

TETRABAN N

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-082

ÚLTIMA REVISÃO: 27/08/10

Página 1 de 7

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA COMPANHIA

Produto:	TETRABAN N
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) 92648360 / (22) 9264-8361
E-mail:	tetra@tetratec.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais Importantes:	Prejudicial se engolido. Pode causar queimaduras severas das membranas mucosas, do trato respiratório e da pele. Causa irritação dos olhos, possivelmente severas. Pode causar convulsões. Pode causar reações alérgicas da pele.
---------------------------	---

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos Adversos à Saúde Humana:	Ingestão pode causar dor de cabeça, vômito, náusea e convulsões, dificuldade urinária e pressão baixa.
Efeitos Ambientais:	Perigoso para o meio ambiente Tóxico para organismos aquáticos.
Perigos Físicos e Químicos:	Produto altamente higroscópico.
Perigos Específicos:	Dado não disponível.
Principais Sinais e Sintomas:	Dor de cabeça, vômito, náusea, irritações severas e vermelhidão.
Classificação de Perigo do Produto:	Produto classificado como perigoso para transporte.
Visão Geral de Emergências:	Isolamento da área. Pare o vazamento se puder fazê-lo sem risco. Evitar contaminações de reservatórios e cursos de água. Se houver contato do produto com pessoas, remover imediatamente roupas e sapatos.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA EMBALAGEM

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

3. COMPOSIÇÃO, INFORMAÇÃO E INGREDIENTES

Produto Químico:	() SUBSTÂNCIA (X) PREPARADO
Ingredientes (nome químico ou genérico):	Solução de Tiocianato de Amônio.
Sinonímia:	Corsaf C
Função química:	Inibidor de corrosão
Natureza Química:	Soluções de Sais inorgânicos / Inibidor de Corrosão
Classificação e Rotulagem de	A informação da composição deste produto é confidencial. Este produto ou um de

TETRABAN N

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-082

ÚLTIMA REVISÃO: 27/08/10

Página 2 de 7

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Perigo:	seus componentes é/são perigosos como definido em 29 CFR 1910.1200. No evento de uma emergência médica, derramamento ou incêndio, a informação da composição será revelada a um médico, a uma enfermeira, ou para o pessoal da emergência.	
Número CAS	% Peso	Nome do Componente
1762-95-4	Proprietário	Tiocianato de Amônio.
7732-18-5	QSP	Água.

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os Olhos:	Lavar com água, soro fisiológico ou solução de bórax(colírio) por 15-20 minutos ou até eliminação do produto. Procure atenção médica imediatamente.
Contato com a Pele/mucosas:	Retirar a roupa contaminada, lavar o local por 15-20 minutos com água e sabão. Em caso de queimaduras, cobrir a área afetada e procurar atenção médica imediatamente.
Inalação:	Remova da área de exposição para um local arejado imediatamente. Realizar respiração artificial se necessário. Coloque a pessoa para descansar e mantenha-o aquecido. Procurar atenção médica imediatamente.
Ingestão:	Se o paciente estiver consciente dar "syrup of ipecac" para induzir o vômito seguido de água. Repetir em 20 minutos se não tiver sucesso na primeira vez. Se o tratamento não funcionar remover através de lavagem estomacal, a menos que o paciente já tenha vomitado. Procurar atenção médica imediatamente.
Ações a Serem Evitadas:	Dado não disponível.
Proteção ao prestador de socorro:	Utilizar roupas, luvas e botas especiais para combate a incêndio e conjunto autônomo para proteção respiratória
Notas ao médico:	Antídoto não específico. Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados:	Pó Químico, Gás Carbônico e Jatos de Água. Para grandes incêndios, use neblina de água, pó químico, gás carbônico ou espuma álcool-resistente.
Meios de Extinção Não Apropriados:	Dado não disponível.
Perigos Específicos:	Dado não disponível.
Métodos Especiais de Combate à incêndio:	Mova a produto da área de incêndio se puder fazê-lo sem risco. Aplicar jatos de água ao redor dos recipientes expostos a chamas para resfriamento do mesmo até que o fogo seja controlado. Use um agente extintor disponível para o tipo de fogo circunvizinho e ou produtos químicos. Não use água diretamente no material. Evitar respirar os vapores corrosivos. Mantenha-se contra o vento.
Proteção dos Bombeiros/Brigadistas:	Utilizar roupas, luvas e botas especiais para combate a incêndio e conjunto autônomo para proteção respiratória.
Produtos da Combustão:	Os produtos da composição térmica podem incluir emanações tóxicas e perigosos de HCl, HCN, H ₂ S, CO e NOx.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

Remoção de Fontes de Ignição:	Não se aplica (produto não inflamável).
Controle de Poeira:	Não se aplica (produto líquido).
Prevenção de Inalação e do Contato com a Pele, Mucosas e Olhos:	Usar máscara para vapores, Óculos de segurança, botas de PVC ou borracha, roupas e luvas impermeáveis.

TETRABAN N

FISPQ N^o: TBR-FISPQ-082

ÚLTIMA REVISÃO: 27/08/10

Página 3 de 7

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Métodos para Limpeza:	<p>Não toque no material derramado. Pare o vazamento se puder fazê-lo sem risco. Para pequenos vazamentos absorva o produto com areia ou outro material absorvente disponível e coloque em containeres para posterior descarte. Para grandes vazamentos, construa barreiras para reter o material e recolha-o para posterior descarte. Retire as pessoas não necessárias do local e isole a área.</p> <p>Derramamento na terra: Escave uma área para conter o derrame. Dique o fluxo do material usando terra, sacos de areia ou barreiras de poliuretano ou concreto. Use cimento em pó ou cinzas para absorver a massa líquida.</p> <p>Derramamento na água: Neutralize com Cal, Calcário moído ou Bicarbonato de Sódio. Use sucção mecânica para recolher a massa imobilizada ou precipitada.</p>
Recuperação:	Recolher o produto em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para tratamento ou posterior eliminação.
Disposição:	Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.
Prevenção de Perigos Secundários:	Dado não disponível.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO

Prevenção da Exposição do Trabalhador:	Se um respirador for utilizado, a seleção deve ser baseada no nível de contaminantes encontrados no local de trabalho. Usar óculos de segurança com protetores laterais ou máscaras contra respingos. Usar botas de PVC ou borracha, luvas e roupas impermeáveis para prevenir o contato repetitivo e prolongado com este produto.
Prevenção de Incêndio e Explosão:	Produto pouco inflamável.
Precauções para o Manuseio Seguro:	Manusear em áreas com ventilação adequada e que não permitam sua infiltração no solo.
Orientações para Manuseio Seguro:	Usar os EPI's adequados.

ARMAZENAMENTO

Medidas Técnicas Apropriadas:	Manter o recipiente hermeticamente fechado. Abrir e manusear com cuidado.
Condições de Armazenamento Adequadas:	Estocar em áreas específicas com ventilação naturais e protegidas do sol e da chuva. Manter as embalagens bem fechadas.
Condições de Armazenamento a Evitar:	Em recipientes abertos e em contato direto com substâncias incompatíveis. .
Produtos e Materiais Incompatíveis:	Cloratos, nitrato de Chumbo(explosão possível), Nitratos, Ácido Nítrico, Óxidos, Oxidantes(Reação violenta) e Clorato de Potássio(formação de componente explosivo)
Materiais Recomendados para Embalagens:	Tanques de PVC, tanques de aço com revestimento, tanques de fibras e bombonas de PVC/plásticas.
Materiais Inadequados para Embalagens:	Recipientes de aço sem revestimento.
Medidas de Higiene:	Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

TETRABAN N

FISPQ N^o: TBR-FISPQ-082

ÚLTIMA REVISÃO: 27/08/10

Página 4 de 7

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de Controle de Engenharia:	Local ventilado, Exaustores, Lava-olhos de Emergência, Chuveiro de Emergência.
------------------------------------	--

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICO

Limite de Exposição Ocupacional:	Dado não disponível.
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 um respirador for utilizado, a seleção deve ser baseada no nível de contaminantes encontrados no local de trabalho.
Proteção das Mãos:	Usar luvas de borracha ou neoprene.
Proteção da Pele e das Mucosas:	Roupas impermeáveis para trabalhos com produtos químicos para prevenir o contato repetitivo e prolongado com este produto.
Proteção dos Olhos:	Usar protetores faciais ou máscara contra respingos químicos.
Precauções Especiais:	Dado não disponível.
Medidas de Higiene:	Dado não disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido
Forma:	Aquosa
Cor:	Incolor
Odor:	Inodoro a leve odor de amônia.
Ponto de Ebulição:	113° C
Faixa de Temperatura de Ebulição:	Dado não disponível.
Faixa de Destilação:	Dado não disponível.
Ponto de Fusão:	Não aplicável.
Temperatura de Decomposição:	Dado não disponível.
Ponto de Fulgor:	Não aplicável.
Temperatura de Auto-ignição:	Não aplicável.
Limites de Explosividade:	Não aplicável.
Densidade:	9,43 Libras por galão (ppg)
Peso Molecular:	Dado não disponível
Gravidade Específica (H ₂ O=1):	1,13
pH:	Dado não disponível
Solubilidade (indique o solvente):	Miscível em água em todas as proporções.
Densidade de Vapor (Ar=1):	Dado não disponível.
Pressão de Vapor:	Dado não disponível.
Viscosidade:	Dado não disponível.
Coeficiente de Partição Octanol/Água:	Dado não disponível.

TETRABAN N

FISPQ N^o: TBR-FISPQ-082

ÚLTIMA REVISÃO: 27/08/10

Pagina 5 de 7

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Taxa de Evaporação: Dado não disponível.

Outras Informações: Dado não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade:	Estável nas condições normais de temperatura e pressão.
Reações Perigosas:	Contato com oxidantes fortes, ácidos fortes e calor excessivo.
Condições a Evitar:	Contato com oxidantes fortes, ácidos fortes e calor excessivo.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Cloratos, nitrato de Chumbo(explosão possível), Nitratos, Ácido Nítrico, Óxidos, Oxidantes(Reação violenta) e Clorato de Potássio(formação de componente explosivo) .
Necessidade de Adicionar Aditivos ou Inibidores:	Não aplicável.
Produtos Perigosos da Decomposição:	Os produtos da composição térmica podem incluir emissões tóxicas e perigosas de HCl, HCN, H ₂ S, CO e NOx.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

Toxicidade Aguda:	1500 mg/Kg, oral, rat(estimava)/1000 mg/Kg, oral, mouse(estimativa)
Efeitos Locais:	Corrosivo: Olhos, inalação, pele e mucosas.
Efeitos a Saúde	INALAÇÃO: Pode causar irritação para o trato respiratório com tosse e dificuldade respiratória. OLHOS: O contato pode causar irritações. Exposição Crônica: O Contato repetitivo e prolongado com pós e vapores podem causar conjuntivites. PELE E MUCOSAS: Podem causar irritações e vermelhidão. Exposição crônica: Contato repetitivo e prolongado pode causar dermatites em pessoas previamente expostas. INGESTÃO: A ingestão pode causar dor de cabeça, náusea, vômito, pressão baixa e convulsão. Exposição crônica: Pode causar coriza, distúrbio do sistema nervoso central e desorientação.
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:	Substância solúvel em água.
Persistência/Degradabilidade:	Dado não disponível.
Bioacumulação:	Dado não disponível.
Comportamento Esperado:	Dado não disponível.
Impacto Ambiental:	Dado não disponível.
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:	Dado não disponível.
Regulamentações adicionais:	Dado não disponível.

PRODUTO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE

Número ONU:	3082
Nome Adequado para Embarque:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.
Classe de Risco:	9
Número de Risco:	90
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 atuais 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. 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 destas informações e nem garantia contra violação de patentes.

A TETRA Tecnologias 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.

TETRABAN N

FISPQ N^o: TBR-FISPQ-082

ÚLTIMA REVISÃO: 27/08/10

Página 7 de 7

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

