

# Ficha de Dados de Segurança

(Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006)

# DEXSIL®

Data de emissão 29.03.2018  
Referência REG\_PETROFLAG\_18

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

Nome do produto	KIT TESTE PETROFLAG
Aplicação / utilização	Determinação de Hidrocarbonetos totais em solos
Fabricante	DEXSIL CORPORATION USA
Fornecedor	AMBICARE INDUSTRIAL, S.A
Telefone	(+351) 265 719 830
Fax	(+351) 265 719 831
E-mail	ambicare@ambicare.com
Número de emergência CIAV	+351 808 250 143 (Centro de Informação Antivenenos)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS PARA A SAÚDE

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

#### Ampola 1 (Solvente Extração \ Solução Metanol)

Líquido Inflamável 2; H225	Líquido e vapor altamente inflamáveis.
Toxicidade aguda 3; H301	Tóxico por ingestão.
Toxicidade aguda 3; H311	Tóxico em contacto com a pele.
Toxicidade aguda 3; H331	Tóxico se inalado.
STOT SE 1; H370	Provoca dano aos órgãos. Alvo Específico Órgãos: (não disponível)

#### Ampola 2 (Padrão de Calibração \ Solução Metanol)

Líquido Inflamável 2; H225	Líquido e vapor altamente inflamáveis.
Toxicidade aguda 3; H301	Tóxico por ingestão.
Toxicidade aguda 3; H311	Tóxico em contacto com a pele.
Toxicidade aguda 3; H331	Tóxico se inalado.
STOT SE 1; H370	Provoca dano aos órgãos. Órgãos-alvo específicos: (não disponível)

#### Ampola 3 (Frasco Tampa rosca \ Solução NaCl a 5%)

Nenhuma categoria de GHS aplicável.

#### Ampola 4 (Solvente de Alto Alcance \ Diglima)

Reprodutibilidade 1B; H360FD	Pode prejudicar a fertilidade. Pode danificar o feto.
Líquido Inflamável 3; H226	Líquido e vapor inflamáveis

### 2.2. Elementos de rotulagem

#### Ampola 1 (Solvente Extração \ Solução Metanol)



#### Perigo

H225 Líquido e vapor altamente inflamáveis.

H301 Tóxico por ingestão.

H311 Tóxico em contacto com a pele.

# Ficha de Dados de Segurança

(Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006)

# DEXSIL®

Data de emissão

29.03.2018

Referência

REG\_PETROFLAG\_18

---

H331 Tóxico se inalado.

H370 Provoca dano aos órgãos.

## [Prevenção]:

P210 Manter afastado do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes – Não fumar.

P241 Use equipamento eléctrico / de ventilação / luz / à prova de explosão.

P261 Evite respirar poeira / fumaça / gás / névoa / vapores / spray.

P264 Lave bem após o manuseamento.

P270 Não coma, beba ou fume ao usar este produto.

P271 Use somente ao ar livre ou numa área bem ventilada.

P280 Use luvas de protecção / protecção ocular / protecção facial.

## [Resposta]:

P301 + 310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P302 + 352 SE na PELE: Lavar com bastante água e sabão.

P303 + 361 + 353 SE na PELE (ou cabelo): Remover / Retirar imediatamente todas as roupas contaminadas. Lave a pele com água / chuveiro.

P304 + 312 EM CASO DE INALAÇÃO: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico se se sentir mal.

P307 + 311 SE exposto: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P321 Tratamento específico (veja informações sobre este rótulo).

P330 Enxaguar a boca.

P340 Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição confortável para respirar.

P363 Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.

P370 + 378 Em caso de incêndio: Use os meios de extinção listados na secção 5 da FDS.

## [Armazenamento]:

P403 + 233 Armazenar em local bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado.

P405 Armazenar local bloqueado.

## [Eliminação]:

P501 Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos locais / nacionais.

---

## Ampola 2 (Padrão de Calibração \ Solução Metanol)



### Perigo

H225 Líquido e vapor altamente inflamáveis.

H301 Tóxico por ingestão.

H311 Tóxico em contacto com a pele.

H331 Tóxico se inalado.

H370 Provoca dano aos órgãos.

## [Prevenção]:

P210 Manter afastado do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes – Não fumar.

P241 Use equipamento eléctrico / de ventilação / luz / à prova de explosão.

P261 Evite respirar poeira / fumaça / gás / névoa / vapores / spray.

P264 Lave bem após o manuseamento.

P270 Não coma, beba ou fume ao usar este produto.

P271 Use somente ao ar livre ou numa área bem ventilada.

P280 Use luvas de protecção / protecção ocular / protecção facial.

## [Resposta]:

P301 + 310 EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

---

# Ficha de Dados de Segurança

(Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006)

# DEXSIL®

Data de emissão 29.03.2018  
Referência REG\_PETROFLAG\_18

---

P302 + 352 SE na PELE: Lavar com bastante água e sabão.  
P303 + 361 + 353 SE na PELE (ou cabelo): Remover / Retirar imediatamente todas as roupas contaminadas. Lave a pele com água / chuveiro.  
P304 + 312 EM CASO DE INALAÇÃO: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico se se sentir mal.  
P307 + 311 SE exposto: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P321 Tratamento específico (veja informações sobre este rótulo).  
P330 Enxaguar a boca.  
P340 Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição confortável para respirar.  
P363 Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las.  
P370 + 378 Em caso de incêndio: Use os meios de extinção listados na secção 5 da FDS.

#### [Armazenamento]:

P403 + 233 Armazenar em local bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado.  
P405 Armazenar em local bloqueado.

#### [Eliminação]:

P501 Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos locais / nacionais.

---

### Ampola 3 (Frasco Tampa Rosca \ Solução NaCl a 5%)

Nenhuma categoria aplicável de acordo com o Sistema Global Harmonizado (SGH).

---

### Ampola 4 (Solvente de Alto Alcance \ Diglima)



#### Perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis.  
H360FD \* Pode prejudicar a fertilidade. Pode danificar o feto.

#### [Prevenção]:

P201 Obtenha instruções especiais antes de usar.  
P202 Não manuseie até que todas as precauções de segurança tenham sido lidas e entendidas.  
P210 Manter afastado do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes – Não fumar.  
P241 Use equipamento eléctrico / de ventilação / luz / à prova de explosão.  
P280 Use luvas de protecção / protecção ocular / protecção facial.

#### [Resposta]:

P303 + 361 + 353 SE na PELE (ou cabelo): Remover / Retirar imediatamente todas as roupas contaminadas. Lave a pele com água / chuveiro.  
P308 + 313 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.  
P370 + 378 Em caso de incêndio: Use os meios de extinção listados na secção 5 da FDS.

#### [Armazenamento]:

P403 + 233 Armazenar em local bem ventilado. Mantenha o recipiente bem fechado.  
P405 Armazenar local bloqueado.

#### [Eliminação]:

P501 Eliminar o conteúdo / recipiente de acordo com os regulamentos locais / nacionais.

---

Para informações adicionais sobre toxicidade, consulte a Secção 11.

---

# Ficha de Dados de Segurança

(Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006)



Data de emissão

29.03.2018

Referência

REG\_PETROFLAG\_18

## 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE COMPONENTES

O Kit de Reagentes PetroFLAG consiste em duas ampolas de ruptura (solvente de extracção e solvente de calibração) e um frasco de tampa de rosca. O conteúdo das provetas com tampa de rosca não é perigoso. Os Reagentes PetroFLAG de Alto Alcance consistem numa ampola quebrável.

Componente	Conteúdo	CAS #	EC #	Classificação SGH	% Líquido
Ampola 1 Solvente de extracção	Solução Metanol	67-56-1	200-659-6	Líqu. Inflamável 2; H225 Tox. aguda 3; H331 Tox. Aguda 3; H311 Tox. aguda 3; H301 STOT SE 1; H370	62,00%
Ampola 2 Padrão de Calibração	Solução Metanol	67-56-1	200-659-6	Líqu. Inflamável 2; H225 Tox. aguda 3; H331 Tox. aguda 3; H311 Tox. aguda 3; H301 STOT SE 1; H370	6,00%
Frasco tampa de rosca	Solução NaCl a 5%	7647-14-5	231-598-3		32,00%
					100,00%
Ampola 4 Solvente de Alto Alcance	Diglina	111-96-6	203-924-4	Líqu. Inflamável 3; H226 Reprodutibilidade 1B; H360FD	100,00%

## 4. PRIMEIROS SOCORROS

### Primeiros socorros

Em caso de contacto com reagentes, enxagúe bem com água. Se ingerido, induzir o vômito imediatamente, dando dois copos de água e enfiando os dedos na garganta.

### Contacto visual

Para todos os componentes do kit, lave os olhos com grandes quantidades de água por 15 minutos. Procurar atenção médica.

### Contacto com a pele

Lave com grandes quantidades de água. Use sabão e água para lavar os componentes orgânicos.

### Inalação

Em caso de inalação, remova para o ar fresco. Procurar atenção médica.

**Ingestão:** Se ingerido, não induzir vômito, a menos que seja orientado pelo médico. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Afrouxe roupas apertadas, como gola, gravata, cinto ou cós. Procure atendimento médico imediatamente.

# Ficha de Dados de Segurança

(Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006)



Data de emissão 29.03.2018  
Referência REG\_PETROFLAG\_18

---

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

<b>Ponto de inflamação</b>	Ampola 1 & Ampola 2 Frasco tampa de rosca Ampola 4 Solvente de Alto Alcance	50 ° F N/A 135 ° F
<b>Limite Inflamável</b>	Ampola 1 & Ampola 2 Frasco tampa de rosca Ampola 4 Solvente de Alto Alcance	Desconhecido N/A Superior: 17.4 Inferior: 1.5
<b>Meios de extinção</b>	Ampola 1 & Ampola 2 Frasco tampa de rosca Ampola 4 Solvente de Alto Alcance	Pó químico seco, CO <sub>2</sub> . Nenhum Pó químico seco, névoa água, CO <sub>2</sub> .
<b>Procedimentos Especiais de Combate a Incêndio</b>	Ampola 1 & Ampola 2 Frasco tampa de rosca Ampola 4 Solvente de Alto Alcance	Nenhum. Nenhum Use o Aparelho de Respiração Assistida e roupas de protecção.

---

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

<b>Protecção Pessoal</b>	Óculos de segurança química e luvas de borracha
<b>Derrames e fugas</b>	Ampola 1 & ampola 2 - solução de metanol Absorvente de solvente recomendado para derrames. Lave a área com água.  Ampola de Alto Alcance - Diglima Absorvente de solvente recomendado para derrames. Coloque o material num recipiente apropriado para eliminação.

---

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

<b>Equipamento de Protecção</b>	Use equipamento de segurança adequado para fazer o ensaio no local.
<b>Armazenamento</b>	Armazene os kits de despistagem num lugar fresco e seco. Verifique a data de validade antes de realizar testes.

## 8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/ PROTECÇÃO INDIVIDUAL

<b>Controles de Engenharia</b>	Nenhum necessário
<b>Equipamentos de Protecção Individual (EPI)</b>	
<b>Protecção respiratória</b>	Não é necessária quando existem condições de ventilação adequadas. Se a concentração no ar for alta, use um respirador com filtro apropriado.
<b>Ventilação</b>	Realizar o teste apenas numa área bem ventilada.

---

# Ficha de Dados de Segurança

(Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006)



Data de emissão

29.03.2018

Referência

REG\_PETROFLAG\_18

## Luvas de protecção

Use sempre luvas de borracha para fazer executar o ensaio PERTOFLAG.

## Protecção dos olhos

Usar óculos de segurança.

## Medidas gerais de higiene

Evite o contacto com a pele, olhos e roupa. Lave depois de executar os testes

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Propriedade	Ampola 1	Ampola 2	Frasco Tampa de rosca	Ampola de Alto Alcance
Ponto de Ebulição °C	64.5	64.5	N/D	162
Pressão de Vapor mm Hg @ 21°C	97	97	N/D	1.7
Solubilidade em água	Miscível	Miscível	Completa	100%
Densidade Específica	0.79	0.79	1.01	0.95
Porcentagem compostos voláteis	99.9	99.9	N/D	100
Taxa de Evaporação de Acetato de butilo = 1	5.9	5.9	N/D	0.36
Aparência	Claro	Claro	Claro	Claro
Odor	Agradável			Semelhante ao éter

N/D = não disponível

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

**Estabilidade Química** Todos os componentes são estáveis sob as condições de armazenamento recomendadas.

### Condições a evitar

Ampola 1 e Ampola 2:  
Ampola de Alto Alcance:

Calor Excessivo  
Evite oxidantes fortes. Pode formar peróxidos na exposição ao ar.

### Produção de Decomposição Perigosa

Ampola 1 e Ampola 2:  
Ampola de Alto Alcance:

Soluções são estáveis  
Nenhuma Esperada.

### Polimerização perigosa

Não irá ocorrer.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### Carcinogenicidade

NTP: Sim

IARC: Sim

Lista Z: Não

Reg OSHA: Não

Diglma pode causar efeitos teratogénicos ou mutagénicos e causar danos ao feto.

# Ficha de Dados de Segurança

(Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006)



Data de emissão 29.03.2018  
Referência REG\_PETROFLAG\_18

---

## Dados de toxicidade

<u>Componente</u>	<u>Conteúdo</u>	<u>TLV / (PEL)</u>
Ampola 1 "Solvente Extração"	Solução Metanol	200 ppm / (200 ppm)
Ampola 2 "Padrão de Calibração"	Solução Metanol	200 ppm / (200 ppm)
Frasco Tampa rosca	Solução 5% NaCl	N / A
Ampola 4 "Alto Alcance"	Diglima	5 ppm

---

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

**Etanol:** Ecotoxicidade: Peixes: Truta arco-íris: LC50 = 12900-15300 mg / L; 96 horas; Fluxo - até @ 24-24.3 ° C  
Peixe: Truta arco-íris: LC50 = 11200 mg / L; 24 horas; *Fingerling* (não especificado) Bactérias: *Phytobacterium phosphoreum*: EC50 = 34900 mg / L; 5-30 min; Teste de microtoxicidade. Quando derramado em terra, pode volatilizar, biodegradar e infiltrar-se no lençol freático, mas nenhum dado sobre as taxas desses processos pode ser encontrado. Seu destino na água subterrânea é desconhecido. Quando libertado na água, ele volatiliza-se e provavelmente biodegrada-se. Não se espera que seja adsorvido em sedimentos ou se bioconcentre em peixes.

**Metanol:** Ecotoxicidade em água (CL50): 29400 mg / l 96 horas [*Fathead Minnow*].

---

## 13. QUESTÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Os reagentes utilizados contêm óleo e solvente. Eliminar como resíduo orgânico, em conformidade com a legislação nacional e/ou europeia e outros regulamentos ambientais.

---

## 14. INFORMAÇÃO RELATIVA AO TRANSPORTE

### United States Department of Transportation (DOT)

**Nome de expedição adequado:** Solução de Metanol  
**Limite de Quantidades:** Como originalmente embalado pela Dexsil Corporation, os pacotes são expedidos de acordo com 49 CFR 173.150, exceções para líquidos de classe 3 (inflamáveis).

### IATA

**Nome de expedição adequado:** Mercadorias Perigosas em Quantidades Apreciáveis  
**Número ONU da IATA:** 1230, 1170  
**Classe de perigo:** 3 (6.1)  
**Grupo de embalagem:** II

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

**Listagem SARA (Superfund Amendments and Reauthorization Act):** Etanol/metanol e Diglima estão identificados no SARA Sec. 313.

**Itens do Inventário TSCA:** Etanol/metanol e Diglima.

---

# Ficha de Dados de Segurança

(Em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006)



Data de emissão 29.03.2018  
Referência REG\_PETROFLAG\_18

---

**Listagem CERCLA:** Etanol/metanol.

**EINECS:** Os componentes deste produto estão no Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes.

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

O texto completo das frases que aparecem na secção 3 é:

- H225 Líquido e vapor altamente inflamáveis.
- H226 Líquido e vapor inflamáveis.
- H301 Tóxico por ingestão.
- H311 Tóxico em contacto com a pele.
- H331 Tóxico se inalado.
- H360FD Pode afectar a fertilidade. Suspeito de danificar o feto
- H370 Provoca dano aos órgãos.

As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança de Material atendem aos requisitos da LEI DE SEGURANÇA E SAÚDE OCUPACIONAL dos Estados Unidos e dos regulamentos promulgados sob ela (29 CFR 1910.1200 e seguintes) e do SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE MATERIAIS PERIGOSOS NO LOCAL DE TRABALHO do Canadá. Este documento destina-se apenas como um guia de precaução para o manuseamento apropriado do material por uma pessoa treinada ou supervisionada por uma pessoa treinada em manuseamento de produtos químicos. O utilizador é responsável por determinar as precauções e o perigo desses produtos químicos para sua aplicação específica. Dependendo do uso, roupas de protecção, incluindo protectores oculares e faciais e respiradores devem ser usados para evitar o contacto com o material ou a inalação de vapores / vapores químicos. A exposição a este produto pode ter sérios efeitos adversos à saúde. Estes produtos químicos podem interagir com outras substâncias. Como os potenciais usos são tão variados, a Dexsil não pode alertar sobre todos os potenciais perigos de uso ou interacção com outros produtos químicos ou materiais. A Dexsil garante que os produtos químicos atendem às especificações estabelecidas no rótulo.

A DEXSIL REJEITA QUALQUER OUTRA GARANTIA; EXPLÍCITA OU IMPLÍCITA EM RELAÇÃO AO PRODUTO FORNECIDO NESTE DOCUMENTO, É DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM.

O utilizador deve reconhecer que este produto pode causar ferimentos graves e até a morte, especialmente se tratado incorrectamente ou se os perigos de uso conhecidos não forem atendidos. LEIA TODAS AS INFORMAÇÕES DE PRECAUÇÃO. À medida que novas informações gerais de segurança documentadas se tornarem disponíveis, a Dexsil reverá periodicamente esta Ficha de Dados de Segurança do Material.

### **LEIA TODAS AS INFORMAÇÕES SOBRE PRECAUÇÃO**

Esta Ficha de Segurança foi preparada pelo Eng.º Técnico Nuno Dias (Responsável Departamento de Ambiente da Ambicare Industrial, S.A.), de acordo com as informações contidas na ficha de segurança original (Data 12-04-2014 Revision 8) e conforme a seguinte autorização:

Andrew Lynn  
Director of Analytical Services  
Dexsil Corporation  
One Hamden Park Dr.  
Hamden CT 06517  
203-288-3509