

# TETRABUFF™ 10 TETRA Technologies do Brasil

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-065

ÚLTIMA REVISÃO: 27/08/10

Página 1 de 6

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE  
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA COMPANHIA

Produto:	<b>TETRABuff™ 10</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:	Pode causar irritações.
<b>EFEITOS DO PRODUTO</b>	
Efeitos Adversos à Saúde Humana:	A inalação de poeira pode causar irritação do trato respiratório. A inalação de fumos deste produto pode gerar irritação do trato respiratório acompanhado por tosse e ressecamento das mucosas e letargia. Pele: Pode causar irritações. Olhos: Pode causar irritações, vermelhidão e dor. Ingestão: Pode causar irritações, náuseas, vômitos, diarreia e dor estomacal.
Efeitos Ambientais:	Dado não disponível.
Perigos Físicos e Químicos:	Irritações.
Perigos Específicos:	Irritações.
Principais Sinais e Sintomas:	Irritações dos olhos, pele e sistema respiratório. Pode causar irritação para o trato respiratório. Doenças, tipo uma gripe, podem ocorrer se partículas de 0.02-0.05 micron de óxido magnésio (fumos metálicos) forem inaladas em quantidades suficientes. Os sintomas podem demorar de 4-12 horas e iniciar com uma sede súbita, gosto doce/metálico na boca. Outros sintomas podem incluir tosse, ressecamento de mucosas, febre, dor muscular, dor de cabeça, náusea, vômito ocasional, atividade mental exagerada, urinação excessiva, diarreia e prostração.
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.
<b>ELEMENTOS APROPRIADOS DA EMBALAGEM</b>	
Pictograma:	
Palavra de advertência:	Cuidado
Frase de perigo:	Causa irritação ocular séria.
Frase de Precaução:	Evite contato com pele e olhos.

# TETRABUFF™ 10 TETRA Technologies do Brasil

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-065

ÚLTIMA REVISÃO: 27/08/10

Página 2 de 6

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE  
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



## 3. COMPOSIÇÃO, INFORMAÇÃO E INGREDIENTES

Produto Químico:	( X ) SUBSTÂNCIA ( ) PREPARADO	
Ingredientes (nome químico ou genérico):	Óxido de Magnésio	
Sinonímia:	Monóxido de Magnésio, Magnésia calcinada	
Função química:	Controlador de pH	
Natureza Química:	Óxidos de metais	
Classificação e Rotulagem de Perigo:	Produto classificado como não perigoso para transporte.	
Número CAS	% Peso	Nome do Componente
1309-48-4	>99	Óxido de Magnésio
Contaminantes prováveis: Óxido de cálcio, sílica, óxido de ferro e cloretos.		

## 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.
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. A poeira pode produzir uma resposta alérgica e/ou irritações em alguns indivíduos. Se parar a respiração, faça ressuscitação artificial. Procure atenção médica imediatamente.
Ingestão:	Se for ingerida uma quantidade grande 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. Tratar sintomaticamente.

## 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. 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. 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:	Pode gerar gases tóxicos e perigosos.

## 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. 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 não 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:	Armazenar em recipiente fechado em local seco e ventilado, protegido do calor e longe de materiais incompatíveis.
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 em locais muito úmidos.
Produtos e Materiais Incompatíveis:	Ácidos fortes. Acontece reação violenta.
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.

# TETRABUFF™ 10 TETRA Technologies do Brasil

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-065

ÚLTIMA REVISÃO: 27/08/10

Página 4 de 6

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:	OSHA TWA (Particulado total): 15 mg/m <sup>3</sup> ACGIH TWA (Fração inalável): 4 mg/m <sup>3</sup> DFG MAK TWA (Fração inalável): 4 mg/m <sup>3</sup> DFG MAK TWA (Fração respirável): 1,5 mg/m <sup>3</sup>
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. Evitar usar botas de couro.
Proteção dos Olhos:	Use 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.
Odor:	Inodoro.
Ponto de Ebulição:	Não aplicável.
Faixa de Temperatura de Ebulição:	Não aplicável.
Faixa de Destilação:	Não aplicável.
Ponto de Fusão:	> 1999° F (>1093° C).
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:	40,32
Gravidade Específica (H <sub>2</sub> O=1):	2,5 – 3,5
pH:	Dado não disponível.
Solubilidade (indique o solvente):	Solúvel em água < 5%, Solúvel em ácidos diluídos e soluções de sais de amônio. Insolúvel em álcool.
Densidade de Vapor (Ar=1):	Não aplicável.

# TETRABUFF™ 10 TETRA Technologies do Brasil

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-065

ÚLTIMA REVISÃO: 27/08/10

Página 5 de 6

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE  
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



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, ambientais, de temperatura e pressão.
Reações Perigosas:	Não conhecida.
Condições a Evitar:	A poeira pode ser explosiva.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Ácidos fortes (reação violenta), pó de alumínio (Pode explodir quando aquecido), Fluoreto de cloro (causa ignição), Halogênios, Pentacloro de fósforo, Enxofre (ignição ou explosão quando aquecidos).
Necessidade de Adicionar Aditivos ou Inibidores:	Dado não disponível.
Produtos Perigosos da Decomposição:	Dado não disponível.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

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

Toxicidade Aguda:	TC <sub>LO</sub> : 400 mg/m <sup>3</sup> , inalação, humano
Efeitos Locais:	Pode causar leve irritação para os olhos, pele e mucosas.
Efeitos a Saúde	O produto pode causar irritação da mucosa do nariz, garganta e do trato respiratório superior. Contato prolongado e repetitivo pode resultar em irritações..
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 muito pouco em água (< 5%).
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.

# TETRABUFF™ 10 TETRA Technologies do Brasil

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-065

ÚLTIMA REVISÃO: 27/08/10

Página 6 de 6

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE  
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



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 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.