

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

Produto:	<b>CapHib Tratamento preventivo de poços submarinos</b>
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:	<a href="mailto:tetra@tetratec.com.br">tetra@tetratec.com.br</a>

**2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Perigos mais Importantes:	Este produto não contém materiais perigosos sob definições OSHA atuais.
<b>EFEITOS DO PRODUTO</b>	
Efeitos Adversos à Saúde Humana:	Provoca irritação mínima olho. Efeitos do contato com a pele são mínimas, se houver. Com base em nossa caracterização do perigo, o perigo potencial humano é Alto.
Efeitos Ambientais:	Dado não disponível.
Perigos Físicos e Químicos:	Dado não disponível.
Perigos Específicos:	Dado não disponível.
Principais Sinais e Sintomas:	A revisão disponível deste documento não identifica nenhum sintoma da exposição não mencionado anteriormente.
Classificação de Perigo do Produto:	Produto classificado como não perigoso para transporte.
Visão Geral de Emergências:	Isolamento da área até que a limpeza seja realizada. Certifique-se que a limpeza será realizada por equipe especializada. Ventile a área do vazamento se possível. Pare o vazamento se puder fazê-lo sem risco. Não tocar o material derramado. Usar equipamento de proteção pessoal recomendada na seção 8 (controles da exposição / proteção individual). Notifique o órgão governamental apropriado à saúde ocupacional e segurança e as autoridades ambientais.

**ELEMENTOS APROPRIADOS DA EMBALAGEM**

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

**3. COMPOSIÇÃO, INFORMAÇÃO E INGREDIENTES**

Produto Químico:	( ) SUBSTÂNCIA ( X ) PREPARADO
Ingredientes (nome químico ou genérico):	NF-1350
Sinonímia:	Dado não disponível.



Função química:	Dado não disponível.	
Natureza Química:	Dado não disponível.	
Classificação e Rotulagem de Perigo:	Produto classificado como não perigoso para transporte.	
Número CAS	% Peso	Nome do Componente
Proprietário	N/A	Proprietário

#### 4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os Olhos:	Lavar com água por no mínimo 15 minutos abrindo as pálpebras. Procurar atenção médica se necessário.
Contato com a Pele/mucosas:	Lavar o local imediatamente com água. Se os sintomas persistirem procure atenção médica.
Inalação:	Não aplicável.
Ingestão:	Não aplicável.
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:	Spray de água, pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono.
Meios de Extinção Não Apropriados:	Dado não disponível.
Perigos Específicos:	Perigo insignificante de fogo quando exposto ao calor ou à chama. Produto não inflamável.
Métodos Especiais de Combate à incêndio:	Mova a produto da área de incêndio se puder fazê-lo sem risco. Use um agente extintor disponível para o tipo de fogo circunvizinho e ou produtos químicos. Evitar respirar os vapores. 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:	Aquecimento em ar pode produzir aldeídos e ácidos irritantes.

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

##### PRECAUÇÕES PESSOAIS

Remoção de Fontes de Ignição:	Não se aplica (produto não inflamável).
Controle de Poeira:	Evitar criar nuvens de poeiras.
Prevenção de Inalação e do Contato com a Pele, Mucosas e Olhos:	Se um respirador for utilizado, a seleção deve ser baseada no nível de contaminantes encontrados no local de trabalho. Use óculos de segurança com protetores laterais ou máscaras contra respingos. Usar luvas, botas e roupas apropriadas para prevenir o contato repetitivo e prolongadas com este produto.

##### PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Métodos para Limpeza:	Isolamento da área até que a limpeza seja realizada. Certifique-se que a limpeza será realizada por equipe especializada. Ventile a área do vazamento se possível. Pare o vazamento se puder fazê-lo sem risco. Não tocar o material derramado. Usar equipamento de proteção pessoal recomendada na secção 8 (controles da exposição / proteção individual). Notifique o órgão governamental apropriado à saúde ocupacional e segurança e as autoridades ambientais.
-----------------------	--



Recuperação:	Se o <i>stick</i> for derretido, limpar ou absorver com material adequado.
Disposição:	Eliminar o material em conformidade com os regulamentos de material não-perigosos.
Prevenção de Perigos Secundários:	Dado não disponível.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

<b>MANUSEIO</b>	
Prevenção da Exposição do Trabalhador:	Não tenha contato do produto com os olhos, pele, roupa. Não ingerir. Não respirar os gases / vapores / poeira.
Prevenção de Incêndio e Explosão:	Ter equipamentos de emergência (para incêndios, derrames, vazamentos, etc) disponíveis.
Precauções para o Manuseio Seguro:	Use com ventilação adequada. Manter afastado de agentes oxidantes. Mantenha os recipientes fechados quando não estiverem em uso.
Orientações para Manuseio Seguro:	Usar os EPI's adequados.

<b>ARMAZENAMENTO</b>	
Medidas Técnicas Apropriadas:	Manter o recipiente bem fechado. Abrir e manusear com cuidado.
Condições de Armazenamento Adequadas:	Armazenar os recipientes bem fechados. Armazene separadamente de oxidantes. Guarde em lugar fresco e seco.
Condições de Armazenamento a Evitar:	Em recipientes abertos.
Produtos e Materiais Incompatíveis:	Oxidantes.
Materiais Recomendados para Embalagens:	Dado não disponível.
Materiais Inadequados para Embalagens:	Dado não disponível.
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 é recomendado.
------------------------------------	--------------------------------

**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 for necessária a proteção respiratória, instituir um programa completo de proteção respiratória, incluindo a seleção, teste de ajuste, treinamento, manutenção e inspeção.
Proteção das Mãos:	Luvas de nitrila. A maioria dos materiais de luvas é de baixa resistência química. Substituir luvas regularmente.



Proteção da Pele e das Mucosas:	Roupas com resistência à desgaste químico. Luvas e botas impermeáveis.
Proteção dos Olhos:	Usar óculos de segurança com protetores laterais ou máscaras contra respingos.
Precauções Especiais:	Com base em nossa aplicação do produto recomendado e equipamentos de proteção individual, o potencial de exposição humana é Baixo.
Medidas de Higiene:	Lava-olhos e chuveiro de segurança são necessários. Se a roupa estiver contaminada, remova-a completamente e lave a área afetada. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizar.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico:	Sólido comprimido.
Forma:	Pó comprimido.
Cor:	Branca, substância cerosa.
Odor:	Levemente amínico.
Ponto de Ebulição:	Não aplicável.
Faixa de Temperatura de Ebulição:	Não aplicável.
Faixa de Destilação:	Não aplicável.
Ponto de Fusão:	116 ° F
Temperatura de Decomposição:	Dado não disponível.
Ponto de Fulgor:	Não aplicável.
Temperatura de Auto-ignição:	Não aplicável.
Limites de Explosividade:	Não aplicável.
Densidade:	Dado não disponível.
Peso Molecular:	Dado não disponível.
Gravidade Específica (H <sub>2</sub> O=1):	1,1 a 60 ° F
pH:	Dado não disponível.
Solubilidade (indique o solvente):	Solúvel em água
Densidade de Vapor (Ar=1):	Não aplicável.
Pressão de Vapor:	Não aplicável.
Viscosidade:	Não aplicável.
Coeficiente de Partição Octanol/Água:	Não aplicável.
Taxa de Evaporação:	Não aplicável.
Outras Informações:	Dado não disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade:	Estável nas condições normais de temperatura e pressão.
Reações Perigosas:	O contacto com ácidos fortes (por exemplo, ácido sulfúrico, fosfórico, nítrico, clorídrico, crômico, sulfônico) pode gerar vapores tóxicos quentes. O contato com oxidantes fortes (por exemplo, cloro, peróxidos, cromatos, ácido nítrico, perclorato, oxigênio concentrado, permanganato) pode gerar vapores tóxicos quentes, incêndios e/ou explosões.
Condições a Evitar:	Nenhum conhecido.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Dado não disponível.



Necessidade de Adicionar Aditivos ou Inibidores:	Dado não disponível.
Produtos Perigosos da Decomposição:	Em situação de incêndio: Nenhum

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO**

Toxicidade Aguda:	Nenhum estudo tóxico foi conduzido para este produto.
Efeitos Locais:	Irritante para os olhos, pele e mucosas.
Efeitos a Saúde	Dado não disponível.
Sensibilização:	Não é esperada nenhuma sensibilidade para o contato com este produto.
Toxicidade Crônica:	Dado não disponível.
Efeitos Toxicologicamente Sinérgicos:	Dado não disponível.
Efeitos Específicos:	Nenhuma das substâncias deste produto é classificada como cancerígenas.

**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:** Com base em nossa caracterização do perigo, o potencial de risco ambiental é Baixo. Com base em nossa aplicação do produto recomendado e características do produto, o potencial ambiental exposição é Baixo.

**Ecotoxicidade:** Testes de ecotoxicidade foram realizados com este produto através da solução do componente do Caphib de acordo com a EPA-21-R-02-014 tal como modificado pelo NPDES Permissão Geral No. 290000 GMG (TETRA TSR número de referência 10294). *Mysidopsis bahia* e *Menidia beryllina* foram utilizados em ensaios de 7 dias de renovação crônicas, na presença de 0 mg / l, 25 mg / l, 50 mg / l, 100 mg / l, 200 mg / l e 500 mg / l de cada amostra. Os resultados são apresentados como concentração sem efeito (NOEC) observando sobrevivência e crescimento NOEC para cada organismo.

<i>Mysidopsis bahia</i>		<i>Menidia beryllina</i>	
NOEC Survival	NOEC Growth	NOEC Survival	NOEC Growth
500 mg/l	500 mg/l	500 mg/l	500 mg/l

Os testes acima mostraram que não houve interferência sobre a sobrevivência ou o crescimento de qualquer organismo até a concentração mais elevada testada (500 mg / l).

**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:	Não perigoso.
Fluviais:	Não perigoso.
Aéreo:	Não perigoso.
Regulamentações adicionais:	Dado não disponível.

### 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 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.