

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : Solução Buffer de Cloreto de Amônia

Referência do Produto : Reagente C para teste de Dureza

Marca : IPABRAS

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização em laboratórios de química, e indústrias. Não para utilização doméstica.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa: MCA IND E COM DE PRODUTOS P TRATAMENTO DE ÁGUA LTDA

Endereço: Rua das Aracuas, 392 Galpão 02

Cidade: Palhoça

Estado: Santa Catarina

CEP: 88137-305

CNPJ 11.271.226/0001-43

Telefone: (48) 3286-3914

Email endereço: contato@ipabras.com.br

1.5 Número de telefone de emergência

(21) 2156-7980

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação: ABTN NBR 14725-2

Irritação cutânea Categoria 2, H315

Lesões oculares graves Categoria 1, H318

Toxicidade aguda para o ambiente aquático Categoria 2, H401

Toxicidade crônica para o ambiente aquático Categoria 3, H412

2.2 Elemento do rótulo

Rotulagem ABNT NBR 14725-3

Pictogramas de Risco



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de perigo:

H315 Provoca irritação cutânea
H318 Provoca lesões oculares graves
H401 Tóxico para os organismos aquáticos
H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Frases de precaução:

Prevenção

P264 Lavar a pele cuidadosamente após o manuseamento
P273 Evitar a libertação para o meio ambiente
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção / proteção ocular / proteção facial.

Resposta à emergência

P305 + P351 + P338+ P310 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. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.

Destruição

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química: Solução aquosa

3.1 Substâncias

Não aplicável

3.2. Mistura

Nome químico comum: Cloreto de Amônio PA

Sinônimos: Sal amoníaco, Salmiac

Nº do CAS: 10025-77-1

Nº do ONU: NA

Massa molar: 53,49 g/mol

Concentração: Mínimo 99,5%

Fórmula Molecular: NH₄Cl

Nome químico comum: Hidróxido de Amônio PA

Sinônimos:

Nº do CAS: 1336-21-6

Nº do ONU: 2676

Massa molar: 35,05 g/mol

Concentração: Mínimo 28%

Fórmula Molecular: NH₄OH


Nome químico comum: Água deionizada

Sinônimos: Óxido de Hidrogênio

Nº do CAS: 7732-18-5

Nº do ONU: NA

Massa molar: 18,02 g/mol

	FDS - Ficha de Dados de Segurança	
	Reagente C para teste de Dureza	

Concentração: Q.S.P.
 Fórmula Molecular: H₂O

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrições das medidas de primeiros socorros

Recomendações gerais

Consultar um médico. Mostrar essa ficha de segurança ao médico de serviço.

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

Após o contato com a pele: lavar com água e sabão em abundância. Consultar um médico.

Após contato com os olhos: Enxaguar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos por quinze minutos. Consultar um médico.

Após ingestão: Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Não existem informações disponíveis.

4.3 Indicações da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Não existem informações 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 Riscos especiais resultantes das substâncias ou da mistura

Óxidos de Azoto (NO_x), Cloreto de Hidrogênio gasoso.

5.3 Preocupações para bombeiros


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

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção individual. Evitar respiração do vapor / névoa / gás.

Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

	FDS - Ficha de Dados de Segurança	
	Reagente C para teste de Dureza	

6.2 Precauções ambientais

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga para o meio ambiente deve ser evitada.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados e adequados, para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro

Recomendações para manuseio seguro

Evitar contato com os olhos e a pele. Evitar inalação do vapor ou névoa.

7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Exigências de estocagem e recipientes

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 tem que ficar direitos para evitar a dispersão.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional.

8.2 Controles de exposição

Medidas de planejamento: Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamentos de proteção pessoal. Vide seção 7.1.

Medidas de proteção individual: As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da qualidade 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 para ocular / facial: Óculos de segurança bem ajustado.

Proteção para pele: Manusear com luvas.

Proteção do corpo: Roupas protetoras.

Proteção respiratória: Necessário em caso de formação de vapores / aerossóis, usar um respirador de ar de cobertura facial total.

Controle de riscos ambientais: Não despejar os resíduos no esgoto.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

Estado físico: Líquido

Odor: Não existem informações disponíveis

Limite de odor: Não existem informações disponíveis

PH: Não existem informações disponíveis

Ponto de fusão: Não existem informações disponíveis

Ponto de ebulição: Não existem informações disponíveis

Ponto de combustão: Não existem informações disponíveis

Taxa de evaporação: Não existem informações disponíveis

Inflamabilidade (sólido, gás): Não existem informações disponíveis

Limite inferior de explosividade: Não existem informações disponíveis

Limite superior de explosividade: Não existem informações disponíveis

Pressão do vapor: Não existem informações disponíveis

Densidade relativa do vapor: Não existem informações disponíveis.

Densidade relativa: 0,99 g/cm³ em 20°C

Solubilidade em água: Não existem informações disponíveis

Coeficiente de partição (n- octanol/ água): Não existem informações disponíveis.

Temperatura de auto-ignição: Não existem informações disponíveis

Temperatura de decomposição: Não existem informações disponíveis

Viscosidade, dinâmica: Não existem informações disponíveis

9.2 Outras informações:

Não existem indicações

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**10.1 Reatividade:**

Dados não disponíveis.

10.2 Estabilidade química

Dados não disponíveis.

10.3 Possibilidades de reações perigosas

Dados não disponíveis.

10.4 Condições a serem evitadas


Dados não disponíveis.

10.5 Materiais incompatíveis

Dados não disponíveis.

10.6 Produtos de decomposição perigosa

Outros produtos de decomposição perigosos – Dados não disponíveis.

	FDS - Ficha de Dados de Segurança	
	Reagente C para teste de Dureza	

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos

Mistura

Toxicidade aguda oral:

Pode ser perigoso se for engolido.

Toxicidade aguda inalatória:

Pode ser perigoso se for inalado. Causa uma irritação no aparelho respiratório.

Toxicidade aguda dérmica:

Dados não disponíveis.

Irritação na pele:

Pode ser perigoso se absorvido pela pele. Causa uma irritação na pele.

Irritação nos olhos:

Causa queimadura nos olhos.

Sensibilização:

Esta informação não está disponível.

Mutagenicidade em células germinativas:

Esta informação não está disponível.

Carcinogenicidade:

Esta informação não está disponível.

Toxicidade à reprodução e lactação:

Esta informação não está disponível.

Teratogenicidade:

Não mostrou efeitos teratogênicos em experiências com animais (Substância Anidra) (Literatura)

Toxicidade sistêmica de órgão alvo específico (exposição única):

Esta informação não está disponível.

Toxicidade sistêmica de órgão alvo específico (exposição repetida):


Esta informação não está disponível.

Risco de aspiração:

Esta informação não está disponível.

11.2 Informações complementares

Esta informação não está disponível.

	FDS - Ficha de Dados de Segurança	
	Reagente C para teste de Dureza	

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade

Esta informação não está disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade

Esta informação não está disponível.

12.3 Potencial bioacumulativo

Esta informação não está disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Esta informação não está disponível.

12.5 Outros efeitos adversos

Esta informação não está disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de tratamento de resíduos:

Produto: Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

15. REGULAMENTAÇÕES

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura.

Esta ficha de informações de Segurança de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4: 2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Recomendação de treinamento:

Proporcionar informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

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