



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@sdfire.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 acção do calor.

2.2 Elementos do rótulo

Nome do Produto
Pictogramas de Perigo

BLOWout 10 oz.



GHS04

Palavras-sinal
Declarações de Perigo

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

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/<...|seg|>. 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

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

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

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 | Não expor a temperaturas superiores a 122°F. |
| | Tempo de armazenagem | Estável em condições normais. |
| | Materiais incompatíveis | 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/m ³) | VLE-(15 min. ppm) | VLE-(15 min. mg/m ³) | 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 | 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: Neoprene, Couro. |



Specialized Fire Products

BLOWout Air Duster.

Proteção respiratória



Perigos térmicos

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

Não 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. |
| Limiar 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 | Não aplicável. |
| Inflamabilidade (sólido, gás) | Não-inflamável. |
| Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade | 4-19 Vol-%, 0.112-0.518 kg/m ³ |
| Pressão de vapor | 5100 hPa, 11700 hPa @ 122°F |
| Densidade | 1004 kg/m ³ @ -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. |
| Coeficiente 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 acção 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



Specialized Fire Products

BLOWout Air Duster.

| | |
|---|---|
| Toxicidade aguda Inalação | Toxicidade aguda baixa. 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) - exposição única | Nenhum antecipado. |
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - 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 US DOT Canadá TDG IATA | 1,1-difluoroetano, R152A Inflamável. 1,1-difluoroetano. 1,1-difluoroetano. |
| 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte | 2.1 |
| 14.4 Grupo de embalagem | Nenhum. |
| 14.5 Perigos para o ambiente | Não classificado como Poluente Marinho. |
| 14.6 Precauções especiais para o utilizador | Nenhum. |
| 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC | Não aplicável. |

**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
Embalagens de Pequeno Volume DOT
Embalagens de Grande Volume DOT

306
304
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 SaberListado: 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 - Substancias 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.