

Teste de Detector de Fumaça Solo  
**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS  
QUÍMICOS – FISPQ**  
SDS0066US-PT  
CONFORME US CFR 1910.1200

## 1. SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto	Teste de Detector de Fumaça Solo.
Nome Comercial	Solo A4 - XXX (XXX indica a variante de cliente).
No. CAS	Mistura.
No. EINECS	Mistura.

### 1.2 Uso recomendado do produto químico e restrições de utilização

Utilização Identificada	Simulação de fumaça.
Utilizações Desaconselhadas	Nenhum conhecido.

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

#### 1.3.1 Distribuidor

Identificação da Empresa	SDi 1345 Campus Parkway, Suite A18 Wall Township, NJ 07753 6815
Telefone	(732) 751 9266
Fax	(732) 751 9241
E-mail	sales@sdfire.com

### 1.4 Número de telefone de emergência

Info Trac	1-800-535-5053
-----------	----------------

## 2. SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### 2.1.1 US CFR 1910.1200

Gases sob pressão: Gás liquefeito ; Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.  
Provoca irritação ocular grave.

### 2.2 Elementos do rótulo

Nome do Produto  
Pictogramas de Perigo

Teste de Detector de Fumaça Solo.



GHS04

GHS07

Palavras-sinal

Atenção.

Declarações de Perigo

H280: Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

H319: Provoca irritação ocular grave.

P264: Lavar bem as mãos após o manuseamento.

P337+P313: Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P410+P403: Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

P305+P351+P338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS

## Teste de Detector de Fumaça Solo

Informações adicionais

OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

Contém 14.5 %, em massa, de componentes inflamáveis. Conteúdo sob pressão - Não furar nem queimar, mesmo após utilização.  
Recipiente pressurizado: proteger da luz direta solar e não expor a temperaturas acima dos 122°F (50°C). Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de matérias combustíveis. Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

### 2.3 Outros perigos

Elevadas concentrações: Pode provocar sonolência ou vertigens.

### 2.4 Informações adicionais

Nenhum.

## 3. SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Produto como fornecido: Aerossol.

### 3.1 Misturas

Ingrediente(s) Perigoso(s)	No. CAS	% p/p
1,1,1,2-tetrafluoroetano	811-97-2	50 - 100
Propan-2-ol	67-63-0	10 - 25

### 3.2 Informações adicionais

Nenhum.

## 4. SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS



### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação

Em caso de dificuldade respiratória, retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se os sintomas persistirem, procurar assistência médica.

Contato com a Pele  
Contato com os Olhos

Lavar abundantemente com água/...  
SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

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

Via improvável de exposição.

Nenhum antecipado.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

É improvável que seja necessário mas se necessário tratar sintomaticamente.

## Teste de Detector de Fumaça Solo

### 5. SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Recipiente sob pressão: risco de explosão sob a ação do calor.

- |   |                               |   |
|---|-------------------------------|---|
| <b>5.1 Meios de Extinção</b>                                      | Meios Adequados de Extinção   | Extinguir com dióxido de carbono, pó químico, espuma ou spray de água.  |
|   | Meios inadequados de extinção | Nenhum conhecido.   |
| <b>5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</b> |                               | O aquecimento pode causar um aumento de pressão com risco de rebentamento.  |
| <b>5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios</b>    |                               | Os bombeiros devem usar roupas de proteção completa, incluindo aparelhos de respiração autônomos. Se for seguro fazê-lo, remover os recipientes da área de fogo uma vez que é provável que se rompam se sujeitos ao fogo. |

### 6. SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

O produto é um aerossol. É pouco provável que apresente risco de vazamento ou derramamento. Em caso de rompimento, o conteúdo liberado deve ser contido como qualquer outro derramamento de solvente.

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <b>6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência</b> |  | Assegurar ventilação adequada. Evitar a inalação de altas concentrações de vapores. Usar luvas e equipamento protetor para os olhos/face adequados.   |
| <b>6.2 Precauções a nível ambiental</b>  |  | Não lançar grandes quantidades nas águas superficiais ou na rede de drenagem.   |
| <b>6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza</b>                                 |  | Recolher mecanicamente e eliminar de acordo com a Seção 13. Absorver os derrames com areia, terra ou outro material absorvente apropriado. Transferir para um recipiente fechado para eliminação ou recuperação. Os recipientes não devem ser perfurados ou queimados, mesmo quando vazios. |
| <b>6.4 Remissão para outras seções</b>   |  | Ver Também a Seção: 8, 13.  |

### 7. SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- |  |                            |  |
|--|----------------------------|--|
| <b>7.1 Precauções para um manuseio seguro</b>                                      |                            | Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Não furar nem queimar, mesmo após utilização. Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição. Forneça ventilação adequada.<br>Evitar a inalação de altas concentrações de vapores. Evitar o contato com os olhos. Evitar o contato prolongado com a pele. Se houver possibilidade de contato prolongado com a pele deve-se usar luvas protetoras. Ver Seção: 8. Não comer, beber ou fumar durante o trabalho. Lavar bem as mãos após o manuseamento. |
| <b>7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades</b> | Temperatura de armazenagem | Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.<br>Ambiente.<br>Proteger da luz solar e não expor a temperaturas superiores a 122 ° F (50 ° C).   |
|  | Tempo de armazenagem       | Estável em condições normais.  |
|  | Materiais incompatíveis    | Nenhum antecipado.   |

## Teste de Detector de Fumaça Solo

### 8. SEÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

#### 8.1 Parâmetros de controlo

##### 8.1.1 Limites de Exposição Ocupacional

SUBSTÂNCIA	No. CAS	VLE-MP (8 hr ppm)	VLE-MP (8 hr mg/m³)	VLE- (15 min. ppm)	VLE- (15 min. mg/m³)	Nota:
1,1,1,2-tetrafluoroetano	811-97-2	-	-	-	-	Não estabelecido
Propan-2-ol	67-63-0	400	980	500	1225	NIOSH
		400	980	-	-	PEL (OSHA)

Fonte:

NIOSH = National Institute of Occupational Safety & Health  
(OSHA) Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

#### 8.2 Controlos técnicos adequados

Forneça ventilação adequada.

#### 8.3 Medidas de proteção individual, como equipamento de proteção individual (EPI)

Proteção ocular/facial



Em caso de possível contato com os olhos: Usar proteção ocular (óculos, viseiras ou óculos de segurança).

Proteção da pele (Proteção das mãos/ Outras)



Se houver possibilidade de contato prolongado com a pele deve-se usar luvas protetoras.  
Luvas: Borracha nitrílica, NBR.

Proteção respiratória



Não é normalmente necessário equipamento de proteção respiratória. Manuseamento de maiores quantidades: Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

Perigos térmicos

Não aplicável.

### 9. SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

Aspecto	Aerossol.
Cor	Incolor.
Odor	Característico.
Limiar olfativo	Não determinado.
pH	Não determinado.
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não determinado.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	-14.8°F (-26 °C)
Ponto de Inflamação	55.4°F (13 °C)
Taxa de Evaporação	Não aplicável.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não-inflamável. Testado em conformidade com a norma CFR 1910.1200 Apêndice B – B.3
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Limites de Explosividade: 2.0 – 12.0 Vol-%
Pressão de vapor	60.7 psig (5.2 bar) @ 68°F

## Teste de Detector de Fumaça Solo

Densidade	70.67 lb/ft <sup>3</sup> (1.132 g/cm <sup>3</sup> ) @ 68°F
Densidade de vapor	Não determinado.
Densidade relativa	Não determinado.
Solubilidade(s)	Não miscível em água.
Coeficiente de partição n-octanol/água	Não determinado.
Temperatura de ignição	797°F (425 °C)
Temperatura de auto-ignição	O produto não é auto-inflamável.
Temperatura de decomposição	Não determinado.
Viscosidade Cinemática	Não determinado.
Propriedades explosivas	Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.
Propriedades comburentes	Não oxidante.
<b>9.2 Outras informações</b>	
Solventes orgânicos - Conteúdo	14.8%

### 10. SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade	Estável em condições normais.
10.2 Estabilidade química	Estável em condições normais.
10.3 Possibilidade de reacções perigosas	Estável em condições normais.
10.4 Condições a evitar	Calor e luz solar direta.
10.5 Materiais incompatíveis	Nenhum antecipado.
10.6 Produto(s) de decomposição perigosos	Nenhum conhecido.

### 11. SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos	
Misturas	
Toxicidade aguda	Toxicidade aguda baixa.
Irritação	Provoca irritação ocular grave.
Corrosão	Não classificado.
Sensibilização	Não é um sensibilizante da pele.
Toxicidade por dose repetida	Nenhum antecipado.
Carcinogenicidade	Não há indícios de carcinogenicidade.
Mutagenicidade	Não há evidência de potencial mutagénico.
Efeitos tóxicos na reprodução	Nenhum antecipado.
Perigo de aspiração	Nenhum antecipado.
11.2 Outras informações	Nenhum.

### 12. SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade	Baixa toxicidade para organismos aquáticos.
12.2 Persistência e degradabilidade	O produto é facilmente biodegradável. Improvável que persista.
12.3 Potencial de bioacumulação	O produto não tem potencial para bioacumulação.
12.4 Mobilidade no solo	Não miscível em água. O produto é previsto ter baixa mobilidade no solo.
12.5 Outros efeitos adversos	Nenhum.

### 13. SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

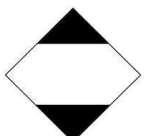
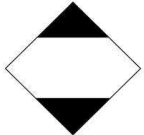


13.1 Métodos de tratamento de resíduos	Reciclar apenas embalagens completamente vazias. Os recipientes não devem ser perfurados ou queimados, mesmo quando vazios. Aerossol não esvaziado: Eliminar os resíduos em instalações de eliminação de resíduos aprovadas. NÃO aterre.
--	--

## Teste de Detector de Fumaça Solo

### 13.2 Informações adicionais

A eliminação deve ser feita de acordo com legislação local, estatal ou nacional.

## 14. SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

<p><b>14.1 Número ONU</b> <b>ADR, IMDG, IATA, TDG</b></p>	<p>ONU 1950</p>
<p><b>14.2 Designação oficial de transporte da ONU</b> <b>ADR</b> <b>IMDG, TDG</b> <b>IATA</b></p>	<p>1950 AERROSSÓIS AERROSSÓIS AERROSSÓIS, Não-inflamável</p>
<p><b>14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte</b> <b>ADR</b> Classe / Classificação Rótulo</p> <p><b>IMDG, IATA, TDG</b> Classe / Divisão Rótulo</p>	<p>2 5A Gases. 2.2</p> <p>2.2 2.2</p>
<p><b>14.4 Grupo de embalagem</b> <b>ADR, IMDG, IATA</b></p>	<p>Nenhum.</p>
<p><b>14.5 Perigos para o ambiente</b> Poluente Marinho</p>	<p>Não.</p>
<p><b>14.6 Precauções especiais para o utilizador</b> Código Kemlar IMDG EMS</p>	<p>Atenção: Gases. - F-D, S-U</p>
<p><b>14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC</b></p>	<p>Nao aplicável.</p>
<p><b>14.8 Informações adicionais</b> <b>ADR</b> Quantidade Limitada (QL)</p> <p>Categoria de Transporte ADR Código de restrição em túneis</p> <p><b>IMDG, TDG</b> Quantidade Limitada (QL)</p> <p><b>IATA, TDG</b> Quantidade Limitada (QL)</p>	<p>1 L</p>  <p>3</p> <p>Não aplicável em Quantidades Limitadas.</p> <p>1L</p>  <p>1L</p>  
<p>"Regulamento-Modelo" das Nações Unidas EUA</p>	<p>ONU 1950, AERROSSÓIS, 2.2 ORM-D quando transportado em quantidades limitadas (&lt; 30 kg ou 66 lb peso bruto).</p>

## Teste de Detector de Fumaça Solo

### 15. SEÇÃO 15: REGULAMENTAÇÕES

<b>15.1</b>	<b>Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente</b>	
<b>15.1.1</b>	<b>OSHA</b>	
	Substâncias tóxicas e perigosas (29 CFR 1910; Subparte Z)	Todos os químicos não estão listados.
	Normas nacionais de emissões atmosféricas de poluentes perigosos (40 CFR 61.01)	Todos os químicos não estão listados.
<b>15.1.2</b>	<b>Título III Lista consolidada de listas Sec 313</b>	Listado: Propan-2-ol (No. CAS: 67-63-0) 313
<b>15.1.3</b>	<b>Lista OSPAR de substâncias químicas para ação prioritária</b>	Todos os químicos não estão listados.
<b>15.1.4</b>	<b>Listas Estaduais do Direito de Saber</b>	1,1,1,2-tetrafluoroetano (No. CAS: 811-97-2): Jérsei, Pensilvânia, Massachusetts, Ilha de Rodés.  Propan-2-ol (No. CAS: 67-63-0): Jérsei, Pensilvânia, Massachusetts, Califórnia, Minnesota.
<b>15.1.5</b>	<b>TSCA (Decreto sobre Controle de Substâncias Tóxicas)</b>	Todas as substâncias químicas listadas.
<b>15.1.6</b>	<b>Proposição 65 (Califórnia)</b>	Todos os químicos não estão listados.
<b>15.1.7</b>	<b>CAA 602 - Substancias Redutoras de Ozônio (ODS)</b>	Todos os químicos não estão listados.

### 16. SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

As seguintes seções contêm revisões ou novas informações: 1 - 16.

NFPA		HMIS	
Saúde	1	Saúde	1
Incêndio	0	Inflamabilidade	0
Instabilidade	1	Perigos físicos	1

#### LEGENDA

LTEL	Limite de Exposição Prolongada
STEL	VLE (15 min)
NIOSH	Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional
PEL	Limites de exposição permissíveis
CAA	Lei do Ar Limpo
OSHA	Administração de Segurança e Saúde Ocupacional
OSPAR	Convenção de Oslo e Paris
ADR	Accord européen relative au transport international des marchandises dangereuses par route (Convenção Europeia sobre o Transporte Rodoviário Internacional de Mercadorias Perigosas)
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
TDG	Transporte de Mercadorias Perigosas



## Teste de Detector de Fumaça Solo

### **Termos de Responsabilidade**

As informações são baseadas no melhor conhecimento da SDi e de seus consultores e são dadas de boa fé, mas não podemos garantir sua exatidão, confiabilidade ou integridade e, portanto, não assumimos nenhuma responsabilidade por perdas ou danos resultantes do uso destes dados. Dado que as condições de uso estão fora do controle da Companhia e de seus consultores, renunciamos qualquer responsabilidade por perdas ou danos quando o produto é usado para outros propósitos diferentes daqueles a que se destina.