

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA COMPANHIA**

Produto:	TETRANan AS
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:	Distúrbios gastrintestinais incluem náuseas, dor abdominal e gastrite severa podendo ocorrer vômito. Febre, dispnéia, taquipnéia, dificuldade respiratória, apatia, palidez, cianose, pulso rápido, taquicardia e coma têm também sido reportados. Efeitos respiratórios podem incluir inflamação severa do trato respiratório superior. Morte pode ser devido ao edema pulmonar, falha respiratória, broncopneumonia choque. O contato pode causar irritações severas e dores, vermelhidão, embaçamento e lesões incluindo queimaduras das córneas, ulcerações, conjuntivites e dermatites. Podem causar irritações severas, vermelhidão, dores, dermatites, queimaduras de pele.
Efeitos Ambientais:	Material poluente de água. Pode ser prejudicial ao ambiente se lançado em grandes quantidades.
Perigos Físicos e Químicos:	Produto pouco solúvel em água.
Perigos Específicos:	Líquido combustível.
Principais Sinais e Sintomas:	Irritação gastrintestinal, desordem digestiva, vômito, náusea, taquicardia, irritações severas, vermelhidão, dores, dermatites, queimaduras de pele. Queimaduras das córneas, ulcerações, conjuntivites e dermatites.
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):	Proprietário	
Sinonímia:	Não determinado	
Função química:	Emulsionante	
Natureza Química:	Mistura de tensoativos e glicóis	
Classificação e Rotulagem de Perigo:	A informação da composição deste produto é confidencial. Este produto ou um de 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
Proprietário	30 -60	Proprietário
Proprietário	30 - 60	Proprietário
57-55-6	1 - 3	Propilenoglicol

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os Olhos:	Lavar com água, por 15-20min 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:	Ingerir água para diluir e 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:	O seguinte antídoto tem sido recomendado. Entretanto, a decisão se a severidade do envenenamento requer administração de qualquer antídoto e dose recomendado deve ser feito por pessoal médico qualificado. Qualquer antídoto deve ser ministrado por pessoal médico qualificado.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados:	Pó Químico, Gás Carbônico e Água (névoa). Para grandes incêndios, use neblina de água, pó químico, gás carbônico ou espuma álcool-resistente.
Meios de Extinção Não Apropriados:	Não utilizar jatos de água.
Perigos Específicos:	Líquido combustível. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma subsequente explosão.



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 emissões tóxicas e perigosas de dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de enxofre, óxidos/óxidos metálicos.

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.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Métodos para Limpeza:	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 isolar a área. 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. Derramamento na água: Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com cursos de água, fossas e esgoto.
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:	Líquido combustível.

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 não inflamável. Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar, com o risco de uma



	subseqüente explosão.
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 metais. Gases venenosos e inflamáveis podem se acumular em tanques e funis.
Produtos e Materiais Incompatíveis:	Oxidantes: Cloratos, nitratos, ácido nítrico.
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.

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:	Não determinado.
Indicadores Biológicos:	Dado não disponível.
Outros Limites e Valores:	LD50 Dérmico Coelho >2000 mg/kg - LD50 Oral Rato 2000 a 5000mg/kg
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 / Âmbar
Odor:	Característico
Ponto de Ebulição:	>105°C (>221°F)
Faixa de Temperatura de Ebulição:	Dado não disponível.
Faixa de Destilação:	Dado não disponível.
Ponto de Fusão:	<0°C (<32°F)
Temperatura de Decomposição:	Dado não disponível.
Ponto de Fulgor:	Vaso fechado: 63°C (145.4°F)
Temperatura de Auto-ignição:	Não aplicável.
Limites de Explosividade:	Não aplicável.
Densidade:	Não disponível.
Peso Molecular:	Dado não disponível
Gravidade Específica (H ₂ O=1):	0.98 a 1 g/cm ₃ [25°C (77°F)]
pH:	6 a 7
Solubilidade (indique o solvente):	Insolúvel nos seguintes materiais: água fria.
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:	O produto é estável.
Reações Perigosas:	Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.
Condições a Evitar:	Evite todas as fontes possíveis de ignição (faísca ou chama). Não deixar sob pressão, cortar, soldar, furar, triturar ou expor estes recipientes ao calor ou fontes de ignição.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Reativo ou incompatível com os seguintes materiais: materiais oxidantes e ácidos. dióxido de carbono, monóxido de carbono, Óxidos de enxofre.
Necessidade de Adicionar Aditivos ou Inibidores:	Não aplicável.
Produtos Perigosos da Decomposição:	Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

Toxicidade Aguda:	LD50 Dérmico Coelho >2000 mg/kg LD50 Oral Rato 2000 a 5000
Efeitos Locais:	Corrosivo: Olhos, inalação, pele e mucosas.



Efeitos a Saúde	<p>INALAÇÃO: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Exposição crônica: Inalação Prolongada pode resultar em ulceração do septo nasal.</p> <p>OLHOS: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Exposição Crônica: O Contato repetitivo e prolongado com pós e vapores podem causar conjuntivites.</p> <p>PELE E MUCOSAS: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Exposição crônica: Contato repetitivo e prolongado pode causar furúnculos, dermatites em pessoas previamente expostas. Contato repetitivo produz fadiga, falta de apetite, constipação e dores nos ossos das pernas.</p> <p>INGESTÃO: Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Exposição crônica: Efeitos reprodutivos têm sido reportados em animais.</p>
-----------------	--

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:	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:	Dado não disponível.
Fluviais:	Dado não disponível.
Aéreo:	Dado não disponível.



Regulamentações adicionais: Dado não disponível.

PRODUTO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO PARA O TRANSPORTE

Número ONU:	Não aplicável
Nome Adequado para Embarque:	Produto não enquadrado na legislação em vigor sobre transporte de produtos perigosos.
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 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.