

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO PRODUTO

Designação Comercial do Produto: **OPTIFLO-HTE**

Data de Revisão: 04-Out-2011

1. IDENTIFICAÇÃO DA COMPANHIA E DOS PRODUTOS QUÍMICOS

Designação Comercial do Produto: OPTIFLO-HTE

Sinônimos:

Nenhum

Família química:

Mistura

Aplicação:

Fracionador (breaker)

Fabricante/Fornecedor

Halliburton Energy Services
P.O. Box 1431
Duncan, Oklahoma 73536-0431

Telefone de Emergência (Brasil): 0800 701 2008 / 22-2791-4383

Preparado por

Compliance Chemical
Telefone 1-580-251-4335
e-mail: fdunexchem@halliburton.com

2. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Substância	Referência CAS	Porcentagem (%)	ACGIH TLV-TWA	OSHA PEL-TWA
Cascas de nozes	Mixture	60 - 100%	Não se aplica	Não aplicável
Sílica cristalina, quartzo	14808-60-7	10 - 30%	0.025 mg/m ³	10 mg/m ³ %SiO ₂ + 2

Uns limites mais restritivos da exposição podem ser reforçados por alguns estados, por agências, ou por outras autoridades.

3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Resumo da Periculosidade

CUIDADO! - PERIGO IMEDIATO (AGUDO) À SAÚDE

Pode causar irritação respiratória e dos olhos. Pode causar reação alérgica respiratória.

CUIDADO! - PERIGO RETARDADO (CRÔNICO) À SAÚDE

A inalação da sílica cristalina pode causar doenças pulmonares, incluindo silicose e câncer pulmonar. A sílica cristalina encontra-se também associada ao escleroderma e doenças renais.

Este produto contém quartzo, cristobalita e/ou tridimita, os quais podem ser transportados pelo ar sem formar nuvem visível. Evite respirar o pó. Evite criar situações que favoreçam a formação de poeira. Utilize apenas sob ventilação adequada para que o nível de exposição seja mantido abaixo do limite recomendado. Ao utilizar este produto, use máscaras aprovadas pelo NIOSH, pelo European Standard En 149 ou equivalente. Reveja a Ficha de Segurança para este produto, a qual foi fornecida ao seu empregador.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Se inalado, remova do local para local arejado. Procure assistência médica se ocorrer irritação respiratória ou a respiração se torna difícil.
Contato com a pele	Lave com água e sabão. Procure assistência médica se a irritação persistir.
Contacto Ocular	Em caso de contato, lave os olhos imediatamente com bastante água por, pelo menos, 15 minutos e procure assistência médica se a irritação persistir.
Ingestão	Não provoque o vômito. Dilua vagarosamente com 1 ou 2 copos de água ou leite e procure assistência médica. Nunca administre nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Notas para o Médico	Não aplicável

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Ponto de ignição/Intervalo (F):	Não determinado.
Ponto de ignição/Intervalo (C):	Não determinado.
Método do Ponto de Ignição:	Não determinado.
Temperatura de Autoignição (F):	Não Determinado.
Temperatura de Autoignição(C):	Não determinado.
Limites de inflamabilidade no ar - Inferior (%):	Não determinado.
Limites de inflamabilidade no ar - Superior (%)	Não determinado.
Meios de extinção de incêndios	Água nebulizada, dióxido de carbono, espuma e pó químico.
Riscos de Exposição Especiais	A decomposição no fogo pode produzir gases tóxicos. Na presença de uma fonte de ignição, o pó orgânico, em altas concentrações, pode tornar-se explosivo. Exige-se boas práticas de limpeza e organização para que este potencial seja minimizado.
Equipamento de Proteção Especial para Bombeiros	Requer-se que bombeiros usem roupas de proteção completa e dispositivos de respiração aprovados.
Avaliação da NFPA:	Saúde 1, Inflamabilidade 1, Reatividade 0
Classificação do HMIS:	Saúde 1*, Inflamabilidade 1, Reatividade 0

6. MEDIDAS DE VAZAMENTOS ACIDENTAIS

Medidas de Segurança Pessoal	Use equipamento de proteção adequado Evite criar e respirar poeira
Cuidados Ambientais	Nenhum conhecido.
Procedimento de Limpeza/Absorção	Colete utilizando um método que não provoque o aparecimento de poeira e guarde para que seja descartado adequadamente. Analise a possibilidade de riscos de intoxicação ou incêndio associados às substâncias contaminantes e utilize métodos adequados de coleta, de estoque e de descarte.

7. MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO

Precauções para a manipulação	Evite o contato com os olhos, pele ou roupa. Este produto contém quartzo, cristobalita e/ou tridimita, os quais podem ser transportados pelo ar sem formar nuvem visível. Evite respirar o pó. Evite criar situações que favoreçam a formação de poeira. Utilize apenas sob ventilação adequada para que o nível de exposição seja mantido abaixo do limite recomendado. Ao utilizar este produto, use máscaras aprovadas pelo NIOSH, pelo European Standard En 149 ou equivalente. O Material é escorregadio quando molhado.
--------------------------------------	---

Informação sobre armazenamento.

Armazene em local fresco e seco. Mantenha as áreas de armazenamento e trabalho limpas e organizadas para evitar o acúmulo de pó. Feche o contêiner quando não estiver em uso. O produto pode ser armazenado por 24 meses.

8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/ PROTEÇÃO PESSOAL

Controles de engenharia	Utilize ventilação industrial aprovada e exaustor local como exigido para manter o nível de exposição abaixo dos limites de exposição aplicáveis listados na Seção 2.
Proteção Respiratória	Ao utilizar este produto, use máscaras aprovadas pelo NIOSH, pelo European Standard En 149 ou equivalente.
Luvas de Proteção	Luvas normais de trabalho.
Proteção da Pele	Use roupas apropriadas para o ambiente de trabalho. As roupas empoeiradas devem ser lavadas antes de serem usadas novamente. Utilize medidas de precaução para evitar a formação de poeira quando retirar ou lavar as roupas.
Proteção para os olhos.	Use óculos de proteção para proteger-se contra a exposição.
Outros Equipamentos de Proteção Pessoal	Nenhum conhecido.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico:	Sólido
Côr:	Bronzeado para Marrom
Odor:	Fermentação
pH:	Não determinado.
Gravidade Específica @ 20 C (água = 1):	1.5
Densidade @ 20 C (lbs/galão):	Não determinado.
Densidade de massa @ 20 C (lbs/ft³):	Não determinado.
Ponto de Ebulição/Intervalo (F)	Não determinado.
Ponto de Ebulição/Intervalo (C)	Não determinado.
Ponto de Congelamento/Intervalo (F):	Não determinado.
Ponto de Congelamento/Intervalo (C):	Não determinado.
Pressão de Vapor a 20 C (mmHg):	Não determinado.
Densidade do vapor (Ar=1):	Não determinado.
Porcentagem de voláteis:	Não determinado.
Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)	Não determinado
Solubilidade na água (g/100 ml):	Parcialmente solúvel
Solubilidade em solventes (g/100ml):	Não determinado.
VOCs (lbs/galão):	Não determinado.
Viscosidade, Dinâmica (centipoise) a 20 C:	Não determinado.
Viscosidade, Cinética (centistokes) a 20 C:	Não determinado.
Coeficiente de Partição/n-octanol/água:	Não determinado.
Peso Moléculas (g/mole):	Não determinado.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Dados sobre a Estabilidade:	Estável
Polimerização Perigosa:	Não ocorrerá
Condições / Riscos a Evitar:	Nada se antecipa.
Incompatibilidade (materiais que devem ser evitados)	Oxidantes fortes

Decomposição de Produtos Perigosos	Monóxido de carbono e dióxido de carbono A temperaturas elevadas (870 C), a sílica amorfa pode transformar-se em tridimita ou cristobalita (1470 C).
Diretrizes adicionais	Não se aplica

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Principais Vias de Exposição	Contato com a pele e olhos, inalação.
Inalação	<p>Pode causar reação alérgica respiratória A sílica cristalina inalada em ambientes ocupacionais, na forma de quartzo ou cristobalita, é carcinógena para o ser humano(IARC, Grupo 1). Há evidências suficientes provenientes de experiências com animais que comprovam a carcinogenicidade da tridimita(IARC, Grupo 2A).</p> <p>A inalação do pó de sílica pode causar a irritação do nariz, garganta e passagens respiratórias. Embora a inalação do pó de sílica possa não causar lesão ou enfermidade perceptíveis, permanente danos aos pulmões podem ocorrer.</p>
Contato com a pele	Nenhum conhecido.
Contato com os olhos	Pode causar irritação mecânica nos olhos.
Ingestão	Nenhum conhecido.
Condições médicas agravadas.	Pessoas com doenças respiratórias, incluindo, porém não limitado à asma e à bronquite, ou sujeitas à irritação dos olhos, não devem se expor ao pó de quartzo.
Efeitos crônicos/Efeito cancerígeno	<p>Silicose: A inalação excessiva de poeira de sílica cristalina pode causar uma enfermidade progressiva, incapacitante e freqüentemente fatal nos pulmões denominada silicose. Os sintomas incluem tosse, ofego, chiado no peito, doenças torácicas não específicas e a redução das funções pulmonares. Esta doença é exacerbada pelo fumo. Pessoas que possuem silicose são predispostas ao desenvolvimento da tuberculose.</p> <p>Condições para o câncer: A Agência Internacional de Pesquisas do Câncer (IARC) determinou que a sílica cristalina quando inalada na forma de quartzo ou cristobalita, em ambientes ocupacionais, podem causar o câncer dos pulmões no ser humano (Grupo 1 - Cancerígeno ao ser humano), e também determinou que há evidências suficientes provenientes de experiências com animais que comprovam a carcinogenicidade da tridimita (Grupo 2 - possivelmente cancerígeno ao ser humano).Consulte a Monografia 68 da IARC intitulada Sílica, Some Silicates e Organic Fibres (Sílica, alguns Silicatos e Fibras Orgânicas) (junho de 1997) em conjunto com a utilização desses minerais. O Programa Nacional de Toxicologia classifica a poeira de sílica cristalina como um conhecido cancerígeno ao ser humano. Consulte o 9º Relatório sobre Carcinógenos (2000). A Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais (ACGIH) classifica a sílica cristalina e o quartzo como suspeitos cancerígenos ao ser humano (A2).</p> <p>Há algumas evidências de que a sílica cristalina aspirada ou a doença silicose está associada ao aumento da incidência de pontos terminais de doenças, tais como escleroderma (uma doença do sistema imunológico manifestada pelo aparecimento de cicatrizes nos pulmões, na pele e em outros órgãos internos) e doença dos rins.</p>
Outras informações.	Para mais informações, consulte Adverse Effects of Crystalline Silica Exposure (Os Efeitos Adversos da Exposição à Sílica Cristalina), publicado pela American Thoracic Society Medical Section da American Lung Association, American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine, Volume 155, páginas 761-768 (1997)."
Teste de Toxidade	
Toxicidade oral:	Não determinado.

Toxicidade dérmica: Não determinado.

Toxicidade por Inalação: Não determinado.

Consequências de Irritação Primária: Não determinado.

Teor cancerígeno: Consulte a Monografia 68 da IARC intitulada "Sílica, Some Silicates and Organic Fibras" (junho de 1997).

Genotoxicidade: Não determinado.

Toxicidade Reprodutora/ de Desenvolvimento: Não determinado.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Mobilidade (Água/Terra/Ar) Não determinado.

Persistencia/Decomponibilidade Não determinado.

Bioacumulação Não determinado.

Informações Ecotoxicológicas

Toxicidade aguda para os peixes: Não determinado.

Toxicidade Aguda dos Crustáceos: Não determinado.

Toxicidade Aguda das Algas: Não determinado.

Informações sobre o destino dos produtos químicos Não determinado.

Outras Informações Não aplicável

13. CONSIDERAÇÕES A RESPEITO DO DESCARTE

Método de Eliminação de Resíduos Enterre em local licenciado de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais.

Embalagem Contaminada: Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Transporte Rodoviário

DOT Sem restrição

TDG Canadense
Sem restrição

ADR Sem restrição

Transporte por via aérea

ICAO/IATA Sem restrição

Transporte Marítimo

IMDG Sem restrição

Outras Informações de Expedição

Etiquetas: Nenhum

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Regulamentos US

Inventário da TSCA dos EUA	Todos os componentes estão listados
Seção 302 EPA SARA:	Não se aplica
Classe dos Riscos SARA (311, 312)	Perigo agudo para a saúde Perigo crônico para a saúde
Produtos Químicos EPA SARA (313)	Este produto não contém produtos químicos tóxicos para um "Relatório de Liberação de Produtos Químicos Tóxicos" anual de rotina, conforme a Seção 313 (40 CFR 372).
EPA CERCLA/Quantidade de Derramamento Reportável do Superfundo para Este Produto	Não aplicável.
Posição RCRA - Classificação de Resíduos Perigosos	Se o produto tornar-se um resíduo descartável, NÃO estará de acordo com os critérios de resíduos perigosos definidos pela EPA US.
Proposta 65 da Califórnia	Os regulamentos da proposta 65 da Califórnia aplicam-se a este produto.
Lei do Direito ao Conhecimento da MA	Um ou mais componentes listado
Lista de Direito ao Conhecimento de Nova Jersey	Um ou mais componentes listados.
Lista do Direito ao Conhecimento da Pensilvânia	Um ou mais componentes listados.

Regulamentos Canadenses

Lista do Canadá	O produto contém um ou mais componentes não listado no inventário
Classe de Riscos WHMIS	D2A Materiais tóxicos (Sílica cristalina)

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As seção seguinte foi revisada desde a última publicação desta MSDS:

Seção 9. Propriedades físicas e químicas

Informações adicionais

Para informações suplementares sobre o uso deste produto, contate o representante local da Halliburton.

Para perguntas sobre a Folha de Segurança de Material deste ou outros produtos da Halliburton, contate a Chemical Compliance no telefone 1-580-251-4335.

Declaração de Abstenção de Responsabilidade

Estas informações são fornecidas sem garantias, expressas ou implícitas, quanto à acuracidade ou totalidade. As informações são obtidas de várias fontes, incluindo o fabricante e outras fontes de terceiros. As informações podem não ser válidas sob todas as condições, nem mesmo se este material for usado em combinação com outros ou em qualquer processo. A determinação final da conformidade de qualquer material é responsabilidade total do usuário.

*****FIM DA MSDS*****