

**SOLUÇÃO SALINA DE
CLORETO DE
AMÔNIO**

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-137
ÚLTIMA REVISÃO: 02/08/10
Página 1 de 6

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA COMPANHIA

| | |
|---|---|
| Produto: | Solução Salina de Cloreto de Amônio |
| Código Interno de Identificação do produto: | Válida para todos os lotes deste produto. |
| Empresa: | TETRA Technologies do Brasil Ltda. |
| Endereço: | Rodovia Amaral Peixoto Km 159 Lote 38 Bairro Imperial – Rio das Ostras – Rio de Janeiro – Brasil CEP.: 28.890-000 |
| Telefone: | (22) 2796-6600 |
| Fax: | (22) 2796-6601 |
| Telefone para Emergências: | (22) 9264-8360 / (22) 9264-8361 |
| E-mail: | tetra@tetratec.com.br |

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| | |
|---------------------------|--|
| Perigos mais Importantes: | Inodoro, líquido incolor. Ocasiona irritação n trato respiratório e nos olhos. Evite respirar o vapor ou névoa. Evitar o contato com os olhos, pele e roupas. Manter o recipiente bem fechado. Lavar bem após o manuseio. Use somente com ventilação adequada. |
|---------------------------|--|

EFEITOS DO PRODUTO

| | |
|-------------------------------------|---|
| Efeitos Adversos à Saúde Humana: | Dado não disponível. |
| Efeitos Ambientais: | Dado não disponível. |
| Perigos Físicos e Químicos: | Dado não disponível. |
| Perigos Específicos: | Dado não disponível. |
| Principais Sinais e Sintomas: | Dado não disponível. |
| Classificação de Perigo do Produto: | Produto classificado como perigoso para transporte. |
| Visão Geral de Emergências: | Dado não disponível. |

ELEMENTOS APROPRIADOS DA EMBALAGEM

| | |
|-------------------------|---------------------------------|
| Pictograma: | |
| Palavra de advertência: | Cuidado |
| Frase de perigo: | Pode ser corrosivo à metais. |
| Frase de Precaução: | Evite contato com pele e olhos. |

3. COMPOSIÇÃO, INFORMAÇÃO E INGREDIENTES

| | |
|--|---|
| Produto Químico: | () SUBSTÂNCIA (x) PREPARADO |
| Ingredientes (nome químico ou genérico): | Cloreto de Amônio |
| Sinonímia: | Sal Amoníaco |
| Função química: | Sal / aminas |
| Natureza Química: | Sal inorgânico |
| Classificação e Rotulagem de | Produto classificado como perigoso para transporte. |

SOLUÇÃO SALINA DE CLORETO DE AMÔNIO

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-137

ÚLTIMA REVISÃO: 02/08/10

Página 2 de 6

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



| Perigo: | | |
|------------|----------|--------------------|
| Número CAS | % Peso | Nome do Componente |
| 12125-02-9 | 3 – 27% | Cloreto de Amônio |
| 7732-18-5 | 73 – 99% | Água |

4. PRIMEIROS SOCORROS

| | |
|-----------------------------------|---|
| Contato com os Olhos: | Lavar com grandes quantidades de água. Procure um médico. |
| Contato com a Pele/mucosas: | Tirar a roupa contaminada. Lave a área afetada com grandes quantidades de água e sabão. |
| Inalação: | Remover para o ar fresco imediatamente. Procure um médico. |
| Ingestão: | Se estiver consciente, dar grandes quantidades de água. Procure um médico. |
| Ações a Serem Evitadas: | Dado não disponível. |
| Proteção ao prestador de socorro: | Dado não disponível. |
| Notas ao médico: | Dado não disponível. |

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|--|--|
| Meios de Extinção Apropriados: | Extinguir usando agente adequado para o tipo de fogo circundante. |
| Meios de Extinção Não Apropriados: | Dado não disponível. |
| Perigos Específicos: | Risco de incêndio insignificante quando exposto ao calor ou chama. |
| Métodos Especiais de Combate à incêndio: | Nenhum perigo agudo. Mova o container da área de fogo, se você pode fazê-lo sem risco. Evite respirar os vapores ou poeiras; manter-se contra o vento. |
| Proteção dos Bombeiros/Brigadistas: | Dado não disponível. |
| Produtos da Combustão: | Produtos de decomposição térmica podem incluir fumos tóxicos de amônia, cloreto de hidrogênio, cloro, e óxidos de nitrogênio. |

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

| | |
|---|----------------------|
| Remoção de Fontes de Ignição: | Dado não disponível. |
| Controle de Poeira: | Dado não disponível. |
| Prevenção de Inalação e do Contato com a Pele, Mucosas e Olhos: | Dado não disponível. |

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Métodos para Limpeza: | Adicionar agente adequado para neutralizar o material derramado para pH 7. Use dragas mecânicas ou elevadores para extrair massas imobilizadas de poluição e precipitados. |
| Recuperação: | Para pequenos derrames, ocupam com areia ou outro material absorvente e coloque em recipientes para descarte. Para derramamentos maiores, dique à frente do derramamento para posterior descarte. Restringir a entrada |
| Disposição: | Escavar uma área de espera para contenção. Use pó de cimento ou cinzas para absorver a massa líquida. Neutralizar o derramamento com agente adequado. |
| Prevenção de Perigos Secundários: | Não tocar o material derramado. Pare o vazamento, se você puder fazê-lo sem risco. |

**SOLUÇÃO SALINA DE
CLORETO DE
AMÔNIO**

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-137
ÚLTIMA REVISÃO: 02/08/10
Página 3 de 6

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

| | |
|--|----------------------|
| Prevenção da Exposição do Trabalhador: | Dado não disponível. |
| Prevenção de Incêndio e Explosão: | Dado não disponível. |
| Precauções para o Manuseio Seguro: | Dado não disponível. |
| Orientações para Manuseio Seguro: | Dado não disponível. |

ARMAZENAMENTO

| | |
|---|--|
| Medidas Técnicas Apropriadas: | Proteja contra danos físicos. Armazenar em local fresco, seco em um recipiente bem fechado longe de substâncias incompatíveis. |
| Condições de Armazenamento Adequadas: | Observe todos os regulamentos federais, estaduais e locais, ao armazenar essa substância. |
| Condições de Armazenamento a Evitar: | Dado não disponível. |
| Produtos e Materiais Incompatíveis: | Dado não disponível. |
| Materiais Recomendados para Embalagens: | Dado não disponível. |
| Materiais Inadequados para Embalagens: | Dado não disponível. |
| Medidas de Higiene: | Dado não disponível. |

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| | |
|------------------------------------|--|
| Medidas de Controle de Engenharia: | Fornecer sistema de ventilação no local para atender os limites de exposição publicados. |
|------------------------------------|--|

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICO

| | | |
|--|---|---|
| Limite de Exposição Ocupacional: | Limite de Exposição para o Cloreto de Amônio ACGIH TWA (fume) / NIOSH 10 hr TWA (fume) 10 mg/m ₃ | ACGIH STEL (fume) / NIOSH STEL (fume) 20 mg/m ₃ |
| Indicadores Biológicos: | Dado não disponível. | |
| Outros Limites e Valores: | Dado não disponível. | |
| Procedimentos Recomendados para Monitoramento: | Dado não disponível. | |

EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| | |
|---------------------------------|--|
| Proteção Respiratória: | Não é necessária, onde as condições de ventilação adequadas existe. Se a concentração no ar é elevada, usar um respirador apropriado. |
| Proteção das Mãos: | Luvras resistentes a produtos químicos e roupas. |
| Proteção da Pele e das Mucosas: | Onde há possibilidade de exposição, o empregador deve fornecer uma fonte de lavagem dos olhos e chuveiro de emergência na área de trabalho imediato para |

SOLUÇÃO SALINA DE CLORETO DE AMÔNIO

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-137

ÚLTIMA REVISÃO: 02/08/10

Página 4 de 6

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



| | |
|-----------------------|--|
| | uso de emergência. |
| Proteção dos Olhos: | Óculos de segurança / óculos contra proteção respingo. |
| Precauções Especiais: | Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e equipamento de respiração autônoma com máscara facial completa operado em modo de pressão positiva. |
| Medidas de Higiene: | Dado não disponível. |

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|--|---|
| Estado Físico: | Líquido |
| Forma: | Dado não disponível. |
| Cor: | Incolor |
| Odor: | Dado não disponível. |
| Ponto de Ebulição: | Dado não disponível. |
| Faixa de Temperatura de Ebulição: | Dado não disponível. |
| Faixa de Destilação: | Dado não disponível. |
| Ponto de Fusão: | Dado não disponível. |
| Temperatura de Decomposição: | Dado não disponível. |
| Ponto de Fulgor: | Dado não disponível. |
| Temperatura de Auto-ignição: | Dado não disponível. |
| Limites de Explosividade: | Dado não disponível. |
| Densidade: | 8,9 lb/bbl @ 24,1% |
| Peso Molecular: | 53.49 |
| Gravidade Específica (H ₂ O=1): | 1.01 - 1.12 @ 20°C |
| pH: | 5.5 @ 1% solution |
| Solubilidade (indique o solvente): | Miscível com metanol, etanol, glicerol. |
| Densidade de Vapor (Ar=1): | Dado não disponível. |
| Pressão de Vapor: | Dado não disponível. |
| Viscosidade: | Dado não disponível. |
| Coefficiente de Partição Octanol/Água: | Dado não disponível. |
| Taxa de Evaporação: | Dado não disponível. |
| Outras Informações: | Dado não disponível. |

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|--|---|
| Instabilidade: | Estável em condições normais de temperatura e pressão. |
| Reações Perigosas: | Dado não disponível. |
| Condições a Evitar: | Umidade e calor. |
| Materiais ou Substâncias Incompatíveis: | Compostos oxidantes fortes, bases fortes, metais mais comuns, de chumbo e de prata. |
| Necessidade de Adicionar Aditivos ou Inibidores: | Dado não disponível. |
| Produtos Perigosos da | Produtos de decomposição térmica podem incluir fumos tóxicos de amônia, |

**SOLUÇÃO SALINA DE
CLORETO DE
AMÔNIO**

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-137
ÚLTIMA REVISÃO: 02/08/10
Página 5 de 6

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Decomposição: cloreto de hidrogênio, cloro, e óxidos de nitrogênio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

| | |
|---------------------------------------|---|
| Toxicidade Aguda: | Para cloreto de amônio sólido (100%) LD50: 1650 mg / kg, por via oral, no rato DL50: 485 mg / kg, ipr, rato |
| Efeitos Locais: | Dado não disponível. |
| Efeitos a Saúde | Irritante - inalação, olhos, pele. Moderadamente tóxico por ingestão. |
| Sensibilização: | Dado não disponível. |
| Toxicidade Crônica: | Dado não disponível. |
| Efeitos Toxicologicamente Sinérgicos: | Dado não disponível. |
| Efeitos Específicos: | Dado não disponível. |

SUBSTÂNCIAS QUE CAUSAM EFEITOS

| | |
|--------------|----------------------|
| Aditivos: | Dado não disponível. |
| Potenciação: | Dado não disponível. |

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

| | |
|-------------------------------|---|
| Mobilidade: | Dado não disponível. |
| Persistência/Degradabilidade: | Dado não disponível. |
| Bioacumulação: | Dado não disponível. |
| Comportamento Esperado: | Dado não disponível. |
| Impacto Ambiental: | Cloreto de amônio 100% - Altamente tóxico para a vida aquática. |
| Ecotoxicidade: | Dado não disponível. |

13. INFORMAÇÕES PARA DESCARTE

| | |
|----------------------|---|
| Produto: | O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso. |
| Restos de Produtos: | Descartar em instalações autorizadas. |
| Embalagem utilizada: | Descartar em instalações autorizadas. |

Observar as leis federais, estaduais e locais que regulamentam o descarte desta substância antes de realizá-lo.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS

| | |
|-----------------------------|---------------------------|
| Terrestre: | Perigoso para transporte. |
| Fluviais: | Perigoso para transporte. |
| Aéreo: | Perigoso para transporte. |
| Regulamentações adicionais: | Dado não disponível. |

PRODUTO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE

| | |
|------------------------------|-------------------|
| Número ONU: | UN 3082 |
| Nome Adequado para Embarque: | Produto corrosivo |
| Classe de Risco: | 8 |

**SOLUÇÃO SALINA DE
CLORETO DE
AMÔNIO**

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-137
ÚLTIMA REVISÃO: 02/08/10
Página 6 de 6

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



| | |
|------------------|----|
| Número de Risco: | 80 |
|------------------|----|

| | |
|---------------------|-----|
| Grupo de Embalagem: | III |
|---------------------|-----|

15. REGULAMENTAÇÕES

Resolução nº 420/04, atualizada pela resolução 701/04 da Agência Nacional de Transportes Terrestres, que substitui a Portaria nº 204/97 MT, aprovando as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos – RTPP.

ABNT: NBR 14725-4:2009 - Válida a partir de 27/02/2011.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os indivíduos que manuseiam este produto devem ser informados das precauções de segurança recomendadas.

Estas informações são relacionadas ao produto específico designado e não é válida para o produto usado em combinação com outros materiais ou em outros processos. Tais informações são baseadas em nosso estágio atual de conhecimento, é exata e de confiança com relação aos dados compilados. Entretanto, nenhuma garantia é dada a respeito de sua exatidão, confiabilidade ou integralidade, quando o produto for usado em combinação com outros materiais ou em outros processos. É de responsabilidade dos usuários satisfazer-se a respeito da disponibilidade e da integralidade de tais informações para seu próprio uso particular. Nós não aceitamos a responsabilidade por qualquer perda ou danos que possam ocorrer devido ao uso inadequado destas informações e nem garantia contra violação de patentes.

A TETRA Technologies do Brasil reserva o direito de recusar o envio deste produto a todo consumidor que não demonstra a habilidade de assegurar e usar consistentemente com segurança e em conformidade com todas as leis, regras e regulamentos aplicáveis.

Os clientes são responsáveis pelas conformidades com os regulamentos locais, estaduais e federais que podem ser pertinentes para o armazenamento, aplicação e descarte deste produto.