

Produto: Solução Tampão pH 3,00 de Ácido Clorídrico/Ácido Cítrico
FISPQ n° 1390

Atualizada em: 15/02/2019

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Solução Tampão pH 3,00 de Ácido Clorídrico/Ácido Cítrico

Referência do Produto: 1390.

Nome da empresa: Neon Comercial Ltda.

Endereço: Rua Ernesto Joaquim de Souza, 575

Telefone da empresa: (11) 2219-9999

Telefone para emergências: (11) 2219-9999 / (11) 9220-2068

E-mail: neon@neoncomercial.com.br

Usos identificados da substância ou mistura

Produto classificado como reagente analítico, uso para laboratório de controle de qualidade e fins industriais.

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)

Corrosão/irritação à pele (Categoria 2)

Lesões oculares graves/irritação ocular (Categoria 2A)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única (Categoria 3)

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Atenção

Frases de Perigo:

Frases de Perigo

H315 Provoca irritação à pele

H319 Provoca irritação ocular grave

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

Frases de Precaução:

Prevenção

H261 Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

H280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta a emergência

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

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.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

Armazenamento

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

Produto: Solução Tampão pH 3,00 de Ácido Clorídrico/Ácido Cítrico
FISPQ n° 1390

Atualizada em: 15/02/2019

Disposição

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com a legislação ambiental local.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Mistura:

Nome comum: Ácido Cítrico**N° CAS:** 77-92-9**Peso molecular:** 192,12 g/mol**Fórmula Química:** $\text{HOC}(\text{COOH})(\text{CH}_2\text{COOH})_2$ **Concentração:** 10 a 20%**Nome comum:** Ácido Clorídrico**N° CAS:** 7647-01-0**Peso molecular:** 36,46 g/mol**Fórmula Química:** HCl**Concentração:** 1 a 5%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Levar o paciente para o ar fresco. Chamar um médico.**Contato com a pele:** Lavar com água em abundância. Limpar com algodão embebido em Polietilenoglicol 400. Tirar as roupas e calçados contaminados. Chamar um médico.**Contato com os olhos:** Lavar com água em abundância por pelo menos 10 minutos. Separar as pálpebras com os dedos para garantir uma lavagem adequada. Chamar um médico imediatamente.**Ingestão:** NÃO provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção (apropriados e inadequados): Adaptar ao meio ambiente. Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.**Perigos específicos da substância ou misturas:** Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio, pode-se formar cloreto de hidrogênio.**Medidas de proteção de equipamento de combate ao incêndio:** Permanência na área de perigo só com roupa de proteção apropriada e com uma máscara de oxigênio independente do ar ambiente. Tomar distância apropriada.**Outras informações:** Precipitar com água os vapores que se libertam. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VASAMENTO

- **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**
Não inalar aerossóis; evitar sua produção. Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Produto: Solução Tampão pH 3,00 de Ácido Clorídrico/Ácido Cítrico
FISPQ n° 1390

Atualizada em: 15/02/2019

- **Para o pessoal do serviço de emergência:**

Evitar o contato com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Precauções para o meio ambiente:

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Procedimentos de limpeza / absorção: Absorver com absorvente e neutralizante de líquidos. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afetada.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para o manuseio seguro: Não respirar o vapor. Não deixar que toque nos olhos, na pele ou no vestuário.

Condições de armazenagem seguro, incluindo eventuais incompatibilidades: Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle: Limites de exposição ocupacional conforme NR15.

Medidas de controle de engenharia: Ducha de segurança e lava-olhos. Usar exclusivamente em capela de exaustão para vapores químicos.

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: Necessária em caso de formação de aerossóis. Filtro B.

Proteção dos olhos/face: Necessária, como óculos de segurança química.

Proteção das mãos: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do material nitrilo.

Proteção da pele e do corpo: Roupa protetora adequada.

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Recomenda-se a profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Forma: Líquido

Cor: Incolor

Odor: Não disponível

pH (50g/L H₂O 20 °C): ~3

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 1 °C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 100 °C

Ponto de fulgor: Não Disponível

Produto: Solução Tampão pH 3,00 de Ácido Clorídrico/Ácido Cítrico
FISPQ n° 1390

Atualizada em: 15/02/2019

Taxa de evaporação: Dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás): Dados não disponíveis

Limite de explosividade superior: Dados não disponíveis

Limite de explosividade inferior: Dados não disponíveis

Pressão de vapor: Dados não disponível

Densidade relativa de vapor: Dados não disponível

Densidade: 1,05 g/cm³

Solubilidade em água: (água – 20°C): Dados não disponível

Coefficiente de partição octanol/água: Dados não disponíveis

Temperatura de ignição: Dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: Dados não disponível

Viscosidade dinâmica: Dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Dados não disponível.

Estabilidade química:

Dados não disponível.

Possibilidade de reações perigosas:

Em caso de aquecimentos intenso, podem formar-se vapores/gases tóxicos (cloreto de hidrogênio).

Condições a serem evitadas:

Reações violentas são possíveis com: Oxidantes fortes e ácidos fortes.

Materiais incompatíveis

Dados não disponível.

Produtos de decomposição perigosa:

Em caso de incêndio, consultar item 5.

Outras informações:

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: Conclusivo não suficiente para classificação.

Corrosão/irritação da pele: Provoca irritação à pele

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves

Sensibilização respiratória ou à pele: Conclusivo não suficiente para classificação.

Produto: Solução Tampão pH 3,00 de Ácido Clorídrico/Ácido Cítrico
FISPQ n° 1390

Atualizada em: 15/02/2019

Mutagenicidade em células germinativas: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade à reprodução: Conclusivo não suficiente para classificação.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Pode provocar irritação das vias respiratórias

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Conclusivo não suficiente para classificação.

Perigo de aspiração: Dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Conclusivo não suficiente para classificação.

Potência e degradabilidade: Pode causar feitos negativos de longo prazo no ambiente aquático. Corrosivo mesmo na forma diluída.

Biodegradação: Não disponível

Potência bioacumulativo: Não disponível

Mobilidade no solo: Solúvel em água – destino final do produto: Água

Outros efeitos adversos: Não permitir que adentre em fossos, rios e águas pluviais

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idónea 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.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Este produto não é considerado perigoso para transporte conforme a RESOLUÇÃO No 5232/2016 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos.

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O transporte terrestre está sujeito a RESOLUÇÃO No 5232/2016 ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres) e seus anexos

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Neon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.
