

# FICHA DE DADOS SEGURANÇA

SDS0089US-PT  
DE ACCORDO COM O US CFR 1910.1200

## SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA / MISTURA E DA SOCIEDADE / EMPRESA

### 1.1 Identificador do produto

Nome do Produto Smoke Sabre  
Nome Comercial Smokesabre-01-XXX (XXX indica a variante do cliente).  
No. CAS Mistura.  
No. EINECS Mistura.  
No. Do Registo do REACH Nenhum considerado.

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

Utilização Identificada Simulação de fumo.  
Utilizações Desaconselhadas Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).

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

Identificação da Empresa SDi, LLC, 3535 State Highway 66, Parkway 100 Building 6, Neptune NJ07753, USA.  
Telefone (732) 751 9266  
Fax (732) 751 9241  
E-mail sales@sdifire.com

### 1.4 Número de telefone de emergência

Telefone de Emergência No. 1-800-535-5053

### 1.5 Direcção do fabricante

Telefone Detectortesters (No Climb Products Ltd), Edison House, 163 Dixons Hill Road, Welham  
Fax Green, Hertfordshire. AL9 7JE. Reino Unido  
E-mail +44 (0) 1707 282760  
+44 (0) 1707 282777  
[SDS@detectortesters.com](mailto:SDS@detectortesters.com)

## SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

### 2.1 Classificação da substância ou mistura US CFR 1910.1200

Flam. Aerosol 1: Aerosol extremamente inflamável.  
Smoke Sabre

### 2.2 Elementos do rótulo Pictogramas de Perigo



GHS02

Palavras-sinal  
Declarações de Perigo  
Declarações de Prudência

Perigo.  
H222: Aerosol extremamente inflamável.  
P210: Manter afastado do calor, superfícies quentes, fâsca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P211: Não pulverizar sobre chama aberta ou outra fonte de ignição.  
P251: Conteúdo sob pressão - Não furar nem queimar, mesmo após utilização.  
P410+P412: Manter ao abrigo da luz solar. Não expor a temperaturas superiores a 50°C/ 122°F.  
Nenhum.

### 2.3 Outros perigos

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Produto como fornecido: Aerosol.

### 3.1 Misturas

Ingrediente(s) Perigoso(s)	No. CAS	% p/p
Butano	106-97-8	50 - 100
Propano	74-98-6	10 - 25
Etanol	64-17-5	0 - 5

### 3.2 Informações adicionais

Nenhum.

## SECÇÃO 4: 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.

Contacto com a Pele

Lavar a pele com água e sabão.

Contacto com os Olhos

Lavar os olhos com água durante pelo menos 15 minutos mantendo as pálpebras abertas.

Ingestão

Via improvável de exposição.



# Smoke Sabre

Specialized Fire Products

- 4.2 **Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados** Nenhum antecipado.
- 4.3 **Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários** É improvável que seja necessário mas se necessário tratar sintomaticamente.

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

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

- 5.1 **Meios de Extinção**  
Meios Adequados de Extinção Extinguir com dióxido de carbono, pó químico, espuma ou spray de água.  
Meios inadequados de extinção Não utilizar jactos de água.
- 5.2 **Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura** O aquecimento pode causar um aumento de pressão com risco de rebentamento.
- 5.3 **Recomendações para o pessoal de combate a incêndios** Os bombeiros devem usar roupas de protecção completa, incluindo aparelhos de respiração autónomos. Se for seguro fazê-lo, remover os recipientes da área de fogo uma vez que é provável que sofram rupturas se sujeitos ao fogo.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

O produto é um aerossol. Não é provável que apresente risco de derrame ou de fuga. Em caso de ruptura, o conteúdo liberto deve ser contido da mesma forma como um derrame de qualquer outro solvente.

- 6.1 **Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência** Assegurar ventilação adequada. Usar luvas e equipamento protector para os olhos/face adequados.
- 6.2 **Precauções a nível ambiental** Não lançar grandes quantidades nas águas superficiais ou na rede de drenagem.
- 6.3 **Métodos e materiais de confinamento e limpeza** Recolher mecanicamente e eliminar de acordo com a Secção 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.
- 6.4 **Remissão para outras secções** Ver Também a Secção: 8, 13.

## SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1 **Precauções para um manuseio seguro** Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Não furar ou queimar, mesmo após utilização. Não vaporizar para uma chama ou um corpo incandescente. Providencie ventilação adequada.
- 7.2 **Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades** Não comer, beber ou fumar durante o trabalho. Lavar bem as mãos após o manuseamento. Respeitar os regulamentos oficiais relativos a embalagens de armazenamento com recipientes sob pressão.  
Temperatura de armazenagem Recipiente pressurizado : conservar protegido da luz solar e não expor a temperaturas superiores a 122 °F.  
Tempo de armazenagem Estável em condições normais.  
Materiais incompatíveis Nenhum antecipado.
- 7.3 **Utilizações finais específicas** Simulação de fumo.

## SECÇÃO 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
Butano	106-97-8	800	1900	-	-	NIOSH
Propano	74-98-6	1000	1800	-	-	NIOSH
		1000	1800	-	-	PEL (OSHA)
Etanol	64-17-5	1000	1900	-	-	NIOSH
		1000	1900	-	-	PEL (OSHA)

Fonte:

NIOSH = Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional  
(OSHA) Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

- 8.2 **Controlos técnicos adequados** Providencie ventilação adequada.

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

Protecção ocular/facial

Se for provável o contacto com os olhos: Usar protecção ocular (óculos, viseiras ou óculos de segurança).



Protecção da pele (Protecção das mãos/ Outras)

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



Specialized Fire Products

## Smoke Sabre



Protecção respiratória



Perigos térmicos

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

Não é aplicável.

### SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

Aspecto	Aerossol.
Cor	Incolor.
Odor	Característico.
Limiar olfactivo	Não determinado.
pH	Não determinado.
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não determinado.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	-47.4°F (-44°C)
Ponto de Inflamação	<32°F (<0°C)
Taxa de Evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Extremamente inflamável.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Limites de Explosividade: 1.5 – 15.0 Vol-%
Pressão de vapor	62.4 psig (4.3 bar) @ 68°F
Densidade	36.2 lb/ft <sup>3</sup> (0.58 g/cm <sup>3</sup> ) @ 68°F
Densidade de vapor	Não determinado.
Densidade relativa	Não determinado.
Solubilidade(s)	Não miscível em água.
Coefficiente de partição n-octanol/água	Não determinado.
Temperatura de inflamação	689°F (365°C)
Temperatura de auto-ignição	O produto não é autoinflamável.
Temperatura de decomposição	Não determinado.
Viscosidade Cinemática	Não determinado.
Propriedades explosivas	Não explosivo.
Propriedades combustíveis	Não oxidante.

#### 9.2 Outras informações

Solventes orgânicos – Conteúdo	96.4%
--------------------------------	-------

### SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1 Reactividade	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 directa.
10.5 Materiais incompatíveis	Nenhum antecipado.
10.6 Produto(s) de decomposição perigosos	Nenhum(uma)(s) Conhecido(a)(s).

### SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

#### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

11.1.1 Misturas	
Toxicidade aguda	Toxicidade aguda baixa.
Irritação	Não irritante.
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.

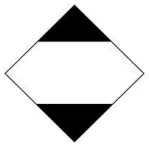
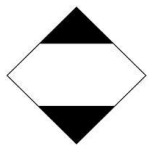


### SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1 Toxicidade	Baixa toxicidade para organismos aquáticos.
12.2 Persistência e degradabilidade	O produto é facilmente biodegradável. Pouco provável 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 Resultados da avaliação PBT e mPmB	Não classificado como PBT ou mPmB.
12.6 Outros efeitos adversos	Nenhum.

**SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

- 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.
- 13.2 Informações adicionais** A eliminação deve ser feita de acordo com legislação local, estatal ou nacional.

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

- 14.1 Número ONU**  
ADR, IMDG, IATA UN 1950
- 14.2 Designação oficial de transporte da ONU**  
ADR 1950 AERROSSÓIS  
IMDG AERROSSÓIS  
IATA AERROSSÓIS, Inflamável
- 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte**  
ADR  
Classe / Classificação 2 5F Gases.  
Rótulo 2.1  
IMDG, IATA  
Classe / Divisão 2.1  
Rótulo 2.1
- 14.4 Grupo de embalagem**  
ADR, IMDG, IATA Nenhum.
- 14.5 Perigos para o ambiente**  
Poluente Marinho Não.
- 14.6 Precauções especiais para o utilizador**  
Atenção: Gases.  
Código Kemlar -  
IMDG EMS F-D, S-U
- 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC** Não é aplicável.
- 14.8 Informações adicionais**  
ADR  
Quantidade limitada (QL) 1 L 
- Categoria de Transporte ADR 2  
Código de restrição em túneis Não aplicável em quantidades limitadas.
- Ma** Quantidade limitada (QL) 1L 
- IATA**  
Quantidade limitada (QL) 1L  
- "Regulamento de Modelos" da ONU UN 1950, AERROSSÓIS, 2.1  
US ORM-D quando transportado em quantidades limitadas (peso bruto de <30 kg ou 66 lb)

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

- 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- 15.1.1 OSHA**  
**Substância tóxica e perigosa (29 cfr 1910; Subparte Z)**  
Listado: Propano (CAS No.: 74-98-6)  
Listado: Etanol (CAS No.: 64-17-5)  
Não são indicados todos os produtos químicos.
- Normas nacionais de emissão de poluentes atmosféricos perigosos (40 CFR 61.01)
- 15.1.2 Título III Lista Consolidada de Listas**  
Listado: Butano (CAS No.: 106-97-8)  
Listado: Propano (CAS No.: 74-98-6)  
10000
- Quantidade Limite da Seção 112® do Ato do Ar Limpo
- 15.1.3 Lista OSPAR de produtos químicos para ação prioritária**  
Não são indicados todos os produtos químicos.  
Butano (CAS No.: 106-97-8):  
Nova Jersey, Pensilvânia, Massachusetts, Rhode Island
- 15.1.4 Listas Estaduais do Direito de Saber**

Propano (CAS No.: 74-98-6):  
Nova Jersey, Pensilvânia, Massachusetts.  
Etanol (CAS No.: 64-17-5):  
Nova Jersey, Pensilvânia, Massachusetts.  
Todas as substâncias químicas listadas.  
Não são indicados todos os produtos químicos  
Todos os produtos químicos não estão registados.

15.1.5 TSCA (Decreto sobre Controle de Substâncias Tóxicas)

15.1.6 Proposição 65 (Califórnia)

15.1.7 CAA 602 - Substancias Redutoras de Ozônio (ODS)

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

As seguintes secções contêm revisões ou novas declarações: 1

NFPA		HMIS	
Health	1	Health	1
Fire	4	Flammability	4
Instability	0	Physical hazards	0

### LEGENDA

LTEL Limite de Exposição Prolongada  
STEL VLE (15 min)  
NIOSH Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional  
PEL Limites de exposição

CAA Ato de 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 (Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada)  
IMDG Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas  
IATA Associação do Transporte Aéreo Internacional

### Termos de Responsabilidade

As informações baseiam-se nos conhecimentos da SDi e dos respectivos consultores e são dadas de boa-fé, mas não podemos garantir a sua exactidão, fiabilidade ou plenitude, pelo que rejeitamos qualquer responsabilidade por perdas ou danos resultantes da utilização destes dados. Uma vez que as condições de utilização estão fora do controlo da empresa e dos respectivos consultores, rejeitamos qualquer responsabilidade por perdas ou danos quando o produto é utilizado para fins diferentes daqueles a que se destina.

### Anexo à Ficha de Dados de Segurança alargada (eSDS)

Não existe informação disponível.