



Specialized Fire Products

BLOWout Air Duster.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

SDS0093US-PT
CONFORME US CFR 1910.1200

1. SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificador do produto

Nome do Produto	BLOWout 10 oz.
Nome Comercial	BLOW OUT-024
Synonym(s)	1,1-difluoroetano.
Fórmula química	C ₂ H ₄ F ₂
No. CAS	75-37-6
No. EINECS	200-866-1

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização Identificada	Aerosol Duster.
Utilizações Desaconselhadas	Nenhum conhecido.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Identificação da Empresa	SDi 1345 Campus Parkway, Suite A18 Wall Township, NJ 07753 USA.
--------------------------	---

Telefone	(732) 751 9266
Fax	(732) 751 924
E-mail	sales@sdifire.com

1.4 Número de telefone de emergência

Info Trac	1-800-535-5053 (24 hora(s))
-----------	-----------------------------

2. SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1 Classificação da substância ou mistura

US CFR 1910.1200	Gases sob pressão: Gás liquefeito ; Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.
------------------	--

2.2 Elementos do rótulo

Nome do Produto	BLOWout 10 oz.
Pictogramas de Perigo	

GHS04

Palavras-sinal	Atenção.
Declarações de Perigo	H280: Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.
Declarações de Prudência	P410+P403: Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

Informações adicionais	Recipiente pressurizado: Não furar ou queimar, mesmo após utilização. Não expor a temperaturas superiores a 122°F.
------------------------	--

2.3 Outros perigos

O contato com líquido pode causar queimaduras causadas por frio/congelamento.

BLOWout Air Duster.

Altas concentrações podem causar asfixia.

2.4 Informações adicionais

Nenhum.

3. SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Produto como fornecido: Aerossol.

3.1 Substâncias

Ingrediente(s) Perigoso(s)	No. CAS	% p/p
1,1-difluoroetano	75-37-6	> 99

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. Manter o paciente quente. Aplicar respiração artificial, se necessário. Procurar assistência médica.

Contato com a Pele

Wash with plenty of water/<...>. Em caso de queimadura pelo frio, chamar um médico. Não remova a roupa se ela aderir à pele.

Contato com os Olhos

Lavar os olhos com água durante pelo menos 15 minutos mantendo as pálpebras abertas. Se os sintomas persistirem, procurar assistência médica.

Ingestão

Via improvável de exposição.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Contato com a Pele: Ulceração pelo frio.

Inalação: Elevadas concentrações: Asfixia, Dor de cabeça, tonturas, náuseas e vômitos.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratar sintomaticamente.

5. SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Recipientes 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

Nenhum conhecido.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

O aquecimento pode causar um aumento de pressão com risco de rebentamento. Decompõe-se no fogo, exalando fumaças tóxicas: Fluoreto de hidrogénio, Monóxido de carbono, Dióxido de carbono.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Os bombeiros devem usar roupas de proteção completa, incluindo aparelhos de respiração autónomos. Manter os recipientes expostos ao fogo resfriados por pulverização com água. Se for seguro fazê-lo, remover os recipientes da

BLOWout Air Duster.

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.

- | | |
|--|--|
| 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência | Assegurar ventilação adequada. Deter a fuga se tal puder ser feito em segurança. Usar luvas de proteção. |
| 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 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. Ver Também a Seção: 8, 13. |
| 6.4 Remissão para outras secções | |

7. SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- | | |
|--|--|
| 7.1 Precauções para um manuseio seguro | Manter afastado de fontes de ignição. |
| 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades | Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.:
Temperatura de armazenagem
Tempo de armazenagem
Materiais incompatíveis |
| | Não expor a temperaturas superiores a 122°F.
Estável em condições normais.
Ácidos, Álcalis e Agentes oxidantes fortes. |

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-difluoroetano	75-37-6					Nenhum considerado

- 8.2 Controlos técnicos adequados** Forneça ventilação adequada. É recomendada exaustão local. Não usar em espaços confinados.

- 8.3 Medidas de proteção individual, como equipamento de proteção individual (EPI)**
 Proteção ocular/facial



Proteção da pele (Proteção das mãos/ Outras)



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

Se houver possibilidade de contato prolongado com a pele deve-se usar luvas protetoras.
Luvas: Neoprene, Couro.

BLOWout Air Duster.

Proteção respiratória



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

Perigos térmicos

Nao aplicável.

9. SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto	Gás liquefeito .
Cor.	Incolor.
Odor	Leve, Pouco Etéreo.
Límbar olfativo	Não determinado.
pH	Não determinado.
Ponto de fusão/ponto de congelação	-178.6°F
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	-13°F
Ponto de Inflamação	< 58°F
Taxa de Evaporação	Nao aplicável.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não-inflamável.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	4-19 Vol-%, 0.112-0.518 kg/m³
Pressão de vapor	5100 hPa, 11700 hPa @ 122°F
Densidade	1004 kg/m³ @ -13°F
Densidade de vapor	2.3 @ 68°F
Densidade relativa	1.0 @ -13°F
Solubilidade(s)	Produto pouco solúvel em água. (0.54 g/100 ml). Solúvel na maior parte dos solventes orgânicos.
Coefficiente de partição n-octanol/água	0.75 log P (Valor experimental).
Temperatura de ignição	Não determinado.
Temperatura de auto-ignição	851°F
Temperatura de decomposição	Não determinado.
Viscosidade dinâmica	0.37 Pa•s @ -23.8°F
Viscosidade Cinemática	Não determinado.
Propriedades explosivas	Não explosivo. Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a ação do calor.
Propriedades comburentes	Não oxidante.

9.2 Outras informações

Pressão crítica	44960 hPa
Massa molecular	66.05 g/mol

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

Não apresenta reacções perigosas conhecidas quando é usado para a finalidade a que se destina.

10.4 Condições a evitar

Calor e luz solar direta.

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos, Álcalis e Agentes oxidantes fortes.

10.6 Produto(s) de decomposição perigosos

Não se conhecem quaisquer produtos perigosos da decomposição.

11. SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

11.1.1 Substâncias

BLOWout Air Duster.

Toxicidade aguda	Toxicidade aguda baixa.
Inalação	LC50 (ratazana) = 383000 ppm Efeitos e Sintomas: Asfixia, Dor de cabeça, tonturas, náuseas e vômitos.
Corrosão/irritação cutânea	Não irritante.
Lesões oculares graves/irritação ocular	Não classificado.
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não é um sensibilizante da pele.
Mutagenicidade em células germinativas	Não há evidência de potencial mutagênico.
Carcinogenicidade	Não há indícios de carcinogenicidade.
Toxicidade reprodutiva	Nenhum antecipado.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)	Nenhum antecipado.
- exposição única	Nenhum antecipado.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT)	Nenhum antecipado.
- exposição repetida	Nenhum antecipado.
Perigo de aspiração	Não classificado.
11.2 Outras informações	Nenhum.

12. SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Toxicidade	Baixa toxicidade para organismos aquáticos.
12.2 Persistência e degradabilidade	Rapidamente biodegradável, não persistente.
12.3 Potencial de bioacumulação	O produto tem baixo potencial para bioacumulação.
12.4 Mobilidade no solo	Produto pouco solúvel 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 eliminar via resíduos domésticos.
13.2 Informações adicionais	A eliminação deve ser feita de acordo com legislação local, estatal ou nacional. Solicitar ao produtor/fornecedor informações relativas à sua recuperação/reciclagem.

14. SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

Classificação D.O.T. / Regulamentações de TDG

14.1 Número ONU	UN 1030
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	1,1-difluoroetano, R152A Inflamável.
US DOT	1,1-difluoroetano.
Canadá TDG	1,1-difluoroetano.
IATA	2.1
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	Nenhum.
14.4 Grupo de embalagem	Não classificado como Poluente Marinho.
14.5 Perigos para o ambiente	Nenhum.
14.6 Precauções especiais para o utilizador	Nao aplicável.
14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC	



BLOWout Air Duster.

14.8 Informações adicionais

Provisões Especiais DOT (49 CFR 172.102)

DOT-SP 11516: De acordo com esta autorização especial, este produto não está sujeito a requisitos de rotulagem, a menos que oferecido para o transporte por via aérea. Este produto não está sujeito a requisitos de sinalização. A embalagem exterior deve ser marcada com a descrição adequada de embarque e "DOT-SP 11516".

Exceções de Embalagem DOT	306
Embalagens de Pequeno Volume DOT	304
Embalagens de Grande Volume DOT	314; 315

15. SEÇÃO 15: REGULAMENTAÇÕES

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

15.1.1 OSHA

Substâncias tóxicas e perigosas (29 CFR 1910; Subparte Z)	Não listado.
Normas nacionais de emissões atmosféricas de poluentes perigosos (40 CFR 61.01)	Não listado.

15.1.2 Título III Lista consolidada de listas

CAA 112(r) TQ = 10000	Listado: 1,1-difluoroetano (No. CAS: 75-37-6)
-----------------------	---

15.1.3 Lista OSPAR de substâncias químicas para ação prioritária

Não listado.

15.1.4 Listas Estaduais do Direito de Saber

Listado: 1,1-difluoroetano (No. CAS: 75-37-6) Jérsei, Pensilvânia, Massachusetts

15.1.5 TSCA (Decreto sobre Controle de Substâncias Tóxicas)

Listado: 1,1-difluoroetano (No. CAS: 75-37-6)

15.1.6 Proposição 65 (Califórnia)

Não listado.

15.1.7 CAA 602 - Substâncias Redutoras de Ozônio (ODS)

Não listado.

16. SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

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

NFPA		HMIS	
Saúde	1	Saúde	1
Incêndio	4	Inflamabilidade	4
Instabilidade	1	Perigos físicos	1

LEGENDA

LTEL	Limite de Exposição Prolongada
STEL	VLE (15 min)
DOT	Departamento de Transporte
TDG	Transporte de Mercadorias Perigosas
IATA	Associação Internacional de Transporte Aéreo
OSPAR	Convenção de Oslo e Paris
CAA	Lei do Ar Limpo



Specialized Fire Products

BLOWout Air Duster.

NFPA	Associação Nacional de Proteção Contra Incêndios
HMIS	Sistema de Identificação de Materiais Perigosos

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.