

DEFOAM HB

FISPQ N^o: TBR-FISPQ-090

ÚLTIMA REVISÃO: 30/08/10

Pagina 1 de 7

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA COMPANHIA

Produto:	DEFOAM HB
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:	Podem ser perigosos se inalados. Causa irritação do trato respiratório, pele e olhos.
EFEITOS DO PRODUTO	
Efeitos Adversos à Saúde Humana:	Olhos: Pode causar irritações. Pele: Pode causar irritações. Inalação: Pode causar irritações do trato respiratório. Adicional efeito pode incluir náusea, diarreia, dor de cabeça e contração muscular. Ingestão: Pode causar dificuldade respiratória, contração muscular, náusea, congestão do pulmão, paralisia e coma.
Efeitos Ambientais:	Dado não disponível.
Perigos Físicos e Químicos:	Produto inflamável.
Perigos Específicos:	Irritações.
Principais Sinais e Sintomas:	Irritações.
Classificação de Perigo do Produto:	Produto classificado como perigoso para transporte.
Visão Geral de Emergências:	Pode causar irritação do trato respiratório superior. Evite o contato com olhos e pele.
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):	Fosfato de Tributíla / Álcool Isopropílico.
Sinonímia:	Dado não disponível.
Função química:	Anti-espumante
Natureza Química:	Éster/Álcool.

DEFOAM HB

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-090

ÚLTIMA REVISÃO: 30/08/10

Página 2 de 7

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Classificação e Rotulagem de Perigo:	Produto classificado como perigoso para transporte. Líquido inflamável.	
Número CAS	% Peso	Nome do Componente
67-63-0	40-60	Álcool isopropílico
126-73-8	40-60	Fosfato de Tributíla

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. Fazer respiração artificial se necessário. Mantenha o acidentado em repouso e aquecido. Se uma doença ou sintomas adversos aparecerem, procure atenção médica imediatamente. O pessoal médico qualificado deve considerar a possibilidade de administrar oxigênio.
Ingestão:	Se o acidentado estiver consciente e não estiver em convulsão, induzir o vômito. Procurar atenção médica se necessário. Lavagem gástrica deve ser feita por pessoal qualificado.
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:	Use água em spray ou neblina, espuma álcool-resistente, pó químico ou CO ₂ . Use água para resfriar o container exposto ao fogo. Evitar respirar os vapores. Cerque a área para prevenir escoamento e contaminação das fontes de água. Usar equipamentos adequados de proteção.
Meios de Extinção Não Apropriados:	Não aplicável.
Perigos Específicos:	Libera vapores inflamáveis em temperatura ambiente que podem se queimar em espaço aberto ou explodir se confinado. Retire-se imediatamente no caso de aumento do barulho da válvula de alívio ou qualquer descoloração do tanque devido ao fogo.
Métodos Especiais de Combate à incêndio:	Não aplicável.
Proteção dos Bombeiros/Brigadistas:	Utilizar roupas, luvas e botas especiais para combate a incêndio e conjunto autônomo para proteção respiratória.
Produtos da Combustão:	Podem incluir Óxidos tóxicos e perigosos de Carbono e Fósforo.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS

Remoção de Fontes de Ignição:	Os vapores inflamáveis são mais pesados do que o ar. Podem viajar longas distancias junto ao solo até encontrar uma fonte de ignição se inflamar e retornar para a fonte dos vapores.
Controle de Poeira:	Produto líquido. Não formar névoa.
Prevenção de Inalação e do	O respirador específico selecionado deve ser baseado no nível de contaminantes

DEFOAM HB

FISPQ N^o: TBR-FISPQ-090

ÚLTIMA REVISÃO: 30/08/10

Página 3 de 7

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



Contato com a Pele, Mucosas e Olhos:	encontrados no local de trabalho. Óculos de segurança e máscaras contra respingos. Luvas, Botas e Roupas Impermeáveis.
--------------------------------------	--

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE

Métodos para Limpeza:	Desligue as fontes de ignição. Parar o vazamento se puder fazê-lo sem risco, absorver com areia, argila ou outro material absorvente e depois colocar em recipientes para posterior descarte. Derramamento no solo: Dique a área para conter o material derramado. Cobrir o dique com plástico para prevenir a diluição com a chuva. Recolha o material derramado para posterior descarte. Derramamento na água: Adicionar com um agente disponível para neutralizar o material em pH 7 .
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 inflamável
Precauções para o Manuseio Seguro:	Manusear em áreas com ventilação adequada longe de fontes de calor, entelhas ou chamas.
Orientações para Manuseio Seguro:	Usar os EPI's adequados.

ARMAZENAMENTO

Medidas Técnicas Apropriadas:	Estocar em local seco e longe de materiais incompatíveis.
Condições de Armazenamento Adequadas:	Estocar em áreas específicas com ventilação natural, longe de fontes de ignição e protegido do sol e da chuva. Manter as embalagens bem fechadas.
Condições de Armazenamento a Evitar:	Em recipientes abertos.
Produtos e Materiais Incompatíveis:	Ácidos, Alcalis, Alumínio (dissolução exotérmica), Perclorato de Bário (formação de componentes explosivos), 2-Butanona (acelera a peroxidação do álcool), Trióxido de Cromo granular (ignição), Tetrafluorborato de Dioxigenil (ignição em temperaturas ambientes), Halogênio, Cetonas (aumenta a possibilidade de peroxidação), Trinitrometano (dissolve liberando calor e possível explosão), Oxidantes fortes (Fogo e perigo de explosão), Fosgênio (Explosão na presença de sais de Ferro) e Plásticos, Borrachas, Revestimentos podem ser atacados.
Materiais Recomendados para Embalagens:	Não aplicável.
Materiais Inadequados para Embalagens:	Não aplicável.

DEFOAM HB

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-090

ÚLTIMA REVISÃO: 30/08/10

Página 4 de 7

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



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:	Álcool isopropílico: 400 ppm ou 983 mg/m ³ (ACGIH TWA), 500 ppm ou 1.230 mg/m ³ (ACGIH STEL) e 400 ppm ou 980 mg/m ³ (OSHA TWA). 400 ppm ou 980 mg/m ³ (NIOSH TWA), 500 ppm ou 1225 mg/m ³ (NIOSH STEL) Fosfato de Tributíla: 5 mg/m ³ (OSHA TWA), 2,2 mg/m ³ (ACGIH TWA) e 2,5 mg/m ³ (NIOSH TWA).
----------------------------------	--

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 impermeáveis.
--------------------	--------------------------

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:	Líquido
----------------	---------

Forma:	Não aplicável.
--------	----------------

Cor:	Incolor.
------	----------

Odor:	Leve odor alcoólico.
-------	----------------------

Ponto de Ebulição:	Dado não disponível.
--------------------	----------------------

Faixa de Temperatura de Ebulição:	Dado não disponível.
-----------------------------------	----------------------

Faixa de Destilação:	Dado não disponível.
----------------------	----------------------

Ponto de Fusão:	Dado não disponível.
-----------------	----------------------

Temperatura de Decomposição:	Dado não disponível.
------------------------------	----------------------

Ponto de Fulgor:	90 °F (32 °C)
------------------	----------------

Temperatura de Auto-ignição:	Dado não disponível.
------------------------------	----------------------

Limites de Explosividade:	Dado não disponível.
---------------------------	----------------------

Densidade:	Dado não disponível.
------------	----------------------

DEFOAM HB

FISPQ Nº: TBR-FISPQ-090

ÚLTIMA REVISÃO: 30/08/10

Pagina 5 de 7

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Peso Molecular:	266,32 para 100% Fosfato de Tributíla e 60,10 para 100% Isopropanol.
Gravidade Específica (H ₂ O=1):	0,885
pH:	Dado não disponível.
Solubilidade (indique o solvente):	Miscível em água.
Densidade de Vapor (Ar=1):	Dado não disponível.
Pressão de Vapor:	15 mmHg
Viscosidade:	Dado não disponível.
Coefficiente de Partição Octanol/Água:	Dado não disponível.
Taxa de Evaporação:	Dado não disponível.
Outras Informações:	Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Instabilidade:	Estável nas condições normais de temperatura e pressão.
Reações Perigosas:	Não conhecida.
Condições a Evitar:	Evitar contacto com calor, faísca, chama ou outras fontes de ignição. Vapores podem ser explosivos e venenosos; Não permitir pessoal não essencial na área de trabalho. Não superaqueça os recipientes.
Materiais ou Substâncias Incompatíveis:	Ácidos, Alcalis, Alumínio (dissolução exotérmica), Perclorato de Bário (formação de componentes explosivos), 2-Butanona (acelera a peroxidação do álcool), Trióxido de Cromo granular (ignição), Tetrafluorborato de Dioxigenil (ignição em temperaturas ambientes), Halogênio, Cetonas (aumenta a possibilidade de peroxidação), Trinitrometano (dissolve liberando calor e possível explosão), Oxidantes fortes (Fogo e perigo de explosão), Fosfênio (Explosão na presença de sais de Ferro) e Plásticos, Borrachas, Revestimentos podem ser atacados.
Necessidade de Adicionar Aditivos ou Inibidores:	Não aplicável.
Produtos Perigosos da Decomposição:	Podem incluir Óxidos tóxicos e perigosos de Carbonos e Fósforos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

Toxicidade Aguda:	1189 mg/Kg ratos (Fosfato de Tributíla 100%); 6410 mg/Kg coelho (Álcool Isopropílico 100%). 251 mg/Kg, intraperitoneal, ratos (Fosfato de Tributíla 100%); 4477 mg/Kg, intraperitoneal, camundongo (Álcool Isopropílico 100%).
Efeitos Locais:	Irritante (Inalação, olhos e pele) .
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.

DEFOAM HB

FISPQ N^o: TBR-FISPQ-090

ÚLTIMA REVISÃO: 30/08/10

Página 6 de 7

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Mobilidade:	Miscível 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:	1993
Nome Adequado para Embarque:	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.E. (Fosfato de tributílica / Ácido Isopropílico)
Classe de Risco:	3
Número de Risco:	30
Grupo de Embalagem:	III

15. REGULAMENTAÇÕES

Resolução n^o 420/04, atualizada pela resolução 701/04 da Agência Nacional de Transportes Terrestres, que substitui a Portaria n^o 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

DEFOAM HB

FISPQ N^o: TBR-FISPQ-090

ÚLTIMA REVISÃO: 30/08/10

Página 7 de 7

TETRA Technologies do Brasil

FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA E DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS



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.