Ficha de Segurança

1 Identificação

Identificador do produto GHS

Formulário do produto: Nome comercial:	Aerossol Blow Out Duster
Números de produto:	Blow Out 024
N.o CAS:	75-37-6
CE:	200-866-1
Fórmula:	$C_2H_4F_2$

Outros meios de identificação

Sinônimos:	1,1-difluoroetano / 1,1-difluoroetano (gás refrigerante R 152a)

Uso recomendado do produto químico e restrição de uso

Uso de Substância / Mistura:	Espanador de aerossol; Canned Air

Detalhes do fornecedor

SDi, LLC
3535 State Highway 66 Parkway 100, Edifício 6
Neptune, NJ 07753

Tel .: 732-751-9266
Fax: 732-751-9241
E-mail: sales@sdifire.com

Número de telefone de emergência

Resposta de Emergência Infortrac 24 Horas
EUA e Canadá 800-535-5003

2 Identificação dos perigos

classificaçao da substancia ou mistura

	Critério	Categoria	Palavra de Sinal	Pictogramas
Gás sob pressão	Gás liquefeito	3	Atenção	Cilindro de gás

Nota: Aerossol não inflamável. Não definido como aerossol inflamável porque o calor da combustão é <20 kJ / ge a ignição distância <15 cm de acordo com 16 CFR 1500.3 (c) (6) para a Lei Federal de Substâncias Perigosas dos EUA do Produto de Consumo Regulamentos da Comissão de Segurança. Não definido como aerossol inflamável sob o Regulamento do Produto Controlado do Canadá SOR / 88-66, 40 Divisão 5 critérios.

Elementos do rótulo GHS

Atenção

Contém gás sob pressão; pode explodir se aquecido

Não perfurar ou queimar, mesmo depois de usar.

Proteger da luz solar. Não o exponha a temperaturas superiores a 50 ° C / 122 ° F.

Outros perigos que não resultam em classificação

Critérios HCS2012	Declarações de perigo / declaração de precaução	Palavra de Sinal	Pictogramas
Asfixiante Simples	Pode deslocar o oxigênio e causar asfixia rápida.	Atenção	Não aplicável

3 Composição / informação nos ingredientes

Descrição	Número CAS	Número CE	%	Nota
1,1-Difluoroethane, liquefied, under pressure	75-37-6	200-866-1	100	Comumente referido como HFC-152a

4 Medidas de primeiros socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros necessárias

Medidas gerais de primeiros socorros: Verifique as funções vitais. Inconsciente: manter as vias aéreas adequadas e respiração. Parada respiratória: respiração artificial ou oxigênio. Parada cardíaca: realizar ressuscitação. respiração: semi-sentada. Vítima em estado de choque: de costas com as pernas ligeiramente levantado. Vômitos: prevenir asfixia / pneumonia por aspiração. Evite o resfriamento, cobrindo a vítima (sem aquecimento). Manter observando a vítima. Dê ajuda psicológica. Mantenha a vítima calma, evitar tensão física. Dependendo da condição da vítima: médico / hospital. Nunca dê álcool para beber.

Medidas de primeiros socorros após inalação: Retire a vítima para o ar fresco. Problemas respiratórios: consulte um médico / serviço médico.

Medidas de primeiros socorros após contato com a pele: Enxágüe com água. Em caso de congelamento: lave imediatamente com água em abundância. de água (15 minutos) / chuveiro. Retire a roupa enquanto lava. Não remova a roupa se ela grudar na pele. Cubra as feridas com bandagem estéril. Consulte um médico / serviço médico.

Medidas de primeiros socorros após contato com os olhos: Enxágüe com água. Não aplique agentes neutralizantes. Leve a vítima para um oftalmologista se a irritação persistir.

Medidas de primeiros socorros após ingestão: Não aplicável.

Sintomas / efeitos mais importantes, agudos e retardados

Sintomas / lesões: Contém gás refrigerado; pode causar queimaduras ou ferimentos criogênicos. Não espera-se que apresente um risco significativo sob as condições de uso normal.

Sintomas / lesões após inalação: Exposição a altas concentrações: Tonturas. Ligeira irritação. Dor de cabeça. Náusea. Vômito.

Sintomas / lesões após contato com a pele: Frostbites.

Sintomas / lesões após contato com os olhos:	Não há dados disponíveis.
Sintomas / lesões após ingestão:	Não aplicável.
Sintomas crônicos:	Nenhum efeito conhecido.

5 Medidas de combate a incêndio

Meios adequados de extinção

Resposta:	Use produtos químicos secos, dióxido de carbono, espuma química ou spray de água para extinguir. Use spray de água para esfriar os recipientes.

Perigos específicos decorrentes do produto químico

Combustão:	Produz CO, CO2, compostos halogenados e fluoretos de hidrogênio.
Geral:	Os vapores podem se acumular em áreas baixas. O recipiente de aerossol pode entrar em erupção com força a temperaturas acima de 50 ° C [122 ° F]. Produz fumaça irritante e tóxica em incêndios ou em contato com superfícies quentes.

Ações especiais de proteção para bombeiros

Bombeiro:	Use equipamento de respiração autônomo para combate a incêndio

6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Evite respirar a névoa / vapores. Para derramamentos muito grandes, use aparelho de respiração autônomo antes de se aproximar do derramar. Use roupas e luvas isolantes a frio.

Precauções ambientais

Evitar a propagação em esgotos.

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para que o tamanho do aerossol possa derramar, deixe a área do derramamento imediato para evitar contato com o líquido. Nenhuma contenção é necessária sob circunstâncias normais. Se isso puder ser feito com segurança, apague as chamas ou remova fontes de alta temperatura para evitar produzindo produtos de decomposição tóxicos. Limpeza Garanta ventilação adequada, especialmente em áreas baixas ou fechadas. o produto ficará gasoso e será disperso.

7 Manuseio e armazenamento

Cuidados para manuseio seguro

Prevenção:	Mantenha longe do calor / faísca / chama aberta / superfícies quentes. Proibido fumar. Não receba nos olhos, na pele ou na roupa. Não respire névoa / vapores / spray. Nos casos de ventilação inadequada usar proteção respiratória. Não fure ou queime, mesmo depois de usar.

Condições para armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Aerossol de nível 1.

Manipulação:	Mantenha na posição vertical quando estiver em uso. NÃO pulverize quando o recipiente estiver a mais de 45 graus off vertical ou invertido. Use luvas de isolamento a frio se a exposição a líquidos ou aerossóis jato é provável. Use luvas de proteção / proteção para os olhos. *Recomendação:* Use luvas de isolamento a frio se a exposição a líquidos ou aerossóis jato é provável.

Armazenamento:	Proteger da luz solar. Não o exponha a temperaturas superiores a 50 ° C [122 ° F]. *Recomendação:* Manter em local bem ventilado.

8 Controle de Exposição / Proteção Individual

Parâmetros de controle

Nome químico	País	Limites de exposição a longo prazo (PEL)	Limites de exposição a curto prazo (STEL)
1,1-difluoroetano	ACGIH	Não estabelecido	Não estabelecido
	EUA OSHA PEL	Não estabelecido	Não estabelecido
	Canadá	Não estabelecido	Não estabelecido

Nota: Os ingredientes são listados em ordem decrescente de contribuição de peso (do maior para o menor). O ACGIH2, OSHA (Tabela Z-1),
e os limites de exposição das províncias canadenses foram consultados. Limites da base de dados RTECS1 do Canadian Centre for
Saúde e Segurança Ocupacional (CCOHS), também foram consultados dados do SDS dos fornecedores. Limites de exposição a curto prazo (STEL) são para 15 min e limites de exposição permitidos a longo prazo (PEL) por 8 h.

Controles de engenharia adequados

Exaustão local, exaustores.

Medidas de proteção individual

Evite toda a exposição desnecessária. Luvas. Óculos de segurança.

Materiais para vestuário de proteção:	DAR BOA RESISTÊNCIA: borracha butílica. couro. neoprene. polietileno. PVC.
Proteção das mãos:	Luvas isoladas.
Proteção ocular:	Óculos de segurança.
Proteção da pele e do corpo:	Roupa de proteção.
Proteção respiratória:	Alta concentração de vapor / gás: respirador autônomo. Manter níveis de oxigênio acima de 19,5% no local de trabalho. Use ar respiratório fornecido proteção se os níveis de oxigênio estiverem abaixo de 19,5% ou durante resposta de emergência a uma liberação deste produto. Use uma máscara apropriada.
Outra informação:	Não coma, beba ou fume durante o uso.

9 Propriedades físicas e químicas

Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	Gás
Aparência:	Gás liquefeito
Massa molecular:	66,05 g / mol
Cor:	Incolor
Odor:	Odor suave. Leve odor de éter.

Limiar olfativo:	Não há dados disponíveis
pH:	Não há dados disponíveis
Taxa de evaporação relativa (acetato de butilo = 1):	Não há dados disponíveis
Ponto de fusão:	-117 ° C
Ponto de congelamento:	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição:	-25 ° C
Ponto de inflamação:	<-50 ° C
Temperatura critica:	114 ° C
Temperatura de auto-ignição:	455 ° C
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	5100 hPa
Pressão de vapor a 50 ° C:	11700 hPa
Pressão crítica:	44960 hPa
Densidade relativa dovapor a 20 ° C:	2.3
Densidade relativa:	1,0 (-25 ° C)
Gravidade / densidade específica:	1004 kg / m 3 (-25 ° C)
Solubilidade:	Pouco solúvel em água. Solúvel em solventes orgânicos. Água: 0,54 g / 100 ml (0 ° C)
Log Pow:	0,75 (valor experimental)
Log Kow:	Não há dados disponíveis
Viscosidade cinemática:	Não há dados disponíveis
Viscosidade, dinâmica:	0,37 Pa.s (-31 ° C)
Propriedades explosivas:	Não há dados disponíveis
Propriedades oxidantes:	Não há dados disponíveis
Limites de explosão:	4-19% em volume 112 - 518 g / m^3

10 Estabilidade e reatividade

Reatividade

Sobre aquecimento / queima: liberação de gases / vapores tóxicos e corrosivos, por exemplo: ácido fluorídrico, fluoreto de carbonila. Reage violentamente com oxidantes (fortes).

Estabilidade química

Estável em condições normais.

Possibilidade de reações perigosas

Não estabelecido.

Condições a se evitar

Luz do sol direta. Temperaturas extremamente altas ou baixas. Chama aberta. Superaquecimento. Calor. Faíscas.

Materiais incompatíveis

Ácidos fortes. Bases fortes.

Produtos de decomposição perigosos

Fumaça tóxica. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

11 Informação Toxicológica

Informações sobre as rotas prováveis de exposição

Olhos, inalação e pele

Sintomas relacionados às características físicas, químicas e toxicológicas

Olhos:	Veja o resumo da pele.
Pele:	O contato com o líquido pode causar queimaduras devido ao calor perdido causado pela evaporação rápida. O jato de aerossol pode atingir temperaturas abaixo de zero; a exposição ao jato pode levar a congelamentos.
Inalação:	A exposição extrema devido a uso indevido e abuso de inalação pode causar sistema nervoso central depressão e batimentos cardíacos irregulares.
Ingestão:	Altamente improvável sob condições e uso normal. Veja resumos de inalação e pele.
Crônica:	Não aplicável

Medidas numéricas de toxicidade (como estimativas de toxicidade aguda)

Nome químico	LD50 oral	LD50 dérmico	LC50 inalação	TCLo inalação
1,1-difluoroetano	Não disponível	Não disponível	1.500 g / m 3	Não disponível

Corrosão / irritação cutânea:	Nenhum conhecido ou esperado.
Lesões / irritações oculares graves:	Nenhum conhecido ou esperado.
Sensibilização (Reações alérgicas):	Nenhum conhecido ou esperado.

Carcinogenicidade (risco de câncer):	Não classificado ou listado como cancerígeno pela IARC, ACGIH, CA Prop 65 ou NTP
Mutagenicidade (risco de efeitos genéticos hereditários):	Não há dados disponíveis
Toxidade reprodutiva (risco para funções sexuais):	Não há dados disponíveis
Teratogenicidade (risco de malformação do feto):	Não há dados disponíveis
STOT - exposição única:	Os dados não dão origem a classificação. Em doses extremas, pode afetar a região central sistema nervoso e sistemas cardiovascular por inalação. Efeitos anestésicos do SNC são baseados em estudos de ratos com TCLo de 25 pph. Os efeitos cardíacos são baseados em exposição de ≥150.000 ppm em estudo em cães. O uso indevido e o abuso por inalação podem levar a tonturas, confusão, sonolência, inconsciência, batimentos cardíacos irregulares, coração batendo, apreensão e fraqueza.
Exposição repetida STOT:	Não há dados disponíveis
risco de aspiração:	Não aplicável

12 Informação ecológica

Toxicidade

Ecologia - ar:	Não classificado como perigoso para a camada de ozônio (Regulamento (CE) n.o 1005/2009). Incluído na lista de substâncias que podem contribuir para o efeito estufa efeito [Regulamento (CE) n.º 842/2006]. TA-LuftKlasse 5.2.5.
Ecologia - água:	Poluente leve da água (águas superficiais). Não há dados disponíveis sobre ecotoxicidade.

Persistência e degradabilidade

R152A (75-73-6)

Persistência e degradabilidade:	Biodegradabilidade na água: dados não disponíveis.

Potencial bioacumulativo

R152A (75-37-6)

Log Pow:	0,75 (valor experimental)
Potencial bioacumulativo:	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow <4).

Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

Outros efeitos adversos

Outra informação:	Evitar a libertação para o meio ambiente.

13 Considerações relativas à eliminação

Métodos de eliminação

Descarte o conteúdo de acordo com todos os regulamentos locais, regionais, nacionais e internacionais.

14 Informação de transporte

Número ONU

De acordo com ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

PONTO DO EUA (terra):	UN1030, 1,1-Difluoroetano, 2.1, Nível 1 Aerossol, Quantidade limitada
ICAO / IATA (aérea):	UN1950, Aerossóis, Inflamáveis, 2.1, Quantidade limitada
IMO / IMDG (água):	UN1950, Aerossóis, Inflamáveis, 2.1, Quantidade limitada
Provisões especiais:	DOT-SP 11516: de acordo com esta permissão especial, este produto não é sujeitos a requisitos de rotulagem, a menos que oferecidos para transporte aéreo. Este produto não está sujeito a requisitos de sinalização. Embalagem exterior deve ser marcado com a descrição adequada da remessa e 'DOT-SP 11516'.

Designação oficial de transporte da ONU

DOT Nome de remessa adequado:	1,1-Difluoroetano
Disposições especiais do DOT (49 CFR 172.102):	DOT-SP 11516: de acordo com esta permissão especial, este produto não é sujeitos a requisitos de rotulagem, a menos que oferecidos para transporte aéreo. Este produto não está sujeito a requisitos de sinalização. Embalagem exterior deve ser marcado com a descrição adequada da remessa e 'DOT-SP 11516'.
Exceções de empacotamento DOT (49 CFR 173.xxx):	306
Embalagem DOT não a granel (49 CFR 173.xxx):	304
Granel de embalagens DOT (49 CFR 173.xxx):	314; 315

Classe (s) de perigo de transporte

Outra informação:	Nenhuma informação complementar disponível.
Precauções especiais de transporte:	DOT-SP 11516: de acordo com esta permissão especial, este produto é não sujeito a requisitos de rotulagem, a menos que seja oferecido para transporte pelo ar. Este produto não está sujeito a requisitos de sinalização. Lado de fora a embalagem deve ser marcada com a descrição adequada da remessa e 'DOT-SP 11516 '.

Transporte terrestre

Classe (ADR):	2 - Gases
Numero de identificação de perigo	

(número Kemler):	23
Código de classificação (ADR):	2F

Informação adicional: O número de certificado SU 12300 permite que este produto seja enviado de acordo com com DOT-SP 11516.

Transporte aéreo

Limitações de quantidade do DOT aeronave / trilho:	Proibido
Limitações de quantidade do DOT Apenas aeronaves de carga: (49 CFR 173,27):	150 kg

15 Informações regulatórias

Regulamentos de segurança, saúde e meio ambiente específicos para o produto em questão

Regulamentos Federais dos EUA

R152A (75-37-6)

SARA Seção 311/312 Classes de Perigo: Risco de incêndio
Liberação repentina de risco de pressão
Perigo de saúde imediato (agudo)

Regulamentos Internacionais

Canadá

R152A (75-37-6): Os produtos estão em conformidade com os Regulamentos de Rotulagem para Consumidores do Canadá.

Europa

R152A (200-866-1): A classificação e a rotulagem foram determinadas de acordo com as normas da UE. Directivas Aerossol 94/1 / CE e 2008/47 / CE e ter em conta uso pretendido do produto.

16 Outra informação

Outra informação

Isenção de responsabilidade: As informações e recomendações contidas neste documento são baseadas em testes considerados confiáveis. Contudo, o fabricante / distribuidor deste produto não garante sua precisão ou integridade NEM DEVERÁ A INFORMAÇÃO CONSTITUI UMA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, RELATIVA À SEGURANÇA DOS BENS, A COMERCIALIZAÇÃO DOS PRODUTOS, OU ADEQUAÇÃO DOS PRODUTOS PARA FINS ESPECÍFICOS. Ajuste para estar em conformidade condições reais de uso podem ser necessárias. O fabricante / distribuidor não assume nenhuma responsabilidade pelos resultados obtidos ou por danos incidentais ou conseqüenciais, incluindo lucros cessantes, decorrentes do uso desses dados. Nenhuma garantia contra A violação de qualquer patente, direito autoral ou marca registrada é feita ou implícita.