

**HALLIBURTON**

## Ficha de Dados de Segurança

### BARAZAN® D PLUS

Data da Revisão: 15-jan-2016 Número da FISPQ: HM003535

Número da Revisão: 24

#### 1. Identificação do produto e da empresa

<b>Nome do produto</b>	BARAZAN® D PLUS
<b>Família química:</b>	Polissacarídeo
<b>Aplicação:</b>	Viscosificador (Viscosifier)
<b>Código interno de identificação</b>	
<b>Código do Produto:</b>	HM003535
<b>Nome da empresa e endereço</b>	
<b>Fabricante/Fornecedor</b>	Halliburton Serviços Ltda. Av. Pref. Aristeu Ferreira da Silva, 1000 Novo Cavaleiros Macaé/RJ 27930-070
<b>Número de telefone de emergência</b>	+1-760-476-3962
<b>Para mais informações, contacte</b>	
<b>E-Mail:</b>	fdunexchem@halliburton.com

#### 2. Identificação de perigos

##### Perigos mais importantes

Poeira explosiva.

##### Principais sintomas

Não se prevê nenhum dano significativo.

##### Classificação da substância ou mistura

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

**palavra-sinal** Nenhum

**Advertências de Perigo** Não classificado

**Recomendações de Prudência**

<b>Prevenção</b>	Nenhum
<b>Resposta</b>	Nenhum
<b>Armazenagem</b>	Nenhum
<b>Eliminação</b>	Nenhum

**2.3. Outros perigos**

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulável ou tóxica (PBT) Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumulável (mPmB)

**3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

**Classificação do Produto:** Substância

Substâncias	Número CAS	Porcentagem (%)	GHS Classification - Brazil
Não contém substâncias perigosas em concentrações acima dos valores de corte de acordo com a autoridade competente.	NA	60 - 100%	Not Applicable

**4. PRIMEIROS SOCORROS****4.1. 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.

**olhos**

Em caso de contato, lave os olhos imediatamente com bastante água por, pelo menos, 15 minutos e procure assistência médica se a irritação persistir.

**pele**

Lavar com sabonete e água Procure assistência médica se a irritação persistir.

**Ingestão**

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

**4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Não se prevê nenhum dano significativo.

**4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários****Notas ao médico**

Tratar os sintomas

**5. Medidas de combate a incêndios****Meios de extinção apropriados**

Neblina de água, dióxido de carbono, espuma, pó químico

**Meio de extinção não recomendados**

Nenhum conhecido

**Perigos específicos**

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

**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 A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS****Precauções Individuais****Medidas de Segurança Pessoal**

Use equipamento de proteção adequado Evite criar e respirar poeira Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Assegurar uma ventilação adequada

**Precauções a nível ambiental**

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

**Métodos para limpeza****PROCEDIMENTOS EM CASO DE DERRAME**

Recolha e remova

**Prevenção de Perigos****Secundários**

Ver Secção 8 e 13 para mais informações

**7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM****Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO****trabalhador**

Escorregadio quando molhado; Evite a criação ou inalação de poeira; Evite o contato com os olhos, pele ou roupa; Assegurar uma ventilação adequada; Lave as mãos depois de usar; Lave a roupa contaminada antes de reusá-la; Use equipamento de proteção adequado

**Medidas de Higiene**

Manusear de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial

**Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO**

Armazene longe de oxidantes; Armazene em local fresco e seco; O produto pode ser armazenado por 24 meses

**8. Controlo da Exposição/Protecção Individual****Parâmetros de Controlo****Limites de exposição**

Substâncias	Número CAS	ACGIH TLV-TWA
Não contém substâncias perigosas em concentrações acima dos valores de corte de acordo com a autoridade competente.	NA	Não Aplicável

**Controlos técnicos**

Utilize numa área bem ventilada

**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 do Corpo**

Jalecos de trabalho normais

**Precauções especiais**

Nenhum conhecido

**9. Propriedades Físicas e Químicas****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

**Estado Físico:** Pó **Côr:** Branco a creme  
**Odor:** Ligeiramente **Limiar olfativo:** Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>
<u>Observações/ - Método</u>	
<b>pH:</b>	7 (1%)
<b>Ponto de Congelamento/Intervalo</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Temperatura de fusão/intervalo</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Temperatura de ebulição/intervalo</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>ponto de inflamação</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>taxa de evaporação</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Pressão de vapor</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>densidade de vapor</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Gravidade específica</b>	1.6
<b>Solubilidade em Água</b>	Solúvel em água
<b>Solubilidade Noutros Solventes</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Temperatura de Autoignição</b>	204 °C / 400 °F
<b>Temperatura de decomposição</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Temperatura de decomposição</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Viscosidade</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Propriedades Explosivas</b>	Não existe informação disponível
<b>Propriedades Comburentes</b>	Não existe informação disponível

**9.2. Outras informações**

**massa molecular** 1000000  
**Teor COV (%)** Sem Dados Disponíveis  
**Densidade Aparente** 52.4 lbs/ft3

**10. Estabilidade e reactividade****10.2. Estabilidade química**

Estável

**materiais incompatíveis**

Oxidantes fortes

**Produtos de decomposição****perigosos**

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

**10.1. Reatividade**

Não aplicável

**Polimerização Perigosa:** Não ocorre**Condições a evitar** Nada se antecipa.**11. Informação Toxicológica****Toxicidade aguda**

<b>Inalação</b>	Pode impedir a respiração.
<b>Contacto com os Olhos</b>	Pode causar irritação leve nos olhos.
<b>Contacto com a pele</b>	Nenhum conhecido
<b>Ingestão</b>	Nenhum conhecido

**Toxicidade Crónica**

Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes, presentes em mais de 0.1%, apresentem perigo crônico à saúde.

**Efeitos específicos**

Não aplicável

**Dados tóxicos para os componentes**

Substâncias	Número CAS	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Não contém substâncias perigosas em concentrações acima dos valores de corte de acordo com a autoridade competente.	NA	Sem Dados Disponíveis	Sem Dados Disponíveis	Sem Dados Disponíveis

**12. Informação Ecológica****Efeitos no ambiente****Ecotoxicidade**

Substâncias	Número CAS	Toxicidade para Algas	Toxicidade para Peixes	Toxicidade para os Microorganismos	Toxicidade em invertebrados
Não contém substâncias perigosas em concentrações acima dos valores de corte de acordo com a autoridade competente.	NA	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível

**Persistência e degradabilidade**

Substâncias	Número CAS	Persistência e degradabilidade
Não contém substâncias perigosas em concentrações acima dos valores de corte de acordo com a autoridade competente.	NA	Não existe informação disponível

**Potencial bioacumulativo**

Substâncias	Número CAS	Log Pow
Não contém substâncias perigosas em concentrações acima dos valores de corte de acordo com a autoridade competente.	NA	Não existe informação disponível

**Mobilidade no solo**

Substâncias	Número CAS	Mobilidade
Não contém substâncias perigosas em concentrações acima dos valores de corte de acordo com a autoridade competente.	NA	Não existe informação disponível

**13. Considerações Relativas à Eliminação**

**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 Relativas ao Transporte****Regulamentações nacionais e internacionais****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.

**Ar**

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 restrição

**Designação oficial de transporte**

Sem restrição

**Classe e subclasse de risco principal e subsidiário**

Não aplicável

**Número de risco**

Não Aplicável

**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

**Bibliografia**

www.ChemADVISOR.com/  
NZ CCID  
OMS/FAO

**Data da Revisão:**

15-jan-2016

**Nota de Revisão**

Secções da FDS atualizadas: 2

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**