

TERRA DIATOMÁCEA

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-147

ÚLTIMA REVISÃO: 26/08/11

Página 1 de 6

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA COMPANHIA

Produto:	TERRA DIATOMÁCEA
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:	Apresenta apenas risco moderado pela inalação de material particulado. Calcinação a 900°C parte da sílica amorfa, se transforma numa forma cristalina, (cristobalite, tridymite) que é mais agressiva aos pulmões. O risco de desenvolver silicose é maior somente com elevada concentração ambiental e por exposições prolongadas.
---------------------------	---

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos Adversos à Saúde Humana:	Olhos: Pode causar irritação. Pele: Pode causar desidratação e abrasividade à pele. Inalação: Pode causar irritação ao nariz e a garganta causando tosse e eventual desconforto no peito.
Efeitos Ambientais:	Dado não disponível.
Perigos Físicos e Químicos:	Dado não disponível.
Perigos Específicos:	Produto não inflamável. Pode causar irritação local.
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.
Frase de Precaução:	Evite contato com pele e olhos.

3. COMPOSIÇÃO, INFORMAÇÃO E INGREDIENTES

Produto Químico:	<input checked="" type="checkbox"/> SUBSTÂNCIA <input type="checkbox"/> PREPARADO
Ingredientes (nome químico ou	Diatomita.

TERRA DIATOMÁCEA

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-147

ÚLTIMA REVISÃO: 26/08/11

Página 2 de 6

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



genérico):		
Sinonímia:		Terra diatomácea; Terra infusório.
Função química:		Silicatos.
Natureza Química:		Dado não disponível.
Classificação e Rotulagem de Perigo:		Produto classificado como não perigoso para transporte.
Número CAS	% Peso	Nome do Componente
61790-53-2	95.0 – 100.0	Silica amorfa – diatomácea natural

4. PRIMEIROS SOCORROS

Contato com os Olhos:	Lavar com água limpa por no mínimo 15 minutos abrindo e fechando as pálpebras. Procurar atenção médica se necessário.
Contato com a Pele/mucosas:	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. Nunca dê nada via oral à uma pessoa inconsciente.
Ações a Serem Evitadas:	Dado não disponível.
Proteção ao prestador de socorro:	Utilizar roupas, luvas e botas de segurança e conjunto autônomo para proteção respiratória
Notas ao médico:	Antídoto não específico. Tratamento sintomático.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de Extinção Apropriados:	Não é inflamável, não combustível. Usar apenas os meios apropriados para extinguir o fogo circulante.
Meios de Extinção Não Apropriados:	Dado não disponível.
Perigos Específicos:	O fogo poderá gerar fumaça tóxica.
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:	Dado não disponível.

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. Evitar que o produto atinja cursos de água e a drenagem do solo.
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:	Utilizar respirador. 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, luvas e roupas ajustadas 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:	Manter o saco bem fechado. Abrir e manusear com cuidado.
Condições de Armazenamento Adequadas:	Áreas limpas, secas e bem ventiladas
Condições de Armazenamento a Evitar:	Em recipientes abertos.
Produtos e Materiais Incompatíveis:	Ácido Clorídrico, ácido fluorídrico. Aquecida com carbonatos alcalinos (barrilha, etc.) pode produzir reação muito viva. Quando úmida, aquecida com magnésio pode explodir.
Materiais Recomendados para Embalagens:	Polietileno
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:	OSHA/TLV: 10mg/m ³ (quartzo))
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:	Usar máscara tipo "full-face" como mínima proteção. Respirador do tipo SCBA.
Proteção das Mãos:	Usar luvas.
Proteção da Pele e das Mucosas:	Usar botas, aventais e roupas ajustadas nos punhos para prevenir contato com pele.
Proteção dos Olhos:	Usar óculos de segurança para proteção química e proteção facial.
Precauções Especiais:	Lava-olhos e chuveiros de emergência devem ser instalados em locais próximos ao manuseio e armazenamento.
Medidas de Higiene:	Dado não disponível.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico:	Sólido.
Forma:	Pó leve, fino, solto.
Cor:	Branca a bege.
Odor:	Inodoro.
Ponto de Ebulição:	2230°C.
Faixa de Temperatura de Ebulição:	Não aplicável.
Faixa de Destilação:	Dado não disponível.
Ponto de Fusão:	1700°C
Temperatura de Decomposição:	Dado não disponível.
Ponto de Fulgor:	Não aplicável. Produto não inflamável.
Temperatura de Auto-ignição:	Não aplicável. Produto não inflamável.
Limites de Explosividade:	Não aplicável. Produto não inflamável.
Densidade:	2,3 g/cm ³ (água = 1g/cm ³)
Peso Molecular:	Dado não disponível.
Gravidade Específica (H ₂ O=1):	Dado não disponível.
pH:	8,0 – 9,0 (extrato aquoso 10%)
Solubilidade (indique o solvente):	Praticamente insolúvel < 2,0%
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:	Estável nas condições normais de temperatura e pressão.
Reações Perigosas:	Não conhecida.
Condições a Evitar:	Materiais incompatíveis.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Ácido Clorídrico, ácido fluorídrico. Aquecida com carbonatos alcalinos (barrilha, etc.) pode produzir reação muito viva. Quando úmida, aquecida com magnésio pode explodir.
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:	Não encontrado.
Efeitos Locais:	Irritante para os olhos, pele e mucosas.
Efeitos a Saúde	A inalação de poeira de terra diatomácea poderá irritar o nariz e a garganta causando tosse e eventual desconforto no peito.
Sensibilização:	A poeira poderá irritar os olhos e em contato com pele causar desidratação. É abrasiva à pele.
Toxicidade Crônica:	A exposição à sílica cristalizada em quantidade superior ao limite de tolerância é uma causa conhecida para silicose, doença progressiva, via oral dos pulmões.
Efeitos Toxicologicamente Sinérgicos:	As doenças das vias respiratórias superiores e dos pulmões, notadamente mas não exclusivamente, a bronquite, o efizema e a asma.
Efeitos Específicos:	A terra diatomácea é considerada cancerígena.

SUBSTÂNCIAS QUE CAUSAM EFEITOS

Aditivos:	Dado não disponível.
Potenciação:	Dado não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade:	Substância insolúvel .
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, de acordo com legislação vigente.
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.