE TIPO D, LÍQUIDO (ÁCIDO PEROXIACÉTICO, TIPO D)

DOT (ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (PEROXYACETIC ACID, TYPE D)

IMDG ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (PEROXYACETIC ACID, TYPE D)

IATA: ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (PEROXYACETIC ACID, TYPE D)

ANTT: ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (PEROXYACETIC ACID, TYPE D)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 5.2 DOT (US): 5.2 IMDG: 5.2 IATA: 5.2 ANTT: 5.2

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: - I DOT (US): - IMDG: - IATA: - ANTT: -

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: não DOT (US): não IMDG Poluente marinho: não IATA: não

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

14.7 Numero De Risco

33

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

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.

Este produto deve ser armazenado e manuseado de acordo com as boas práticas de higiene industrial e em conformidade com as regulamentações locais.