

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

Produto:	<b>BIOPOL™ HT</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:	Irritações mecânicas. O produto hidratado pode torna-se muito escorregadio.
<b>EFEITOS DO PRODUTO</b>	
Efeitos Adversos à Saúde Humana:	Inalação de altas concentrações de poeiras do produto pode causar irritação mecânica da mucosa do nariz, garganta e do trato respiratório superior. Contato prolongado e repetitivo pode resultar em irritações.
Efeitos Ambientais:	Dado não disponível.
Perigos Físicos e Químicos:	Irritações mecânicas.
Perigos Específicos:	Irritação mecânica da mucosa do nariz, garganta e do trato respiratório superior. Ingestão: Pode causar distúrbios gastrintestinais.
Principais Sinais e Sintomas:	Irritações.
Classificação de Perigo do Produto:	Produto classificado como não 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):	Dado não disponível.
Sinonímia:	Dado não disponível.
Função química:	



Natureza Química:	Polissacarídeos.	
Classificação e Rotulagem de Perigo:	Produto classificado como não perigoso para transporte.	
Número CAS	% Peso	Nome do Componente
Proprietário	100	Biopolímeros

#### 4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os Olhos:	Lavar com água ou solução salina normal por no mínimo 15 minutos abrindo e fechando as pálpebras. Procurar atenção médica se necessário.
Contato com a Pele/mucosas:	Retirar a roupa e sapatos contaminados, lavar o local por no mínimo 15 minutos com água, sabão ou detergente suave. Se os sintomas persistirem procure atenção médica.
Inalação:	Remover para local ventilado imediatamente. Se parar a respiração, faça ressuscitação artificial. Procure atenção médica imediatamente.
Ingestão:	Se o acidentado estiver consciente, dar dois copos de água e induzir o vômito. 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 carbono, água pulverizada e espuma regular. Para grandes incêndios, use água pulverizada ou espuma regular.
Meios de Extinção Não Apropriados:	Dado não disponível.
Perigos Específicos:	Perigo insignificante de fogo quando exposto ao calor ou à chama. Sólido pouco 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. Não use água diretamente no material. Evitar respirar os vapores. Mantenha-se contra o vento. O produto hidratado pode torna-se muito escorregadio.
Proteção dos Bombeiros/Brigadistas:	Utilizar roupas, luvas e botas especiais para combate a incêndio e conjunto autônomo para proteção respiratória.
Produtos da Combustão:	COx

#### 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:	Parar o vazamento se puder fazê-lo sem risco. Varrer o material derramado e coletar em recipientes adequados para posterior descarte. A área deve ser totalmente lavada e esfregada para remover os resíduos remanescentes. O produto torna-se escorregadio quando hidratado. Evitar criar nuvens de poeira.
-----------------------	--



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 bem 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.
Produtos e Materiais Incompatíveis:	Oxidantes fortes.
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, 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.
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 óculos de segurança com protetores laterais ou máscaras contra respingos.
Precauções Especiais:	Dado não disponível.
Medidas de Higiene:	Dado não disponível.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado Físico:	Sólido
Forma:	Sólido branco
Cor:	Branca levemente amarelada.
Odor:	Dado não disponível.
Ponto de Ebulição:	Não aplicável.
Faixa de Temperatura de Ebulição:	Não aplicável.
Faixa de Destilação:	Dado não disponível.
Ponto de Fusão:	Decompõem-se primeiro.
Temperatura de Decomposição:	Dado não disponível.
Ponto de Fulgor:	Não aplicável.
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 <sub>2</sub> O=1):	0,5 – 0,6
pH:	6 - 8
Solubilidade (indique o solvente):	100% 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:	Não conhecida.
Condições a Evitar:	Pode queimar mas não se inflama prontamente.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Oxidantes Fortes.
Necessidade de Adicionar Aditivos ou Inibidores:	Dado não disponível.



Produtos Perigosos da Decomposição:	COx
-------------------------------------	-----

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO**

Toxicidade Aguda:	Dado não disponível.
Efeitos Locais:	Irritante para os olhos, pele e mucosas.
Efeitos a Saúde	Dado não disponível..
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:	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.