

# FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

## SandWedge

Data de Revisão: 20-Dez-2012

O número da revisão: 11

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

**Identificador do produto**

Nome do produto SandWedge

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

Uso recomendado Intensificador de Condutividade

Utilizações desaconselhadas Não existe informação disponível.

**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

**Número de telefone de emergência**

+44 1224 795277 or +1 281 575 5000

**Número de telefone de emergência §45 - (EC)1272/2008**

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

### 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura**

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

## 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### Símbolo(s)



### Classificação

F - Altamente inflamável.  
Xi - Irritante.

### Frases De Risco

R11 Altamente inflamável.  
R36 Irrita os olhos.  
R67 Os fumos podem causar sonolência e vertigem.

### Frases De Segurança

S2 Mantenha fora do alcance de crianças.  
S7 Mantenha o recipiente bem fechado.  
S16 Mantenha longe de fontes de ignição. Proibido fumar.  
S26 Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com bastante água e procure assistência médica.  
S24/25 Evite o contato com a pele e olhos.

### Resumo da Periculosidade

Pode causar irritação respiratória, dos olhos e pele. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Pode ser nocivo se ingerido. Pode causar cegueira. A exposição excessiva repetida pode causar distúrbios no fígado e rins. Inflamável.

## 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Substância	EINECS	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação	No. REACH.
Nafta de petroleo aromatica pesada	265-198-5	64742-94-5	5 - 10%	Xn; R65	Asp. Tox. 1 (H304)	dados não disponíveis
Isopropanol	200-661-7	67-63-0	30 - 60%	F; R11 Xi; R36 R67	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	dados não disponíveis
Metanol	200-659-6	67-56-1	1 - 5%	F; R11 T; R23/24/25-39/23/24/25	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	dados não disponíveis

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

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

### Descrição das medidas de primeiros socorros

#### Inalação

Se inalado, leve a vítima ao ar livre; se esta não estiver respirando, faça a respiração artificial, de preferência boca-a-boca. Se a respiração for difícil, dê oxigênio. Procure assistência médica.

#### Contacto Ocular

Em caso de contato, ou suspeita de contato, lave os olhos imediatamente com água por, pelo menos, 15 minutos e procure assistência médica imediatamente depois de lavá-los.

#### 4. PRIMEIROS SOCORROS

**Contato com a pele**

Em caso de contato, lave a pele imediatamente com bastante água e sabão por, pelo menos, 15 minutos. Procure assistência médica. Retire roupas contaminadas e lave-as antes de reusá-las. Destrua ou descarte adequadamente os sapatos contaminados. Iv Explicação: use quando o material entrar em contato com sapatos que são absorventes tais como couro ou lona e o material é sensibilizador ou irritante que não pode ser facilmente removido dos

**Ingestão**

Procure assistência médica! Se ocorrer vômito, mantenha a cabeça mais baixa do que os quadris para evitar a aspiração.

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

Pode causar irritação respiratória, dos olhos e pele. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Pode ser nocivo se ingerido. Pode causar cegueira. A exposição excessiva repetida pode causar distúrbios no fígado e rins. Inflamável.

**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

**Meios de extinção****Meios de Extinção Adequados**

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

**Meios de Extinção Não Adequados:**

Nenhum conhecido.

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

Pode pegar fogo se em contato com calor, faíscas ou chamas. Use jatos de água para esfriar o fogo e superfícies expostas. Recipientes fechados podem explodir no fogo. A decomposição no fogo pode produzir gases tóxicos. Não permita que o escoamento caia em vias de água.

**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

**Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

Use equipamento de proteção adequado Use aparelho de respiração em locais fechados. Ver Seção 12 para mais informações.

**Precauções a nível ambiental**

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

**Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

Isole o derramamento e pare o vazamento onde for seguro. Remova fontes de ignição e trabalhe com ferramentas que não emitam faíscas Contém derramamento com areia ou outros materiais inertes. Recolha e remova.

**Remissão para outras secções**

Ver Seção 12 para mais informações.

#### 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

**Precauções para um manuseamento seguro**

Evite o contato com os olhos, pele ou roupa. Evite respirar vapores. Lave as mãos depois de usar. Lave a roupa contaminada antes de reusá-la. Aterre os recipientes antes de transferir de um recipiente para outro.

**Medidas de higiene**

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

**Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

Armazene longe de oxidantes. Mantenha longe do calor, faíscas e chamas. Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado. O produto pode ser armazenado por 24 meses.

**Utilizações finais específicas****Cenário de exposição**

Não existe informação disponível

**Outras linhas guias**

Não existe informação disponível

**8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL****Parâmetros de controlo**

Substância	EU	UK WEL	MAC da Holanda	França	Alemanha MAK/TRK
Nafta de petroleo aromatica pesada	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Isopropanol	Não se aplica	400 ppm	Not applicable	Não se aplica	200 ppm
Metanol	Não se aplica	200 ppm	133 mg/m <sup>3</sup>	200 ppm	200 ppm

Substância	Itália	Polónia	Hungria	República Checa	Dinamarca
Nafta de petroleo aromatica pesada	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica	Não se aplica
Isopropanol	Não se aplica	900 mg/m <sup>3</sup>	500 mg/m <sup>3</sup>	500 mg/m <sup>3</sup>	Não se aplica
Metanol	200 ppm	100 mg/m <sup>3</sup>	260 mg/m <sup>3</sup>	250 mg/m <sup>3</sup>	Não se aplica

**Nível determinado de exposição sem efeitos (DNEL)** Não existe informação disponível

**Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)** Não existe informação disponível

**Controlo da exposição****Controles de engenharia**

Utilize numa área bem ventilada. Ventilação local por exaustores deve ser usada em áreas sem boa corrente de ar.

**Protecção individual****Protecção Respiratória**

Respirador de fumos orgânicos.

**Luvas de Protecção**

Luvas impermeáveis de borracha.

**Protecção da Pele**

Avental de borracha.

**Protecção para os olhos.**

Óculos para protecção; use também um visor para o rosto se existir o perigo de espirramento.

**Outros Equipamentos de**

Torneiras para lavagem de olhos e chuveiros de segurança devem ser facilmente acessíveis.

**Protecção Pessoal****Controlo da exposição ambiental**

Não existe informação disponível

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****Estado Físico:** Líquido**Odor:** Brando**Côr:** Marrom escuro**Limite de cheiro:** Não existe informação disponível**Propriedade****Observações/ Method****Temperatura de fusão/intervalo****Valores**

dados não disponíveis

**Ponto de Congelamento/Intervalo (C):**

dados não disponíveis

**Ponto de ignição/Intervalo (C):**

18

**Método do Ponto de Ignição:**

PMCC

**Temperatura de Autoignição(C):**

Não determinado.

**Limites de inflamabilidade no ar - Inferior (%):**

2

**Limites de inflamabilidade no ar - 12.7****Superior (%)****Taxa de evaporação (acetato de butila = 1)**

Não determinado

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Pressão de Vapor a 20 C (mmHg):	Não determinado.
Densidade do vapor (Ar=1):	Não determinado.
Gravidade Específica @ 20 C (água = 1):	0.9
Densidade @ 20 C (kg/l):	0.898
Solubilidade na água (g/100 ml):	Insolúvel
Solubilidade noutros dissolventes	dados não disponíveis
Coefficiente de Partição/n-octanol/água:	Não determinado.
Temperatura de decomposição (C):	Não determinado.
Viscosidade	dados não disponíveis
Perigos de explosão	Não existe informação disponível
Propiedades oxidantes	Não existe informação disponível

**Outras Informações**

Peso Moléculas (g/mole):	60.1
Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis ) (%)	dados não disponíveis

**10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE****Reactividade**

Não aplicável

**Estabilidade química**

Estável

**Possibilidade de reacções perigosas**

Não ocorrerá

**Condições a evitar**

Nada se antecipa.

**Materiais incompatíveis**

Oxidantes fortes

**Produtos de decomposição perigosos**

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda****Inalação**

Pode causar irritação respiratória Pode causar depressão do sistema nervoso central incluindo dores de cabeça, tontura, sonolência, falta de coordenação, movimento tardio, fala inteligível, vertigem e perda dos sentidos. Explicação: Quando inalado, resulta em absorção sistêmica, causando d

**Contato com os olhos**

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

**Contato com a pele**

Pode causar irritação da pele. Pode ser absorvido através da pele e produzir efeitos similares àqueles causados por inalação e/ou ingestão. Explicação: use para materiais que podem ser absorvidos pela pele, mas nenhum efeito específico é observado.

**Ingestão**

Pode causar dor abdominal, vômito, náusea e diarreia A aspiração para dentro dos pulmões pode causar pneumonite química com tosse, dificuldade para respirar, respiração ofegante, tosse com sangue e pneumonia, que pode ser fatal. Explicação: use quando ingestão resultar em absorção sistêmica causando pneumon Pode causar depressão do sistema nervoso central com dores de cabeça, tontura, sonolência, fraqueza muscular, falta de coordenação, reação lenta a estímulos, fadiga, visão embaçada, fala confusa, vertigem, tremores e convulsões.

**Efeitos crônicos/Efeito cancerígeno**

A exposição excessiva repetida pode causar distúrbios no fígado e rins.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Substância	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Nafta de petróleo aromática pesada	LD50: > 5000 mg/kg	LD50: > 2000 mg/kg	LC50: > 590 mg/m³ 4 h
Isopropanol	4396 mg/kg	12870 mg/kg	72.6 mg/l
Metanol	5628 mg/kg	15800 mg/kg	83.2 mg/l

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### Toxicidade Efeitos de ecotoxicidade

Substância	Toxicidade em algas	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos	Daphnia magna
Nafta de petróleo aromática pesada	EC50: < 1 mg/l (Skelettonema costatum)	LC50: 2.34 mg/L (Oncorhynchus mykiss); LC50: 41 mg/L (Pimephales promelas)	Não existe informação disponível	EC50: 0.95 mg/L (Daphnia magna)
Isopropanol	EC50: > 1000 mg/l (Desmodesmus subspicatus)	LC50: 9640 mg/l (Pimephales promelas)	Não existe informação disponível	EC50: 13299 mg/l (Daphnia magna)
Metanol	Não existe informação disponível	LC50: 28200 mg/l (Pimephales promelas)	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível

### Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

### Potencial de bioacumulação Não existe informação disponível.

Substância	log Pow
Nafta de petróleo aromática pesada	2.9 - 6.1
Metanol	-0.77

### Mobilidade no solo Não existe informação disponível.

### Resultados da avaliação PBT e mPmB Não existe informação disponível.

### 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

### Métodos de tratamento de resíduos

#### Método de Eliminação de Resíduos

#### Embalagem Contaminada:

O descarte deve ser efetuado de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais. Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes.

## 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

### IMDG/IMO

**14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

Número ONU: UN1993,  
Designação oficial de  
transporte da ONU: Líquido inflamável, N.O.S.  
Classes de perigo para efeitos , 3  
de transporte:  
Grupo de embalagem: , II  
EMS EmS F-E, S-E

**RID**

Número ONU: UN1993,  
Designação oficial de  
transporte da ONU: Líquido inflamável, N.O.S.  
Classes de perigo para efeitos , 3  
de transporte:  
Grupo de embalagem: , II

**ADR**

Número ONU: UN1993,  
Designação oficial de  
transporte da ONU: Líquido inflamável, N.O.S.  
Classes de perigo para efeitos , 3  
de transporte:  
Grupo de embalagem: , II

**IATA/ICAO**

Número ONU: UN1993,  
Designação oficial de  
transporte da ONU: Líquido inflamável, N.O.S.  
Classes de perigo para efeitos , 3  
de transporte:  
Grupo de embalagem: , II

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

**Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o** Not applicable  
**Código IBC**

**15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

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

**Inventários internacionais**

**Inventário EINECS** Um ou mais componentes não listado no inventário  
**Inventário da TSCA dos EUA** Todos os componentes estão listados  
**Lista do Canadá** O produto contém um ou mais componentes não listado no inventário

**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/NDSL** - Lista Canadiana de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas (Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List)

**Alemanha, Tipos de Periculosidade para a água (WGK):** WGK 2: perigo para as águas

**Avaliação de segurança química**

Não existe informação disponível

### **Classificação da substância ou mistura**

**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**

#### **Símbolo(s)**



#### **Classificação**

F - Altamente inflamável.  
Xi - Irritante.

#### **Frases De Risco**

R11 Altamente inflamável.  
R36 Irrita os olhos.  
R67 Os fumos podem causar sonolência e vertigem.

#### **Frases De Segurança**

S2 Mantenha fora do alcance de crianças.  
S7 Mantenha o recipiente bem fechado.  
S16 Mantenha longe de fontes de ignição. Proibido fumar.  
S26 Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com bastante água e procure assistência médica.  
S24/25 Evite o contato com a pele e olhos.

#### **Resumo da Periculosidade**

Pode causar irritação respiratória, dos olhos e pele. Pode causar dor-de-cabeça, tontura e outros distúrbios no sistema nervoso central. Pode ser nocivo se ingerido. Pode causar cegueira. A exposição excessiva repetida pode causar distúrbios no fígado e rins. Inflamável.

## **16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

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

F - Altamente inflamável.  
T - Tóxico.  
Xn - Perigoso.  
Xi - Irritante.  
R11 Altamente inflamável.  
R23/24/25 Tóxico através da inalação, por contato com a pele e se ingerido.  
R36 Irrita os olhos.  
R39/23/24/25 Tóxico: perigo de efeitos irreversíveis muito graves se inalado, em contato com a pele ou ingerido.  
R65 Perigoso: pode causar danos nos pulmões se ingerido.  
R67 Os fumos podem causar sonolência e vertigem.

#### **Fontes Literatura**

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

#### **Data de Revisão:**

20-Dez-2012

#### **Observação revista**

Não aplicável



---

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

---

**Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 1907/2006**

**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**