

**FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA****WG-18**

Data de Revisão: 25-Nov-2013

O número da revisão: 12

**1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA****1.1 Identificador do produto**

Nome do produto WG-18

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas**

Uso recomendado Gelificante

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**

Halliburton Energy Services  
Halliburton House, Howemoss Crescent  
Kirkhill Industrial Estate  
Dyce  
Aberdeen, AB21 0GN  
Reino Unido da Grã Bretanha

Contato para emergência no Brasil:  
arival.dibai@halliburton.com 0800 701 2008 (22)27914383

**1.4 Número de telefone de emergência**

+44 1224 795277 or +1 281 575 5000

Número de telefone de emergência - §45 - (EC)1272/2008	
Europa	112
Dinamarca	Poison Control Hotline (DK): +45 82 12 12 12
França	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Alemanha	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Itália	Poison Center, Milan (IT): +39 02 6610 1029
Holanda	National Poisons Information Center (NL): +31 30 274 88 88 (NB: this service is only available to health professionals)
Noruega	Poisons Information (NO): + 47 22 591300
Polónia	Poison Control and Information Centre, Warsaw (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Espanha	Poison Information Service (ES): +34 91 562 04 20
O Reino Unido	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

**2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS****2.1 Classificação da substância ou mistura**

REGULAMENTO (CE) N.º  
1272/2008

Não classificado

**Classificação de acordo com as Directivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE**

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

**Classificação** Não determinado.  
**Frases De Risco** Nenhum

**2.2 Elementos do rótulo**

Não classificado

**Pictogramas de perigo****Palavra-sinal**

Nenhum

**Exposição dos perigos**

Não determinado.

**Recomendações de prudência**

Não determinado.

**Contém****Substância**

Não contém substâncias perigosas

**Referência CAS**

Mixture

**2.3 Outros perigos**

A poeira pode formar uma mistura explosiva no ar

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

Substância	EINECS	Referência CAS	Porcentagem m (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação	No. REACH.
Não contém substâncias perigosas	Not applicable	Mixture	60 - 100%	Não se aplica	Não se aplica	dados não disponíveis

**Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16****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.

**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.

**Contato com a pele**

Lave com água e sabão.

**Ingestão**

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

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

Pode causar irritação leve respiratória, dos olhos e pele.

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

Tratar de acordo com os sintomas

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS****5.1 Meios de extinção****Meios de Extinção Adequados**

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

**Meios de Extinção Não Adequados:**

Nenhum conhecido.

**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura****Riscos de Exposição Especiais**

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.

**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios****Equipamento de Proteção Especial para Bombeiros**

Requer-se que bombeiros usem roupas de proteção completa e dispositivos de respiração aprovados.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Use equipamento de protecção adequado. Evite criar e respirar poeira.  
Ver Secção 8 para mais informações.

### 6.2 Precauções a nível ambiental

Nenhum conhecido.

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolha e remova.

### 6.4 Remissão para outras secções

Ver Secção 8 e 13 para mais informações.

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Escorregadio quando molhado. Evite o contato com os olhos, pele ou roupa. Evite a criação ou inalação de poeira.

#### Medidas de higiene

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

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

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

### 7.3 Utilizações finais específicas

#### Cenário de exposição

Não existe informação disponível

#### Outras linhas guias

Não existe informação disponível

## 8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de exposição

Substância	Referência CAS	EU	UK WEL	MAC da Holanda	França
Não contém substâncias perigosas	Mixture	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

Substância	Referência CAS	Alemanha MAK/TRK	Espanha	Portugal	Finlândia
Não contém substâncias perigosas	Mixture	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

Substância	Referência CAS	Áustria	Irlanda	Suíça	Noruega
Não contém substâncias perigosas	Mixture	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

Substância	Referência CAS	Itália	Polónia	Hungria	República Checa
Não contém substâncias perigosas	Mixture	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica

Substância	Referência CAS	Dinamarca
Não contém substâncias perigosas	Mixture	Não se aplica

#### Nível determinado de exposição sem efeitos (DNEL) Trabalhador

Não existe informação disponível

#### General Population

#### Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

Não existe informação disponível

### 8.2 Controlo da exposição

#### Controlos de engenharia

Utilize numa área bem ventilada.

#### Protecção individual

##### Protecção Respiratória

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

<b>Luvas de Proteção</b>	Luvas normais de trabalho.
<b>Proteção da Pele</b>	Jalecos de trabalho normais.
<b>Proteção para os olhos.</b>	Use óculos de proteção para proteger-se contra a exposição.
<b>Outros Equipamentos de Proteção Pessoal</b>	Nenhum conhecido.
<b>Controlo da exposição ambiental</b>	Não existe informação disponível

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

<b>Estado Físico:</b>	Sólido	<b>Côr:</b>	Gelo
<b>Odor:</b>	Brando	<b>Limite de cheiro:</b>	Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u> <u>Observações/ - Method</u>	<u>Valores</u>
<b>pH:</b>	9-10
<b>Ponto de Congelamento/Intervalo</b>	dados não disponíveis
<b>Temperatura de fusão/intervalo</b>	dados não disponíveis
<b>Temperatura de ebulição/intervalo</b>	dados não disponíveis
<b>Ponto de inflamação</b>	dados não disponíveis
<b>Taxa de evaporação</b>	dados não disponíveis
<b>Pressão de vapor</b>	dados não disponíveis
<b>Densidade do vapor</b>	dados não disponíveis
<b>Gravidade específica</b>	1.3
<b>Hidrossolubilidade</b>	dados não disponíveis
<b>Solubilidade noutros dissolventes</b>	dados não disponíveis
<b>Coeficiente de partição n-octanol/água</b>	dados não disponíveis
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	dados não disponíveis
<b>Temperatura de decomposição</b>	dados não disponíveis
<b>Viscosidade</b>	dados não disponíveis
<b>Perigos de explosão</b>	Não existe informação disponível
<b>Propiedades oxidantes</b>	Não existe informação disponível

### 9.2 Outras Informações

<b>Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis ) (%)</b>	dados não disponíveis
---	-----------------------

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### 10.1 Reactividade

Não aplicável

### 10.2 Estabilidade química

Estável

### 10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Não ocorrerá

### 10.4 Condições a evitar

Nada se antecipa.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Oxidantes fortes

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

<b>Inalação</b>	Pode causar irritação respiratória leve	Pode causar reação alérgica respiratória
<b>Contato com os olhos</b>	Pode causar irritação leve nos olhos.	
<b>Contato com a pele</b>	Contato freqüente ou prolongado pode causar uma ligeira irritação da pele.	
<b>Ingestão</b>	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.

<b>DL50 Oral:</b>	> 5000 mg/kg (rato)
-------------------	---------------------

**Dados tóxicos para os componentes**

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

**Testes de espécies** ratazana

**12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA****12.1 Toxicidade****Efeitos de ecotoxicidade**

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

**12.2 Persistência e degradabilidade**

Rápidamente biodegradável

**12.3 Potencial de bioacumulação**

Não se bioacumula

**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****Informação sobre substâncias que destroem a função endócrina**

Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas de destruir a função endócrina

**13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO****13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

**Método de Eliminação de Resíduos** Enterre em local licenciado de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais.

**Embalagem Contaminada:** Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes.

**14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE****IMDG/IMO**

Número ONU:	Sem restrições
Designação oficial de transporte da ONU:	Sem restrição
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não se aplica
Grupo de embalagem:	Não aplicável
Perigos para o ambiente:	Não aplicável

**RID**

Número ONU:	Sem restrições
Designação oficial de transporte da ONU:	Sem restrição
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não se aplica
Grupo de embalagem:	Não aplicável
Perigo para o meio ambiente	Não aplicável

**ADR**

Número ONU:	Sem restrições
Designação oficial de transporte da ONU:	Sem restrição
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não se aplica
Grupo de embalagem:	Não aplicável
Perigo para o meio ambiente	Não aplicável

**IATA/ICAO**

Número ONU:	Sem restrições
Designação oficial de transporte da ONU:	Sem restrição
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não se aplica
Grupo de embalagem:	Não aplicável
Perigo para o meio ambiente	Não aplicável

**Precauções especiais para o utilizador:** Nenhum(a)

**Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC** Não se aplica

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

**Inventários internacionais**

**All of the components in the product are on the following Inventory lists:** All of the components in the product are on the following Inventory lists:

<b>Inventário EINECS</b>	Todos os componentes estão listados no inventário
<b>Inventário da TSCA dos EUA</b>	Todos os componentes estão listados
<b>Lista do Canadá</b>	Todos os componentes estão listados

**Legenda**

**TSCA** - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário  
**EINECS/ELINCS** - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas  
**DSL/NDL** - Lista Canadana de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas (Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List)

**Alemanha, Tipos de Periculosidade para a água (WGK):** Não determinado.

**15.2 Avaliação de segurança química**

Não existe informação disponível

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3**

Nenhum

**Fontes Literatura**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Data de Revisão:**

25-Nov-2013

**Observação revista**

Não aplicável

**Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 453/2010****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 Ficha de Segurança**