



# Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

## BaraVis® IE-568

Data da Revisão: 22-ago-2016 Número da FISPQ: HM007964

Número da Revisão: 6

### 1. Identificação do produto e da empresa

Nome do Produto	BaraVis® IE-568
Família química:	Ácidos graxos polimerizados
Aplicação:	Viscosificante
Código interno de identificação	
Código do Produto:	HM007964
Nome da empresa e endereço	
Fabricante/Fornecedor	Halliburton Serviços Ltda. Av. Pref. Aristeu Ferreira da Silva, 1000 Novo Cavaleiros Macaé/RJ 27930-070
Número de telefone de emergência	+1-760-476-3962
Para mais informações, contacte	
Endereço Eletrônico	fdunexchem@halliburton.com

### 2. Identificação de perigos

#### Perigos Mais Importantes

Pode causar irritação grave nos olhos.

#### Principais sintomas

Causa irritação grave nos olhos a qual pode danificar o tecido.

#### Classificação da substância ou mistura

Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular	Categoria 1 - H318
---	--------------------

Sistema de classificação adotado Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2: 2014.  
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

#### ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas



**Palavra-Sinal** Perigo

**Advertências de Perigo** H318 - Provoca lesões oculares graves

**Recomendações de Prudência**

**Prevenção  
Resposta**

P280 - Usar protecção ocular/protecção facial  
P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se for possível. Continuar a enxaguar  
P310 - Contacte imediatamente um centro de intoxicação ou um médico

**Armazenagem  
Eliminação**

Nenhum  
Nenhum

**2.3. Outros Perigos**

Esta mistura não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT) Esta mistura não contém substâncias consideradas muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB)

### 3. Composição/informação sobre os componentes

**Classificação do Produto:** Mistura

Substâncias	Número CAS	Porcentagem (%)	Classificação - Brasil
Éter butílico de trietilenoglicol	143-22-6	10 - 30%	Acute Tox. 5 (H313) Eye Dam. 1 (H318)

### 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**

Consulte um médico! Se ocorrer vômito, mantenha a cabeça mais baixa do que as ancas para evitar aspiração. Enxaguar a boca com água. Nunca administre algo pela boca a uma pessoa inconsciente.

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

Causa irritação grave nos olhos a qual pode danificar o tecido.

**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 seco

**Meio de extinção não recomendados**

Nenhum conhecido

**Perigos específicos**

A decomposição no fogo pode produzir gases tóxicos

**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. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Assegurar uma ventilação adequada. Evite respirar vapores.

**Precauções a nível ambiental**

Evitar o contato com o solo, valas, esgotos e cursos d'água

**Métodos para limpeza****Procedimentos para vazamentos**

Isole o derramamento e pare o vazamento onde for seguro; Contém derramamento com areia ou outras matérias inertes; Recolha e remova

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

Ver Seção 8 e 13 para mais informações

**7. Manuseio e armazenagem****Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO****Trabalhador**

Use equipamento de proteção adequado; Evite o contato com os olhos, pele ou roupa; Evite respirar vapores; Assegurar uma ventilação adequada; Lave as mãos depois de usar; Lave a roupa contaminada antes de reusá-la

**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 bem ventilado; Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado; O produto pode ser armazenado por 36 meses

**8. Controle da Exposição/Proteção Individual****Parâmetros de controle****Limites de Exposição**

Substâncias	Número CAS	ACGIH TLV-TWA
Éter butílico de trietilenoglicol	143-22-6	Não aplicável

**Controles Técnicos**

Utilize numa área bem ventilada

## Equipamento de proteção individual apropriado

<b>Equipamento de Proteção Individual</b>	Se os controles de engenharia e as práticas de trabalho não conseguirem evitar exposições excessivas, a seleção e utilização adequada de equipamento de proteção individual deve ser determinada por um técnico de higiene industrial ou outro profissional qualificado com base na aplicação específica do produto.
<b>Proteção Respiratória</b>	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.
<b>Proteção das Mãos</b>	Pó/ névoa: (N95,P2/P3) Luvas de proteção resistentes a químicos (EN 374); Materiais adequados para contacto prolongado direto (recomendado: pelo menos índice de proteção 6, correspondendo a > 480 minutos de tempo de impermeabilidade de acordo com EN 374); Luvas de Nbr nitrilo; (>= 0.4 mm de espessura) ; Esta informação baseia-se em referências de literatura e em informações fornecidas pelos fabricantes de luvas ou é derivada por analogia com substâncias semelhantes. Lembre-se que na prática, a vida útil das luvas resistentes a químicos pode ser consideravelmente mais reduzida do que o tempo de impermeabilidade determinado de acordo com EN 374 em resultado de muitos fatores de influência (por ex. a temperatura). Caso surjam sinais de desgaste, as luvas devem ser substituídas; As instruções de utilização do fabricante devem ser observadas devido à grande variedade de tipos
<b>Proteção Ocular</b>	Óculos para proteção; use também um visor para o rosto se existir o perigo de espirramento
<b>Proteção da Pele</b>	Jalecos de trabalho normais
<b>Precauções especiais</b>	
<b>Outros Equipamentos de Proteção Individual</b>	Lava-olhos e chuveiros de segurança devem ser facilmente acessíveis

## 9. Propriedades Físicas e Químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

<b>Estado Físico:</b>	Líquido	<b>Cor</b>	Âmbar escuro
<b>Odor:</b>	Ligeiramente	<b>Limiar olfativo:</b>	Não existe informação disponível
<u>Propriedade</u>		<u>Valores</u>	
<u>Observações/ - Método</u>			
<b>pH:</b>		Sem Dados Disponíveis	
<b>Ponto de congelamento</b>		< 0 °C	
<b>Ponto de Fusão/Intervalo de Fusão</b>		Sem dados disponíveis	
<b>Ponto de evaporação/intervalo de ebulição</b>		> 280 °C	
<b>Ponto de Fulgor</b>		> 100 °C / PMCC	
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>			
Não aplicável			
<b>Limite superior de inflamabilidade</b>		-	
<b>Limite inferior de inflamabilidade</b>		-	
<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>		0.93 - 1.03	
<b>Solubilidade em Água</b>		Insolúvel em água	
<b>Solubilidade noutros solventes</b>		Sem Dados Disponíveis	
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>		Sem Dados Disponíveis	
<b>Temperatura de Auto-Ignicção</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**

Teor COV (%)

Sem dados disponíveis

**10. Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

Não é considerado reagente

**10.2. Estabilidade química**

Estável

**Materiais incompatíveis**

Oxidantes fortes

**Produtos de Decomposição****Perigosos**

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

**Polimerização Perigosa:**

Não ocorre

**Condições a Evitar**

Nada se antecipa.

**11. Informação Toxicológica****Toxicidade Aguda****Inalação**

Fumos aquecidos podem causar irritação das vias respiratórias.

**Contato com os olhos**

Provoca irritação ocular grave

**Contato com a pele**

Não é irritante à pele em coelhos

**Ingestão**

No uso industrial normal, não se considera a ingestão uma forma provável de exposição.

**Toxicidade Crônica**

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 cutânea	CL50 Inalação
Éter butílico de trietilenoglicol	143-22-6	5170 mg/kg-bw (rat)	3540 mg/kg-bw (rat)	>1.688 mg/L (rat, 1h, vapor)

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

Substâncias	Número CAS	Toxicidade para Algas	Toxicidade para Peixes	Toxicidade para os Microrganismos	Toxicidade em invertebrados
Éter butílico de trietilenoglicol	143-22-6	EC50 (72 hr) >612.6 mg/L (Desmodesmus subspicatus) NOAEC (72 hr) =62.5 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LD50 (96 hr) =2400 mg/L (Pimephales promelas) LC50 (96 hr) range 2200 mg/L (Leuciscus idus)	EC10 (30 min) > 1995 mg/L (Activated sludge, industrial) IC50 (16h) > 5000 mg/L (Activated sludge)	EC50 (48 hr) >500 mg/L (Daphnia magna)

**Persistência e degradabilidade**

Substâncias	Número CAS	Persistência e Degradabilidade
-------------	------------	--------------------------------

Éter butílico de trietilenoglicol	143-22-6	(85% @ 28d)
-----------------------------------	----------	-------------

**Potencial bioacumulativo**

Substâncias	Número CAS	Log Pow
Éter butílico de trietilenoglicol	143-22-6	0.51

**Mobilidade no solo**

Substâncias	Número CAS	Mobilidade
Éter butílico de trietilenoglicol	143-22-6	KOC = 10

**13. Considerações Relativas à Eliminação****Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao****Descarte do Produto**

O descarte deve ser efetuado 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/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Data da Revisão:** 22-ago-2016

**Nota de Revisão**  
Secções da FDS atualizadas: 1

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**