

**CLORETO DE
AMÔNIO**

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-126

ÚLTIMA REVISÃO: 02/08/10

Página 1 de 7

TETRA Technologies do BrasilFICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA COMPANHIA**

Produto:	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:	Pode causar irritação na pele, olhos e aparelho respiratório, perigoso se inalado ou ingerido.
---------------------------	--

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos Adversos à Saúde Humana:	Ingestão: Moderadamente tóxico devido à solubilidade. Grandes doses podem causar severos problemas, náuseas, diarreia e vômito. Causa irritação ao trato gastrointestinal. Olhos: Causa irritação, podendo acarretar lesões oculares graves. Sintomas: podem incluir vermelhidão e dor. Pele: O contato prolongado ou repetitivo com a pele pode causar possível irritação. Os sintomas incluem vermelhidão, coceira e dor. Inalação: Causa irritação no aparelho respiratório. Os sintomas podem incluir tosse e dificuldade de respiração.
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 não perigoso para transporte.
Visão Geral de Emergências:	Dado não disponível.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA EMBALAGEM

Pictograma:	
Palavra de advertência:	Cuidado
Frase de perigo:	Causa irritação ocular séria. Causa irritação à pele.
Frase de Precaução:	Evite contato com pele e olhos.

3. COMPOSIÇÃO, INFORMAÇÃO E INGREDIENTES

Produto Químico:	(x) SUBSTÂNCIA () PREPARADO
Ingredientes (nome químico ou genérico):	Cloreto de Amônio

CLORETO DE AMÔNIO

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-126

ÚLTIMA REVISÃO: 02/08/10

Página 2 de 7

TETRA Technologies do BrasilFICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Sinonímia:	Sal Amoníaco	
Função química:	Sal / aminas	
Natureza Química:	Sal inorgânico	
Classificação e Rotulagem de Perigo:	Produto classificado como não perigoso para transporte.	
Número CAS	% Peso	Nome do Componente
12125-02-9	99 - 100	Cloreto de Amônio

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os Olhos:	Irritante. Lavar imediatamente com água em abundância, por no mínimo 15 minutos, mantendo as pálpebras bem abertas. Procure auxílio médico imediatamente.
Contato com a Pele/mucosas:	Irritante moderado. Retirar as roupas contaminadas e lavar as partes atingidas com grande quantidade de água por no mínimo 15 minutos. Procure auxílio médico imediatamente. Descontaminar as roupas e os sapatos antes de reutilizá-los
Inalação:	Irritante para as vias respiratórias. Fumos são tóxicos por inalação. Remover a vítima para local arejado e caso de necessidade administrar respiração artificial. Chame um médico imediatamente.
Ingestão:	Grandes doses podem causar náuseas e vômitos. Fazer a vítima beber bastante leite de magnésia e/ou água. Procure um médico imediatamente.
Ações a Serem Evitadas:	Dado não disponível.
Proteção ao prestador de socorro:	Dado não disponível.
Notas ao médico:	Não há antídoto específico. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições clínicas do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados:	Utilizar água. Água em spray reduzirá a emissão de fumaça e gases irritantes. Produto não inflamável.
Meios de Extinção Não Apropriados:	Não utilizar jato de água diretamente no produto.
Perigos Específicos:	Produto não inflamável. Utilizar água na forma de spray, que reduzirá a emissão de fumaça e gases irritante. Em altas temperaturas o cloreto de amônio se decompõe em amônia e cloreto de hidrogênio. A mistura de 16% a 25% (em volume) do gás de amônia no ar é inflamável.
Métodos Especiais de Combate à incêndio:	Armazenar em local seco e em recipientes bem fechados e bem ventilados, longe de fontes de calor e/ou ignição.
Proteção dos Bombeiros/Brigadistas:	Utilizar os EPI's necessários e utilizar proteção respiratória autônoma.
Produtos da Combustão:	Em altas temperaturas o cloreto de amônio se decompõem em amônia e cloreto de hidrogênio. A mistura de 16% a 25% (em volume) do gás de amônia no ar é inflamável.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO**PRECAUÇÕES PESSOAIS**

Remoção de Fontes de Ignição:	Dado não disponível.
Controle de Poeira:	Não aplicável.
Prevenção de Inalação e do	Utilizar os equipamentos de proteção individual adequados, conforme indicado

CLORETO DE AMÔNIO

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-126

ÚLTIMA REVISÃO: 02/08/10

Página 3 de 7

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Contato com a Pele, Mucosas e Olhos:	na seção 8.
--------------------------------------	-------------

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:	Pequenos vazamentos: ventilar a área de vazamento. Usar equipamento de proteção pessoal apropriado especificado a seguir. Quando ocorrer o vazamento, recolher o material em um container apropriado para descarte posterior, usando um método que não gere lixo. A aspiração do material por equipamento apropriado e a limpeza através de aparatos úmidos impede a dispersão da poeira. Grandes vazamentos: recolher o produto derramado. Recolher os resíduos para posterior descarte.
Disposição:	Garantir a conformidade aos requisitos locais para a disposição do material recuperado. Verificar legislação ambiental local vigente. Recomenda-se a incineração em instalação autorizada.
Prevenção de Perigos Secundários:	Não expor o produto ao calor excessivo, manter as embalagens bem fechadas. Seguir as medidas de segurança.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Prevenção da Exposição do Trabalhador:	Devem ser utilizados equipamentos de proteção individual para evitar contato com a pele e mucosas. Abrir e manusear as embalagens com cuidado.
Prevenção de Incêndio e Explosão:	Produto não inflamável. Utilizar água na forma de spray, que reduzirá a emissão de fumaça e gases irritante. Em altas temperaturas o cloreto de amônio se decompõe em amônia e cloreto de hidrogênio. A mistura de 16% a 25% (em volume) do gás de amônia no ar é inflamável.
Precauções para o Manuseio Seguro:	Manipular o produto respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.
Orientações para Manuseio Seguro:	Trabalhar com ferramentas anti-faiscantes em local bem ventilado. Utilizar os equipamentos de proteção individuais recomendados na seção 8.

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:	Armazenar em locais limpos e bem ventilados, evitando aquecimento. Conservar afastado de fontes de ignição, calor ou chamas. Manter a embalagem bem vedada. Proteja de danos físicos.
Condições de Armazenamento a Evitar:	Não armazenar junto com materiais incompatíveis. Evitar a exposição do produto ao calor. Recipientes deste material podem apresentar perigo devido à presença de resíduos (poeira ou sólidos).
Produtos e Materiais Incompatíveis:	Ácidos concentrados, bases fortes, sais de prata, clorato de potássio, nitrato de amônio, trifluoreto de bromo e heptafluoreto de iodo.
Materiais Recomendados para Embalagens:	Dado não disponível.
Materiais Inadequados para Embalagens:	Dado não disponível.

CLORETO DE AMÔNIO

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-126

ÚLTIMA REVISÃO: 02/08/10

Página 4 de 7

TETRA Technologies do BrasilFICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Medidas de Higiene:

Dado não disponível.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de Controle de Engenharia:

Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao limite de tolerância. No caso de ser necessária a ventilação mecânica, o equipamento deverá ser resistente a explosão caso a concentração de vapor estiver acima do normal. É aconselhável ter um chuveiro de emergência e uma estação lava-olhos próximo a área de trabalho.

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICO

Limite de Exposição Ocupacional:

ACGIH
TLV – TWA: 10 mg / m³.
TLV – STEL: 20 mg / m³.
OSHA
TLV – TWA: 10 mg / m³.

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:

Se o limite de exposição é excedido, uma máscara semi facial com filtro mecânico.
Para emergências, ou quando o nível de exposição não é conhecido, use um respirador autônomo com pressão positiva.

Proteção das Mãos:

Use luvas impermeáveis para prevenir o contato (PVC).

Proteção da Pele e das Mucosas:

Use roupas, botas e avental impermeáveis.

Proteção dos Olhos:

Use óculos de proteção e/ ou proteção para o rosto onde haja risco de poeira ou pequenos vazamentos. Mantenha lavador de olhos na área de trabalho.

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:

Lavar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Lavar as mãos antes das refeições e ao final da jornada de trabalho tomar banho.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico:

Sólido.

Forma:

Pó.

Cor:

Branco.

Odor:

Inodoro.

Ponto de Ebulição:

520 °C.

Faixa de Temperatura de Ebulição:

338 °C.

CLORETO DE AMÔNIO

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-126

ÚLTIMA REVISÃO: 02/08/10

Página 5 de 7

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



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:	Dado não disponível.
Peso Molecular:	Dado não disponível.
Gravidade Específica (H ₂ O=1):	1,528 g/cm ³ .
pH:	4,5 a 5,5 (solução a 5% em peso, 25°C).
Solubilidade (indique o solvente):	Solúvel em água, etanol e metanol.
Densidade de Vapor (Ar=1):	1,9 (ar=1).
Pressão de Vapor:	1,0 mmHg a 160,4 °C
Viscosidade:	Dado não disponível.
Coeficiente 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:	O envolvimento com fogo causa a decomposição do produto, formando amônia e cloreto de hidrogênio.
Condições a Evitar:	Umidade, calor e produtos incompatíveis.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Ácidos concentrados, bases fortes, sal de prata, clorato de potássio, nitrato de amônia, bromine trifluoride e iodine heptafluoride. O cloreto de amônio reage explosivamente com o cloreto de potássio ou bromide trifluoride, e com bromide pentafluoride, compostos de amônia, nitratos e iodine heptafluoride. O explosivo nitrogenio trichloride pode resultar através da reação com cloreto de amônio e cianeto de hidrogênio.
Necessidade de Adicionar Aditivos ou Inibidores:	Dado não disponível.
Produtos Perigosos da Decomposição:	Em contato com temperaturas elevadas, o cloreto de amônio se decompõe em amônia e cloreto de hidrogênio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

Toxicidade Aguda:	LD50 (oral, ratos): 1,65 g / kg.
Efeitos Locais:	Dado não disponível.
Efeitos a Saúde	Irritante - inalação, olhos, pele. Moderadamente tóxico.
Sensibilização:	Dado não disponível.
Toxicidade Crônica:	Dado não disponível.
Efeitos Toxicologicamente Sinérgicos:	Dado não disponível.
Efeitos Específicos:	A ingestão de doses elevada do produto pode causar náuseas e vômitos.

CLORETO DE AMÔNIO

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-126

ÚLTIMA REVISÃO: 02/08/10

Página 6 de 7

TETRA Technologies do BrasilFICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS**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:	Não descartar diretamente em sistemas de esgoto, cursos d'água ou com o lixo recolhido pela rede pública. Consultar o órgão ambiental local para verificar as regulamentações de descarte que devem ser seguidas. É recomendável que seja eliminada em instalações autorizadas para recolhimento de resíduos, incinerador, fornos de co-processamento ou aterros industriais.
Restos de Produtos:	O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. O material absorvente contaminado, após devidamente entamborado, deve ser encaminhado para instalações autorizadas a fazer recolhimento de resíduos, incinerador, fornos de co-processamento ou aterros industriais, com o conhecimento e permissão do órgão ambiental local.
Embalagem utilizada:	Deixar o conteúdo escorrer completamente. Não descartar diretamente em sistemas de esgoto, cursos d'água ou com o lixo recolhido pela rede pública. Consultar o órgão ambiental local para verificar as regulamentações de descarte que devem ser seguidas. É recomendável que seja eliminada em instalações autorizadas para recolhimento de embalagens, incinerador, fornos de co-processamento ou aterros industriais.

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:	Não aplicável
Fluviais:	Não aplicável
Aéreo:	Não aplicável
Regulamentações adicionais:	Não aplicável

PRODUTO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE

Número ONU:	Não aplicável
Nome Adequado para Embarque:	Não aplicável
Classe de Risco:	Não aplicável
Número de Risco:	Não aplicável
Grupo de Embalagem:	Não aplicável

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.