



1 Identificación del producto

Identificador SGA del producto

Forma del producto:	Aerosol
Nombre comercial:	Blow Out Duster
Números de producto:	Blow Out 024
No CAS.:	75-37-6
No CE:	200-866-1
Fórmula:	C ₂ H ₄ F ₂

Otros medios de identificación

Sinónimos: 1,1-difluoroetano / 1,1-difluoroetano (gas refrigerante R 152a)

Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de sustancia / mezcla : Plumero de aerosol; Aire enlatado

Datos sobre el proveedor

SDi, LLC
3535 State Highway 66 Parkway 100, Edificio 6
Neptuno, NJ 07753

Tel .: 732-751-9266
Fax: 732-751-9241
Correo electrónico: sales@sdifire.com

Número de teléfono para emergencias

Infotrac 24 horas de respuesta de emergencia
Estados Unidos y Canadá 800-535-5003

2 Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

	Crterios	Categoría	Palabra clave	Pictogramas
Gas bajo presión	Gas Licuado	3	Advertencia	Cilindro de gas

Nota: Aerosol no inflamable. No se define como aerosol inflamable porque el calor de combustión es <20 kJ / gy la ignición distancia <15 cm según 16 CFR 1500.3 (c) (6) para la Ley Federal de Sustancias Peligrosas de EE. UU. del Producto de Consumo Reglamento de la Comisión de Seguridad. No se define como un aerosol inflamable según el Reglamento de Productos Controlados de Canadá SOR / 88-66, 40 criterios de la División 5.

Elementos de las etiquetas del SGA

Atención



Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta

No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.

Otros peligros que no conducen a una clasificación

Criterios HCS2012 Asfixiante simple	Declaraciones de peligro / Declaración de precaución Puede desplazar el oxígeno y causar asfixia rápida.	Palabra clave Advertencia	Pictogramas No aplica
---	--	-------------------------------------	---------------------------------

3 Composición/información sobre los componentes

Description	CAS Number	EINECS Number	%	Note
1,1-Difluoroethane, liquefied, under pressure	75-37-6	200-866-1	100	Comúnmente denominado HFC-152a

4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Primeros auxilios generales: Verifica las funciones vitales. Inconsciente: mantener una vía aérea adecuada y respiración. Paro respiratorio: respiración artificial u oxígeno. Paro cardíaco: realice la reanimación. Víctima consciente con trabajo Respiración: medio sentado. Víctima en estado de shock: de espaldas con piernas Ligeramente aumentado. Vómitos: prevenir la asfixia / neumonía por aspiración. Evite el enfriamiento cubriendo a la víctima (sin calentamiento). Mantener mirando a la víctima. Dar ayuda psicológica. Mantenga a la víctima tranquila, Evite la tensión física. Dependiendo de la condición de la víctima: médico / hospital. Nunca dé alcohol para beber.

Primeros auxilios después de la inhalación: Sacar a la víctima al aire libre. Problemas respiratorios: consultar a médico / servicio médico

Medidas de primeros auxilios después de contacto con la piel: Enjuague con agua. En caso de congelación: lavar inmediatamente con abundante agua. de agua (15 minutos) / ducha. Quítese la ropa mientras se lava. No se quite la ropa si se pega a la piel. Cubra las heridas con vendaje estéril Consulte a un médico / servicio médico.

Medidas de primeros auxilios después de contacto con los ojos: Enjuagar con agua. No aplique agentes neutralizantes. Llevar a la víctima a Un oftalmólogo si la irritación persiste.

Primeros auxilios después de la ingestión: No aplica.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas / lesiones: Contiene gas refrigerado; puede causar quemaduras o lesiones criogénicas. No se espera que presente un peligro significativo bajo lo previsto condiciones de uso normal.

Síntomas / lesiones después de la inhalación: Exposición a altas concentraciones: mareos. Ligera irritación. Dolor de cabeza. Náusea. Vómitos

Síntomas / lesiones después del contacto con la piel: Congelaciones

Síntomas / lesiones después del contacto visual: Datos no disponibles.

Síntomas / lesiones después de la ingestión: No aplica.

Síntomas crónicos: No se conocen efectos.

5 Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

Respuesta: Use productos químicos secos, dióxido de carbono, espuma química o agua pulverizada para extinguir. Use agua pulverizada para enfriar los contenedores.

Combustión: Produce CO, CO₂, compuestos halogenados y fluoruros de hidrógeno.

General: Los vapores pueden acumularse en áreas bajas. El recipiente de aerosol puede entrar en erupción con fuerza a temperaturas superiores a 50 ° C [122 ° F]. Produce humos irritantes y tóxicos. en incendios o en contacto con superficies calientes.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Bombero: Use un aparato de respiración autónomo para combatir incendios.

6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

Evite respirar la niebla / vapores. Para derrames muy grandes, use un aparato de respiración autónomo antes de acercarse al derramar. Use ropa y guantes aislantes del frío.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar la propagación en alcantarillas

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Para derrames del tamaño de la lata de aerosol, abandone el área de derrame inmediata para evitar el contacto con el líquido. No se requiere contención bajo circunstancias normales Si se puede hacer de manera segura, apague las llamas abiertas o elimine las fuentes de alta temperatura para evitar produciendo productos de descomposición tóxicos. Limpieza Asegure una ventilación adecuada, especialmente en áreas bajas o cerradas. los El producto se volverá gaseoso y se dispersará.

7 Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Prevención: Mantener alejado del calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes. No Fumar. No lo obtengas en los ojos, en la piel o en la ropa. No respirar nieblas / vapores / aerosoles. En casos de ventilación inadecuada use protección respiratoria. No perforar ni quemar, incluso después de su uso.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Nivel 1 Aerosol.

Manejo: Manténgase en posición vertical cuando esté en uso. NO rocíe cuando el recipiente esté a más de 45 grados fuera vertical o invertido. Use guantes

aislantes del frío si está expuesto a líquidos o aerosoles. chorro es probable.
Use guantes protectores / protección para los ojos. Recomendación : Use guantes aislantes del frío si está expuesto a líquidos o aerosoles. chorro es probable.

Almacenamiento: Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 ° C [122 ° F].
Recomendación : mantener en una habitación bien ventilada.

8 Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Nombre Químico	País	Límites de Exposición a Largo Plazo (PEL)	Límites de Exposición a Corto Plazo (STEL)
1,1-difluoroethano	ACGIH	No establecido	No establecido
	U.S.A. OSHA PEL	No establecido	No establecido
	Canada	No establecido	No establecido

Nota: Los ingredientes están listados en orden de contribución de peso descendiente (de mayor a menor). El ACGIH2, OSHA (Tabla Z-1), y el límite de exposición de las provincias Canadienses fueron consultados. Los límites de la base de datos1 de RTECS del Centro Canadiense de Seguridad y Salud Ocupacional (CCOHS) con datos de los SDS(Ficha de Datos de Seguridad) de nuestros proveedores también fueron consultados. Los límites de exposición a corto plazo (STEL) son de 15 minutos y los límites permisibles de exposición a largo plazo (PEL) son de 8 horas.

Medidas de protección individual

Materiales para ropas protectivas:	QUE DEN BUENA RESISTENCIA: Caucho butílico. Cuero. Neopreno. Polietileno. Cloruro de polivinilo (PVC).
Protección para las manos:	Guantes aislantes.
Protección para los ojos:	Lentes de seguridad.
Protección para el cuerpo y la piel:	Ropa protectora.
Protección respiratoria:	Concentración alta de vapor/gas: Respirador autónomo. Mantenga los niveles de oxígeno sobre 19.5% en el lugar de trabajo. Utilice la protección respiratoria de aire suministrada si los niveles de oxígeno están debajo de 19.5% ó durante la respuesta de emergencia a una liberación de este producto. Utilice la máscara apropiada.
Información adicional:	No coma, beba ó fume durante uso.

9 Propiedades físicas y químicas

Propiedades físicas y químicas

Estado Físico:	Gas
Apariencia:	Gas líquido
Masa Molecular:	66.05 g/mol
Color:	Sin color
Olor:	Olor suave. Ligero olor a Éter.

Umbral de Olor:	No hay datos disponibles
pH:	No hay datos disponibles
Tasa de Evaporación Relativa (acetato de butilo = 1):	No hay datos disponibles
Punto de Fusión:	-117 °C
Punto de Congelación:	No hay datos disponibles
Punto de Ebullición:	-25 °C
Punto de Inflamabilidad:-	< -50 °C
Temperatura Crítica:	114 °C
Temperatura de Ignición Espontánea:	455 °C
Temperatura de decomposición:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles
Presión del Vapor:	5100 hPa
Presión del Vapor a 50 °C:	11700 hPa
Presión Crítica:	44960 hPa
Densidad Relativa del Vapor a 20 °C:	2.3
Densidad Relativa:	1.0 (-25 °C)
Densidad/Gravedad Específica:	1004 kg/m ³ (-25 °C)
Solubilidad:	Poco soluble en agua. Soluble en solventes orgánicos. Agua: 0.54 g/100 ml (0 °C)
Log Pow (coeficiente de partición):	0.75 (Valor experimental)
Log Kow (logaritmo del coeficiente de partición):	No hay datos disponibles
Viscosidad, Cinemática:	No hay datos disponibles
Viscosidad, Dinámica:	0.37 Pa.s (-31 °C)
Propiedades Explosivas:	No hay datos disponibles
Propiedades Oxidantes:	No hay datos disponibles

Límites Explosivos: -4 - 19 vol %
112 - 518 g/m³

10 Estabilidad y reactividad

Reactividad

Al calentar / quemar: liberación de gases / vapores tóxicos y corrosivos, p. Ej.: ácido fluorhídrico, fluoruro de carbonilo.
Reacciona violentamente con oxidantes (fuertes).

Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No establecido.

Condiciones que deben evitarse

Luz solar directa. Temperaturas extremadamente altas o bajas. Llama abierta. Calentamiento excesivo. Calor. Chispas.

Materiales incompatibles

Ácidos fuertes Bases fuertes

Productos de descomposición peligrosos

Humo tóxico Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

11 Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Ojos, inhalación y piel.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Ojos:	Ver resumen de la piel.
Piel:	El contacto con el líquido puede causar congelación debido a la pérdida de calor causada por la evaporación rápida. El chorro de aerosol puede alcanzar temperaturas bajo cero; La exposición al chorro puede provocar congelaciones.
Inhalación:	La exposición extrema debido al mal uso y abuso de inhalación puede causar sistema nervioso central depresión y latidos cardíacos irregulares.
Ingestión:	Altamente improbable en condiciones y uso normales. Ver inhalación y resúmenes de piel.
Crónico:	No aplica

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Nombre Químico	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 inhalación 4 h Rat	TCLo inhalación
1,1-difluoroetano	No hay disponible	No hay disponible	1,500 g/m³ 4 h Rat	No hay disponible
Corrosión / irritación de la piel:	Ninguno conocido o esperado.			
Lesiones o irritación ocular graves:	Ninguno conocido o esperado.			

Sensibilización (reacciones alérgicas):	Ninguno conocido o esperado.
Carcinogenicidad (riesgo de cáncer):	No clasificado o listado como carcinógeno por IARC, ACGIH, CA Prop 65 o NTP
Mutagenicidad (riesgo de efectos genéticos hereditarios):	Datos no disponibles
Toxicidad reproductiva (riesgo para las funciones sexuales):	Datos no disponibles
Teratogenicidad (riesgo de malformación del feto):	Datos no disponibles
STOT-exposición única:	Los datos no dan lugar a la clasificación. En dosis extremas, puede afectar la central sistema nervioso y sistema cardiovascular por inhalación. Efectos anestésicos del SNC se basan en estudios en ratas con TCLo de 25 pph. Los efectos cardíacos se basan en exposición de $\geq 1,000,000$ ppm en estudio en perros. El mal uso y el abuso por inhalación pueden provocar mareos, confusión, somnolencia, pérdida del conocimiento, latidos cardíacos irregulares, latidos cardíacos, aprensión y debilidad.
Exposición repetida STOT:	Datos no disponibles.
Peligro de aspiración:	No aplica

12 Información ecotoxicológica

Toxicidad

Ecología - aire:	No clasificado como peligroso para la capa de ozono (Reglamento (CE) no 1005/2009). Incluido en la lista de sustancias que pueden contribuir al invernadero efecto (Reglamento (CE) no 842/2006). TA-LuftKlasse 5.2.5.
Ecología - agua:	Contaminante de agua suave (agua superficial). No hay datos disponibles sobre ecotoxicidad.

Persistencia y degradabilidad

R152A (75-37-6)

Persistencia y degradabilidad:	Biodegradabilidad en agua: sin datos disponibles.
--------------------------------	---

Potencial de bioacumulación

R152A (75-37-6)

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

Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible.

Otros efectos adversos

Otra información:	Evitar su liberación al medio ambiente.
-------------------	---

13 Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

Deseche los contenidos de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

14 Información relativa al transporte

Número ONU

De acuerdo con ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

US DOT (suelo): UN1030, 1,1-difluoroetano, 2.1, aerosol de nivel 1, cantidad limitada

OACI / IATA (aire): UN1950, aerosoles, inflamables, 2.1, cantidad limitada

IMO / IMDG (agua): UN1950, aerosoles, inflamables, 2.1, cantidad limitada

Provisiones especiales: DOT-SP 11516: de acuerdo con este permiso especial, este producto no es sujeto a requisitos de etiquetado a menos que se ofrezca para el transporte aéreo. Este producto no está sujeto a los requisitos de rotulación. Embalaje exterior debe estar marcado con la descripción de envío adecuada y 'DOT-SP 11516'.

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre de envío adecuado del DOT: 1,1-difluoroetano

Disposiciones especiales del DOT (49 CFR 172.102): DOT-SP 11516: de acuerdo con este permiso especial, este producto no es sujeto a requisitos de etiquetado a menos que se ofrezca para el transporte aéreo. Este producto no está sujeto a los requisitos de rotulación. Embalaje exterior debe estar marcado con la descripción de envío adecuada y 'DOT-SP 11516'.

Excepciones de empaque DOT (49 CFR 173.xxx): 306

Empaque DOT no a granel (49 CFR 173.xxx): 304

Empaque DOT a granel (49 CFR 173.xxx): 314; 315

Clase(s) relativas al transporte

Otra información: No hay información adicional disponible.

Precauciones especiales de transporte: DOT-SP 11516: de acuerdo con este permiso especial, este producto es no sujeto a requisitos de etiquetado a menos que se ofrezca para el transporte por aire. Este producto no está sujeto a los requisitos de rotulación. Fuera de el embalaje debe estar marcado con la descripción de envío adecuada y 'DOTSP 11516'.

Transporte terrestre

Clase (ADR): 2 - gases

Número de identificación de peligro (Kemler No.): 23

Código de clasificación (ADR): 2F

Información Adicional: Certificado No. SU 12300 permite que este producto se envíe de acuerdo con DOT-SP 11516.

Transporte aéreo

DOT Limitaciones de cantidad de pasajeros Avión / ferrocarril (49 CFR 173.27): Prohibido.

Limitaciones de cantidad DOT Solo para aviones de carga (49 CFR 175.75): 150 kg

15 Información sobre la reglamentación

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Regulaciones federales de EE. UU.

R152A (75-37-6)

SARA Sección 311/312

Clases de peligro: Peligro de incendio.
Peligro de liberación repentina de presión.
Peligro inmediato (grave) para la salud.

Reglamento internacional

Canadá

R152A (75-37-6): Los productos se ajustan a las regulaciones canadienses de etiquetado para el consumidor.

Europa

R152A (200-866-1): La clasificación y el etiquetado se han determinado según la UE. Directivas sobre aerosoles 94/1 / CE y 2008/47 / CE y tener en cuenta. El uso previsto del producto.

16 Otras informaciones

Otras informaciones

Descargo de responsabilidad: La información y las recomendaciones contenidas en este documento se basan en pruebas que se consideran confiables. Sin embargo, el fabricante / distribuidor de este producto no garantiza su exactitud o integridad NI NINGUNA DE ESTO LA INFORMACIÓN CONSTITUYE UNA GARANTÍA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, EN CUANTO A LA SEGURIDAD DE LOS BIENES, LA COMERCIALIZACIÓN DE LOS BIENES, O LA APTITUD DE LOS BIENES PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. Ajuste para conformar a las condiciones reales de uso puede ser requerido. El fabricante / distribuidor no asume ninguna responsabilidad por los resultados obtenidos. o por daños incidentales o consecuentes, incluida la pérdida de beneficios, derivados del uso de estos datos. No hay garantía contra La infracción de cualquier patente, copyright o marca registrada se hace o se implica.