

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: X-CIDE 17303

Página 1 de 8

Data revisão: 09/02/2009

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: X-CIDE 17303  
Nome da Empresa: BAKER HUGHES DO BRASIL LTDA  
Endereço: Rua: Dezenove de Fevereiro, 30 Botafogo  
Complemento: 22280-030 Rio de Janeiro.  
Telefone: (21) 2266-8400  
Tel. de Emergência: (21) 2266-8400  
FAX:  
E-mail: fernando.ladeira@bakerhughes.com  
Site: www.bakerhughes.com

## 2 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Sinônimos:  
Natureza química: Fosfônio, tetrakis (hidroxemetilenol)sulfato  
Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: Sulfato tetrakis fosfonico  
CAS nº.55566-30-8  
% por Peso 30-60

Classif. e rotulagem de perigo:

## 3 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes: Efeitos Agudos em Potencial a Saúde:  
Olhos: Pode causar irritação aos olhos.  
Pele: Poderá ser irritante a pele.  
Inalação: Pode ser tóxico caso inalado. Pode ser irritante aos pulmões.  
Ingestão: Não é considerada uma rota provável de exposição, porém, poderá ser nocivo ou causar irritações se for ingerido.

-Efeitos a saúde humana:

-Efeitos ambientais:

-Perigos físicos e químicos:

Perigos específicos:

Principais sintomas:

Classif. do produto químico:

Visão geral de emergências:

## 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Ações a evitar:

-Inalação: Remova a vítima para um local arejado. O oxigênio poderá ser administrado caso haja dificuldade de respiração. Se não houver respiração, administre respiração artificial e solicite atendimento médico. Solicite atendimento médico caso surjam irritações.

-Ingestão: Caso ingerido, não induza o vômito a menos que orientado pela equipe médica. Nunca induza o vômito ou dê qualquer substância via oral caso a vítima esteja inconsciente ou tendo convulsões. Solicite atendimento médico imediatamente.

-Contato com os olhos: enxaguar os olhos bastante água nos olhos por 15 minutos, erguendo a pálpebra superior e inferior ocasionalmente. Solicite atendimento médico caso surjam irritações.

-Contato com a pele: Remova e lave ou limpe a roupa e os sapatos contaminados. Lave com sabão e água até que não haja vestígio de material. Solicite atendimento médico caso surjam irritações.

Principais sintomas/efeitos: A exposição a este produto poderá agravar as condições clínicas que envolvem: o fígado, a região gastrintestinal, aparelho respiratório, a

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: X-CIDE 17303

Página 2 de 8

Data revisão: 09/02/2009

pele/epitélio e os olhos.

Notas para o médico:

## 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Em caso de incêndio use espuma, pó químico seco, ou extintores CO2.- Evacue a área e combata o incêndio a uma distancia segura. A neblina de água poderá ser usada para o resfriamento dos contêineres expostos ao fogo. Mantenha o escoamento de água fora dos esgotos e aquedutos públicos.

Meios de extinção NÃO apropriados:

Perigos específicos: Chamas Abertas/Centelhas/Estática. Calor

Métodos especiais:

Proteção dos bombeiros: - Roupa Protetora (Fogo): Não ingresse na área do incêndio sem o equipamento próprio de proteção pessoal, inclusive o aparelho de respiração próprio aprovado pela NIOSH/MSHA.

## 6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções Pessoais

-Remoção de fontes de ignição: Vista o equipamento apropriado de proteção pessoal. Mantenha o pessoal afastado e contra o vento do derramamento. Feche todas as fontes de ignição; sem chamas, fumigação, ou labaredas na área de perigo. Aproxime-se do dispositivo de desengate contra o vento. Feche o vazamento se puder ser feito com segurança. Contenha o material derramado. Mantenha longe de aquedutos. Dique os derramamentos maiores e use um meio anti-centelha ou a prova de explosão para transferir o material para um contêiner apropriado para remoção. Em derramamentos menores adicione um absorvente (terra pode ser usada na ausência de outros materiais satisfatórios, recolha o material e coloque em um contêiner lacrado e a prova de vazamentos. Note que os vapores inflamáveis poderão formar uma mistura deflagradora com o ar. Os vapores poderão se deslocar à distancias consideráveis do derramamento e retroceder caso deflagrados. Os detritos devem ser removidos conforme os regulamentos federais, estaduais e de controle ambiental local.

-Controle de Poeira:

-Inalação e contato:

Precauções ao meio ambiente:

Sistemas de alarme:

Métodos de Limpeza

-Métodos de limpeza:

-Neutralização:

-Disposição:

Perigos secundarios:

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: X-CIDE 17303

Página 3 de 8

Data revisão: 09/02/2009

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO:

Medidas técnicas apropriadas: Vista equipamento protetor pessoal apropriado. Evite contato com os olhos, a pele e roupas. Evite respirar vapores e neblinas borrifadas Use somente com ventilação adequada. Proteja de combustões. Armazene em área seca, fresca e bem arejada. Mantenha longe de incompatíveis. Mantenha o contêiner bem fechado e seco.

-Prevenção da exposição do trabalhador:

-Prevenção de incêndio e explosão:

Precauções para o manuseio seguro:

Orientações para o manuseio seguro:

### ARMAZENAMENTO:

Medidas técnicas apropriadas:

Condições de armazenamento

-Adequadas:

-A evitar:

-Sinalização de risco para armazenamento:

Materiais seguros para embalagem:

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia:

Providencie uma ventilação por exaustão ou outra técnica de controle para manter as concentrações de vapores aerotransportadas abaixo do limiar do seu respectivo valor limite. Certifique-se que estações de lavagem de olhos e chuveiros de segurança estão próximas ao local da estação de trabalho

Parâmetros de controle específicos:

-Limites de exposição ocupacional:

-Indicadores biológicos:

-Outros limites e valores:

Procedimentos para monitoramento:

Equipamento de proteção individual:

-Proteção respiratória: Não há expectativa de que seja necessário o uso do respirador em condições normais. Em áreas de pouca ventilação ou em situações de emergência use o respirador facial inteiro aprovado pela NIOSH.

-Proteção das mãos: Luvas resistentes a substâncias químicas. Luvas de borracha Butil. Luvas de neoprênio Botas resistentes a substâncias químicas ou galochas.

-Proteção dos olhos: Óculos de proteção química

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: X-CIDE 17303

Página 4 de 8

Data revisão: 09/02/2009

-Proteção da pele e do Use mangas compridas para prevenir contra contatos repetidos ou prolongados com a pele

Precauções especiais:

Medidas de higiene:

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto

-Estado físico: LIQUIDO

-Forma:

-Cor: Incolor

-Odor: Pungente

-ph:

-Ponto de Ebulição:

-Ponto de Fusão:

-Ponto de decomposição:

-Ponto de Fulgor:

Temperatura de auto-ignição:

Limites de explosividade no ar

-Inferior(LIE):

-Superior(LSE):

Pressão de valor:

Densidade de vapor: >1 (Ar = 1)

Densidade:

Solubilidade: misturavel

Coefficiente de partição octanol/água:

Taxa de evaporação:

Outras informações: Viscosidade 20 - 22 cps à 25°C (77°F) ,  
Gravidade Especifica: 1.157 - 1.169 à 16DC (61 DF)

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

-Pode se tornar instável: O produto é estável.

-Pode reagir perigosamente:

-Condições a evitar:

-Materiais e/ou substancias incompatíveis:

-Necessidade de aditivos e inibidores:

-Perigos da decomposição:

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: X-CIDE 17303

Página 5 de 8

Data revisão: 09/02/2009

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

-Inalação:

-Ingestão:

-Contato com a pele:

-Contato com os olhos:

Efeitos locais:

Informações de Componentes Toxicológicas Toxicidade Animal Aguda .  
Fosfônio, tetrakis(hidroximetil) sulfato Indisponível.

Dados de Toxicidade Crônica

Fosfônio, tetrakis (hidroximetil) -, sulfato

Tetrakis (hidroximetil) sulfato de fosfônio (THPS) é um componente deste produto. O THPS contém um material que já causou danos ao fígado em ratos. Uma dose oral de 650 mg/kg/13 semanas intermitentes produziram mudanças no fígado de ratos.

O THPS causou mutações tipo células nos linfócitos em ratos a uma dose de 6 mg/L, e mutações tipo células nas células Pulmonares de hamsteres a uma dose de 5000 ppm. O THPS causou transformações morfológicas em células de Embriões de ratos a 5000 ppm, e em células no rim de hamsteres a 5000 ppm.

Informação Toxicológica do Produto

Toxicidade Animal Agudo: ORAL (LD50): Agudo: 831 mg/kg [Rato].

DERMAL (LD50): Agudo: >2000 mg/kg [Coelho].

Orgãos Alvo: fígado, região gastrintestinal, , aparelho respiratório, pele/epitélio, olhos.

Outros Efeitos Adversos: Indisponível.

Sensibilização:

Toxicidade crônica

-Inalação:

-Ingestão:

-Contato com a pele:

-Contato com os olhos:

Efeitos sinérgicos:

Possíveis efeitos específicos:

Substâncias que podem causar efeitos aditivos:

Substâncias que podem causar efeitos de potencialização:

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: X-CIDE 17303

Página 6 de 8

Data revisão: 09/02/2009

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Possíveis efeitos ambientais:

-Mobilidade:

-Persistência/degradabilidade:

-Bioacumulação:

-Comportamento esperado no meio ambiente:

Informações adicionais:

Ecotoxicidade: Ecotoxicidade na água (LC50): 255 a 199 mg/l 96 horas [Peixe]. 41.6 mg/l 48 horas [Daphnia]. 184 mg/l 96 horas [Peixe]. 154 mg/l 96 horas [Peixe].

BOD5 e COD: Indisponível.

Biodegradável/OECD: Indisponível.

Toxicidade dos Produtos Biodegradáveis: Indisponível.

Comentários Especiais: Um Relatório da EcoToxTM, e/ou o destino ambiental do material está disponível a pedido no seguinte número: 1-800-235-4249, depois teclé 4.

## 13 - INFORMAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

-Do produto:

E de responsabilidade do gerador dos detritos o seu despejo correta. O despejo de qualquer lixo deverá ser efetuado conforme os regulamentos federais, estaduais e locais. Note que estes regulamentos também se aplicam a contêineres vazios, camisas de cilindro e resíduos. O processamento, uso, diluição ou contaminação deste produto poderá causar alterações nas suas propriedades físicas e Químicas.

-Dos resíduos:

-Das embalagens usadas:

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais

-Número ONU: 2810

-Nome Adequado p/ embarque: Líquido tóxico

-Grupo de embalagem: III

-Número de risco: 66

-Classe de risco: 6.1

## 15 - REGULAMENTAÇÕES

Especificamente aplicadas ao produto:

-Classificação HCS: Efeitos do Órgão Alvo. Irritante. Tóxico.

- Regulamentos Federais dos E.U.A.

-Regulamentos Ambientais: Substâncias Extremamente Perigosas: Inaplicável a qualquer componente neste produto.

- SARA 313 Notificação Química Tóxica e Relato de Liberação: Inaplicável a qualquer componente neste produto.;

- SARA 302/304 Planejamento de Emergência e Notificação de substâncias: Inaplicável a qualquer componente neste produto.

- Substâncias Perigosas (CERCLA 302): Inaplicável a qualquer componente neste produto.

- SARA 311/312 distribuição MSDS - inventário químico - identificação de perigo: perigo imediato à saúde; perigo retardado à saúde.

- Lei da Água Limpa (CWA) 307 Prioridade Poluente: Inaplicável a qualquer componente neste produto.

- Lei da Água Limpa (CWA) 311 Substâncias Perigosas: Inaplicável a

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: X-CIDE 17303

Página 7 de 8

Data revisão: 09/02/2009

qualquer componente neste produto.

- Lei do Ar Limpo (CAA) 112(r) Substâncias de Prevenção contra Liberações Acidentais: Inaplicável a qualquer componente neste produto.

- Planejamento do limiar da Quantidade (TPQ): Inaplicável.

- Status do Inventário TSCA:

- Todos os componentes estão incluídos ou isentos da listagem da Lei de Controle de Inventários de Substâncias Tóxicas dos EUA.

- Este produto não contém qualquer componente que esteja sujeito a relatos exigidos pela TSCA Seção 12(b) caso exportado dos Estados Unidos.

- Regulamentos Estaduais: Informações específicas estaduais estão disponíveis através de solicitação à Baker Petrolite.

15.6- Regulamentos Internacionais

- Canadá Todos os componentes estão de acordo com ou isentos de listagem na Lista de Substâncias Domésticas Canadenses.

WHMIS (Canadá) 0-1 B, D-2b

- União Européia Todos os componentes estão inclusos ou isentos de listagem no Inventário Europeu de Substâncias Químico Comercial Existente ou da Lista Européia de Substâncias Químicas Notificadas.

Informações Internacionais quanto ao status do inventário está disponível por solicitação à

- Baker Petrolite para os seguintes países: Austrália, e Austrália (NICNAS), China, Coreia (TCCL), Filipinas (RA6969), ou Japão. Código da

- Outras Informações Reguladoras: Registro EPA N°. 33677-6-10707. Este produto está sujeito as leis sob o Ato Federal (FIFRA) dos EUA responsável por inseticidas, fungicidas e rodenticidas, e portanto isento das exigências (TSCA) da Listagem do Inventário de Substâncias Tóxicas dos EUA.

Informações sobre risco e segurança conforme o rótulo:

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações:

Renunciante Baker Petrolite

NOTA: As informações contidas nesta FISP são baseadas em dados considerados precisos. Porém, a Baker Petrolite não oferece nenhum aval ou garantia expressa ou implícita quanto a precisão ou totalidade destas informações.

-As condições ou métodos de controle, armazenamento, uso e disposição do produto estão além do nosso controle e podem estar além do nosso conhecimento. Por esta e outras razões, não assumimos responsabilidades e expressamente renunciamos responsabilidades por perda, dano ou despesas oriundas fora de ou de qualquer forma vinculada com a manipulação, armazenamento, uso ou disposição deste produto.

-Esta FISP foi preparado e será usado para este produto. Caso o produto for usado como componente em outro produto, estas informações FISP não poderão ser aplicáveis.

Função: BIOCIDA

Classificação conforme NFPA:

-Danos a saúde: Perigoso

-Inflamabilidade: Ponto de Fulgor: > 93° C

-Perigo específico:

-Reatividade: Estável

# Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Produto: X-CIDE 17303

Página 8 de 8

Data revisão: 09/02/2009

---