

HALLIBURTON

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

BARAVIS®

Data de Revisão: 06-Fev-2013

Número da FISPQ: HM003503

O número da revisão: 11

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto	BARAVIS®
Aplicação:	Viscosificador (Viscosifier)
Código interno de identificação	HM003503
Nome da empresa e endereço Fabricante/Fornecedor	Halliburton Serviços Ltda. Av. Pref. Aristeu Ferreira da Silva, 1000 Novo Cavaleiros Macaé/RJ 27930-070
Telefone de emergências	0800-701-2008 ou 55-22-2791-4300
Para informações suplementares, é favor contactar E-Mail:	fdunexchem@halliburton.com

2. Identificação de perigos

Perigos mais importantes	Poeira explosiva. Pode causar irritação leve respiratória, dos olhos e pele.
Principais sintomas	Não se prevê nenhum dano significativo.
Outros perigos	A exposição prolongada ou repetida pode causar bronquite crônica.

Classificação de perigo do produto

Não classificado

Sistema de classificação adotado	Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
----------------------------------	---

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas

2. Identificação de perigos

Não classificado

Palavra de advertência None**Frase de advertência** Nenhum**Frase de precaução** Nenhum**3. Composição e informações sobre os ingredientes****Classificação do Produto:** Substância

Substância	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação
Não contém substâncias perigosas	Mixture	60 - 100%	Não se aplica	Not applicable

4. Medidas de primeiros-socorros**Descrição das 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.

Contacto Ocular

Em caso de contato, lave os olhos imediatamente com bastante água por, pelo menos, 25 minutos e procure assistência médica se a irritação persistir.

Contato com a pele

Lave com água e sabão. Procure assistência médica se a irritação persistir.

Ingestão

Sob condições normais, não se requer procedimentos de primeiros socorros.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não se prevê nenhum dano significativo.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**Indicações para o médico**

Tratar de acordo com os sintomas

5. Medidas de combate a incêndio**Meios de extinção apropriados** Neblina de água, dióxido de carbono, espuma, pó químico.**Meio de extinção não recomendados** Nenhum conhecido.**Perigos específicos**

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.

Métodos especiais de combate Nenhum em particular.**Proteção de bombeiro/brigadista** Requer-se que bombeiros usem roupas de proteção completa e dispositivos de respiração aprovados.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais

Medidas de Segurança Pessoal Evite criar e respirar poeira

Precauções ao meio ambiente Evite a entrada em esgotos, encanamentos de água ou regiões baixas.

Métodos para limpeza

Procedimentos a serem adotados Recolha e remova.

Prevenção de perigos secundários Ver Secção 12 para mais informações.

7. Manuseio e armazenamento

Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO

trabalhador Evite a criação ou inalação de poeira. Evite acúmulo de poeira.

Medidas de higiene Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança

Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO Armazene longe de oxidantes. Armazene em local seco.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limite de exposição ocupacional

Substância	Referência CAS	ACGIH TLV-TWA
Não contém substâncias perigosas	Mixture	Não se aplica

Medida de controle de engenharia Uma área bem ventilada para controlar os níveis de poeira. Ventilação local por exaustores deve ser usada em áreas sem boa corrente de ar.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção Respiratória Não é geralmente necessário. Mas se uma exposição significativa for possível então recomenda-se um respirador: Pó/ névoa: (N95,P2/P3)

Proteção das mãos Luvas normais de trabalho.

Proteção dos olhos Use óculos de proteção para proteger-se contra a exposição.

Proteção da pele e corpo	Jalecos de trabalho normais.
Precauções especiais	Nenhum conhecido.

9. Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico:	Pó	Côr:	Branco a creme
Odor:	Suave		

<u>Propriedade</u> <u>Observações/ Method</u>	<u>Valores</u>
pH:	6-8.5 (1%)
Temperatura de fusão/intervalo	dados não disponíveis
Ponto de Congelamento/Intervalo (C):	290
Temperatura de ebulição/intervalo	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	dados não disponíveis
Taxa de evaporação	dados não disponíveis
Pressão de vapor	dados não disponíveis
Densidade do vapor	dados não disponíveis
Gravidade específica	1.38 - 1.4
Hidrossolubilidade	dados não disponíveis
Solubilidade noutros dissolventes	dados não disponíveis
Coefficiente de epartição n-octanol/água	dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
Viscosidade	dados não disponíveis
Perigos de explosão	Não existe informação disponível
Propiedades oxidantes	Não existe informação disponível
Outras Informações	
Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis) (%)	dados não disponíveis

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	Estável
Materiais/substâncias incompatíveis	Oxidantes fortes
Produtos perigosos da decomposição	Monóxido de carbono e dióxido de carbono
Reatividade	Não aplicável
Polimerização Perigosa:	Não ocorrerá
Condições / Riscos a Evitar:	Nada se antecipa.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Inalação	Pode causar irritação respiratória leve
Contato com os olhos	Pode causar irritação leve nos olhos.

11. Informações toxicológicas

Contato com a pele
Ingestão

Pode causar irritação leve na pele.
Nenhum conhecido.

Toxicidade crônica A exposição prolongada ou repetida pode causar bronquite crônica.

Efeitos específicos Não aplicável

Substância	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Não contém substâncias perigosas	dados não disponíveis	dados não disponíveis	dados não disponíveis

12. Informações ecológicas

**Efeitos ambientais,
comportamentos e impactos do
produto**

Ecotoxicidade

Substância	Toxicidade em algas	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos	Daphnia magna
Não contém substâncias perigosas	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

Potencial bioacumulativo Não existe informação disponível.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

**Métodos recomendados para
tratamento e disposição aplicados ao
Produto**

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

Embalagem usada

Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes.

14. Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais

14. Informações sobre transporte

Terrestre	Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providências. Agência Nacional de transportes terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.
Hidroviário	DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08;2008 Edition.
Aéreo	DAC -Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis. IATA – “ International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR) - 51
Número ONU:	Sem restrições
Nome apropriado para embarque	Sem restrição
Classe e subclasse de risco principal e subsidiário	Não se aplica
Número de risco	Não se aplica

15. Regulamentações**Regulamentações**

Requisitos do Brasil: Decreto Federal No 2.657 de 3 de novembro de 1998
Norma ABNT – NBR 14725:2009

16. Outras informações**Informações importantes****Siglas**

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS - Chemical Abstracts Service
DL50 - Dose letal 50%
IARC – International Agency for Research on Cancer
STEL – Short Term Exposure Limit
TLV - Threshold Limit Value

16. Outras informações**Bibliografia**

www.ChemADVISOR.com/

Data de Revisão:

06-Fev-2013

Observação revista

Não aplicável

Fim da Ficha de Segurança