

FOLHA DE DADOS DE A SEGURANÇA DO PRODUTO

Designação Comercial do Produto: **Halliburton Indicator Black**

Data de Revisão: 30-Out-2013

1. IDENTIFICAÇÃO DA COMPANHIA E DOS PRODUTOS QUÍMICOS

Designação Comercial do Produto: Halliburton Indicator Black

Sinônimos: Nenhum

Família química: Mistura

Aplicação: Aditivo

Fabricante/Fornecedor: Halliburton Energy Services
P.O. Box 1431
Duncan, Oklahoma 73536-0431

Telefone de Emergência: (281) 575-5000

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
C.I. Acid Black 2	8005-03-6	60 - 100%	Não se aplica	Não aplicável
Sulfato de sodio	7757-82-6	10 - 30%	Não se aplica	Não aplicável

3. IDENTIFICACAO DE PERIGOS

Resumo da Periculosidade: Pode causar irritação dos olhos e da pele.

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: Se ingerido, dilua com água e induza vômito imediatamente.

Notas para o Médico: Não aplicável

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Ponto de ignição/Intervalo (F):	Não determinado. Mín: > 200
Ponto de ignição/Intervalo (C):	Não determinado. Mín: > 93
Método do Ponto de Ignição:	PMCC
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 Todos os meios padronizados de extinção de incêndios.

Riscos de Exposição Especiais Não aplicável

Equipamento de Proteção Especial para Bombeiros Não aplicável

Avaliação da NFPA: Saúde 1, Inflamabilidade 1, Reatividade 0
Classificação do HMIS: Health 1, Flammability 1, Physical Hazard 0

6. MEDIDAS DE VAZAMENTOS ACIDENTAIS

Medidas de Segurança Pessoal Use equipamento de proteção adequado

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

Procedimento de Limpeza/Absorção Isole o derramamento e pare o vazamento onde for seguro. Recolha e remova.

7. MANIPULAÇÃO E ARMAZENAMENTO

Precauções para a manipulação Evite o contato com os olhos, pele ou roupa.

Informação sobre armazenamento. Armazene em local seco. Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado.

8. CONTROLES DE EXPOSIÇÃO/ PROTEÇÃO PESSOAL

Controles de engenharia Utilize numa área bem ventilada.

Proteção Respiratória Se os controles de engenharia e práticas de trabalho não podem manter a exposição abaixo dos limites de exposição profissional ou se a exposição é desconhecida, utilize o certificado NIOSH, Norma Europeia EN 149, ou um respirador equivalente ao utilizar este produto. A seleção e as instruções de como utilizar todos os equipamentos de proteção individual, incluindo máscaras devem ser realizados por um Especialista ou por outro profissional qualificado.

Normalmente desnecessário.

Luas de Proteção Luvas impermeáveis de borracha.

Proteção da Pele Jalecos de trabalho normais.

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:	Grânulos
Côr:	Preto
Odor:	Inodoro
pH:	Não determinado.
Gravidade Específica @ 20 C (água = 1):	.6-.7
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):	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	Óxidos de nitrogênio Óxidos do enxôfre Dióxido de carbono Monóxido de carbono
Diretrizes adicionais	Não se aplica

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Principais Vias de Exposição Contato com a pele e olhos, inalacao.

Symptoms related to exposure

Toxicidade aguda

Inalação	Nenhum conhecido.
Contato com os olhos	Pode causar irritação leve nos olhos.
Contato com a pele	Contato freqüente ou prolongado pode causar a irritação da pele.
Ingestão	Nenhum conhecido.

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.

Dados tóxicos para os componentes

Substância	Referência CAS	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
C.I. Acid Black 2	8005-03-6	dados não disponíveis	dados não disponíveis	dados não disponíveis
Sulfato de sodio	7757-82-6	10000 mg/kg (Rat)	dados não disponíveis	dados não disponíveis

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Informações Ecotoxicológicas

Ecotoxicity Product

Toxicidade aguda para os peixes:	Não determinado.
Toxicidade Aguda dos Crustáceos:	Não determinado.
Toxicidade Aguda das Algas:	Não determinado.

Ecotoxicity Substance

Substância	Referência CAS	Toxicidade em algas	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos	Daphnia magna
C.I. Acid Black 2	8005-03-6	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível
Sulfato de sodio	7757-82-6	Não existe informação disponível	LC50: 24000 mg/L (Gambusia affinis)	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Não existe informação disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível.

12.6 Outros efeitos adversos

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: 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)	Nenhum
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	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	Não se aplica
Lista do Direito ao Conhecimento da Pensilvânia	Um ou mais componentes listados.

Regulamentos Canadenses

Lista do Canadá	Todos os componentes estão listados
Classe de Riscos WHMIS	Não controlado

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*****