

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA DO PRODUTO

Designação Comercial do Produto: **SP BREAKER**

Data de Revisão: 04-Jan-2010

1. IDENTIFICAÇÃO DA COMPANHIA E DOS PRODUTOS QUÍMICOS

Designação Comercial do Produto: SP BREAKER
Sinônimos: Nenhum
Família química: Oxidante
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
Persulfato de sodio	7775-27-1	60 - 100%	0.1 mg/m ³	Não aplicável

3. IDENTIFICACAO DE PERIGOS

Resumo da Periculosidade: Pode causar reação alérgica respiratória e na pele. Pode causar irritação dos olhos. Oxidante.

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 Oxidante. Pode causar ignição em combustíveis. A decomposição no fogo pode produzir gases tóxicos.

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 0, Reatividade 1
Classificação do HMIS: Health 1, Flammability 0, Physical Hazard 1

6. MEDIDAS DE VAZAMENTOS ACIDENTAIS

Medidas de Segurança Pessoal Use equipamento de proteção adequado Evite criar e respirar poeira

Cuidados Ambientais Evite a entrada em esgotos, encanamentos de água ou regiões baixas.

Procedimento de Limpeza/Absorção Recolha e remova.

7. MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO

Precauções para a manipulação Evite o contato com os olhos, pele ou roupa. Evite a criação ou inalação de poeira. Evite acúmulo de poeira.

Informação sobre armazenamento. Armazene longe de combustíveis. Armazene em local fresco e bem ventilado. Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado. O produto pode ser armazenado por 12 meses.

8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/ PROTEÇÃO PESSOAL

Controles de engenharia Utilize numa área bem ventilada. Deve-se usar ventilação localizada para controlar os níveis de poeiras.

Proteção Respiratória Respirador para poeira/névoa.

Luvas de Proteção Luvas de borracha butil.

Proteção da Pele Avental de borracha.

Proteção para os olhos. Óculos de proteção resistente à poeira.

Outros Equipamentos de Protecção Pessoal Torneiras para lavagem de olhos e chuveiros de segurança devem ser facilmente acessíveis.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado Físico: Pó
Côr: Branco

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Odor:	Inodoro
pH:	6
Gravidade Específica @ 20 C (água = 1):	2.47
Densidade @ 20 C (lbs/galão):	Não determinado.
Densidade de massa @ 20 C (lbs/ft³):	84.3
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):	35
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 Molecular (g/mole):	238.1

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Dados sobre a Estabilidade:	Estável
Polimerização Perigosa:	Não ocorrerá
Condições / Riscos a Evitar:	Evite o contato com materiais prontamente oxidáveis.
Incompatibilidade (materiais que devem ser evitados)	Evite halogênios. Contato com ácidos. Álcis fortes Materiais combustíveis
Decomposição de Produtos Perigosos	Óxidos do enxofre Oxigênio Ácido sulfúrico
Diretrizes adicionais	Não se aplica

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Principais Vias de Exposição	Contato com a pele e olhos, inalação.
Inalação	Pode causar reação alérgica respiratória
Contato com a pele	Pode causar reação alérgica na pele
Contato com os olhos	Pode causar irritação nos olhos.
Ingestão	Irritação na boca, garganta e estômago
Condições médicas agravadas.	Distúrbios pulmonares.
Efeitos crônicos/Efeito cancerígeno	Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes, presentes em mais de 1%, apresentem perigo crônico à saúde.
Outras informações.	Nenhum conhecido.
Teste de Toxidade	
Toxicidade oral:	LD50: 895 mg/kg (Rato)

Toxicidade dérmica: LD50: > 10000 mg/kg (coelho)

Toxicidade por Inalação: Não determinado.

Consequências de Irritação Primária: Não determinado.

Teor cancerígeno: Não determinado.

Genotoxicidade: Não determinado.

Toxicidade Reprodutora/ de Desenvolvimento: Não determinado.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Mobilidade (Água/Terra/Ar) Não determinado.

Persistencia/Decomponibilidade Prontamente biodegradável

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 O descarte deve ser efetuado de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais.

Embalagem Contaminada: Esta bolsa pode conter resíduos de material nocivo. Algumas autoridades podem determinar que tais recipientes são lixo nocivo. Descarte o recipiente de acordo com regulamentos locais ou nacionais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

Transporte Rodoviário

DOT
UN1505, Persulfato de sódio, 5.1, III
NAERG 140

TDG Canadense
Persulfato de sódio, 5.1, UN1505, III

ADR
UN1505, Persulfato de sódio, 5.1, III

Transporte por via aérea

ICAO/IATA

UN1505,Persulfato de sódio, 5.1, III

Transporte Marítimo

IMDG

UN1505,Persulfato de sódio, 5.1, III

EmS F-A, S-Q

Outras Informações de Expedição

Etiquetas: Oxidante

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 de incêndio Perigo de reação
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, estará de acordo com os critérios de resíduos perigosos definidos pela EPA US, por causa de: Poder de Ignição D001
Proposta 65 da Califórnia	Todos os componentes listados não se aplicam aos regulamentos da proposta 65 da Califórnia.
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 Todos os componentes estão listados

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

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

Não aplicável

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*****