

1 Identification

GHS Product Identifier

Product Form: Aerosol Duster
Trade Name: Air In A Can
Item Numbers: S-6771
CAS No.: 75-37-6

Other means of identification

Synonyms: 1,1-difluoroethane / 1,1-difluoroethane (refrigerant gas R 152a)

Recommended use of the chemical and restriction on use

Use of Substance/Mixture: Aerosol Duster

Supplier's details

ULINE
12575 ULINE DRIVE
PLEASANT PRAIRIE, WI 53158

Tel.: 800-295-5510

Emergency phone number

CHEMTREC 24 Hour Emergency Response
USA & Canada 1-800-424-9300

2 Hazard(s) identification

Classification of the substance or mixture

GHS Categories

Criteria	Category	Signal Word	Pictograms
Flammable gas. Content under pressure.	1	Danger	Gas Cylinder; Flammable

GHS label elements

Warning



Flammable aerosol

Contains gas under pressure; may explode if heated

Do not pierce or burn, even after use.

Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C/122 °F.

Other hazards which do not result in classification

In accordance with the definitions of flammability of aerosols, this product is flammable. Pressurized liquefied gas is

flammable. Using this product in a prone position, or shaking during use, may result in expulsion of the liquid product. Information on the lower flash point applies to liquefied gases. Contact with the liquid may cause cold / freezing burns. Contains gas under pressure; It can explode if it's hot. Asphyxiating at high concentrations.

3 Composition/information on ingredients

Description	CAS Number	EINECS Number	%	Note
1,1-Difluoroethane, liquefied, under pressure	75-37-6	200-866-1	100	Liquefied Gas, H280

4 First-aid measures

Description of necessary first-aid measures

First-aid measures general:	Check the vital functions. Unconscious: maintain adequate airway and respiration. Respiratory arrest: artificial respiration or oxygen. Cardiac arrest: perform resuscitation. Victim conscious with labored breathing: half-seated. Victim in shock: on his back with legs slightly raised. Vomiting: prevent asphyxia/aspiration pneumonia. Prevent cooling by covering the victim (no warming up). Keep watching the victim. Give psychological aid. Keep the victim calm, avoid physical strain. Depending on the victim's condition: doctor/hospital. Never give alcohol to drink.
First-aid measures after inhalation:	Remove the victim into fresh air. Respiratory problems: consult a doctor/medical service.
First-aid measures after skin contact:	Rinse with water. In case of frostbites: Wash immediately with lots of water (15 minutes)/shower. Remove clothing while washing. Do not remove clothing if it sticks to the skin. Cover wounds with sterile bandage. Consult a doctor/medical service.
First-aid measures after eye contact:	Rinse with water. Do not apply neutralizing agents. Take victim to an ophthalmologist if irritation persists.
First-aid measures after ingestion:	Not applicable.

Most important symptoms/effects, acute and delayed

Symptoms/injuries:	Contains refrigerated gas; may cause cryogenic burns or injury. Not expected to present a significant hazard under anticipated conditions of normal use.
Symptoms/injuries after inhalation:	Exposure to high concentrations: Dizziness. Slight irritation. Headache. Nausea. Vomiting.
Symptoms/injuries after skin contact:	Frostbites.
Symptoms/injuries after eye contact:	No data available.
Symptoms/injuries after ingestion:	Not applicable.
Chronic symptoms:	No effects known.

5 Fire-fighting measures

Suitable extinguishing media

Response: Use dry chemical, carbon dioxide, chemical foam, or water spray to extinguish.
Use water spray to cool containers.

Specific hazards arising from the chemical

Combustion: Produces CO, CO₂, halogenated compounds, and hydrogen fluorides.

General: Vapors may accumulate in low-lying areas. Aerosol container may erupt with force at temperatures above 50 °C [122 °F]. Produces irritating and toxic fumes in fires or in contact with hot surfaces.

Special protective actions for fire-fighters

Fire-Fighter: Wear self-contained breathing apparatus for fire fighting.

6 Accidental release measures

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Avoid breathing the mist/vapors. For very large spills, wear self-contained breathing apparatus before approaching the spill. Wear cold-insulating clothing and gloves.

Environmental precautions

Prevent spreading in sewers.

Methods and materials for containment and cleaning up

For aerosol can size spill, leave the immediate spill area to avoid contact with the liquid. No containment required under normal circumstances. If it can safely be done, extinguish open flames or remove high temperature sources to avoid producing toxic decomposition products. Cleaning Ensure adequate ventilation, especially in low or enclosed areas. The product will turn gaseous and be dispersed.

7 Handling and storage

Precautions for safe handling

Prevention: Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. No smoking. Do not get in eye, on skin, or on clothing. Do not breathe mist/vapors/spray. In cases of inadequate ventilation wear respiratory protection. Do not pierce or burn, even after use.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Level 1 Aerosol.

Handling: Keep upright when in use. Do NOT spray when container is more than 45 degrees off vertical or inverted. Wear cold-insulating gloves if exposure to liquid or aerosol jet is likely. Wear protective gloves/eye protection.
Recommendation: Wear cold-insulating gloves if exposure to liquid or aerosol jet is likely.

This space is intentionally left blank.

8 Exposure controls/personal protection

Control parameters

Chemical Name	Country	Long Term Exposure Limits (PEL)	Short Term Exposure Limits (STEL)
1,1-difluoroethane	ACGIH	Not established	Not established
	U.S.A. OSHA PEL	Not established	Not established
	Canada	Not established	Not established

Note: Ingredients are listed in descending weight contribution order (from greatest to least). The ACGIH2, OSHA (Table Z-1), and Canadian provinces exposure limits were consulted. Limits from RTECS database1 of the Canadian Centre for Occupational Health and Safety (CCOHS) a data from suppliers' SDS were also consulted. Short term exposure limits (STEL) are for 15 min and long term permissible exposure limits (PEL) for 8 h.

Appropriate engineering controls

Local exhaust ventilation, vent hoods.

Individual protection measures

Avoid all unnecessary exposure. Gloves. Safety glasses.



Materials for protective clothing:	GIVE GOOD RESISTANCE: butyl rubber. leather. neoprene. polyethylene. PVC.
Hand protection:	Insulated gloves.
Eye protection:	Safety glasses.
Skin and body protection:	Protective clothing.
Respiratory protection:	High vapor/gas concentration: self-contained respirator. Maintain oxygen levels above 19.5% in the workplace. Use supplied air respiratory protection if oxygen levels are below 19.5% or during emergency response to a release of this product. Wear appropriate mask.
Other information:	Do not eat, drink or smoke during use.

9 Physical and chemical properties

Physical and chemical properties

Physical State:	Gas
Appearance:	Liquefied gas
Molecular Mass:	66.05 g/mol
Color:	Colorless
Odor:	Mild odor. Slight Ether-like odor.
Odor Threshold:	No data available.
pH:	No data available.
Relative evaporation rate (butyl acetate = 1):	No data available.
Melting point:	-117 °C

Freezing Point:	No data available.
Boiling point:	-25 °C
Flash point:	< -50 °C
Critical temperature:	114 °C
Auto-ignition temperature:	455 °C
Decomposition temperature:	No data available.
Flammability (solid, gas):	No data available.
Vapor pressure:	5100 hPa
Vapor pressure at 50 °C:	11700 hPa
Critical pressure:	44960 hPa
Relative vapor density at 20 °C:	2.3
Relative density:	1.0 (-25 °C)
Specific gravity / density:	1004 kg/m ³ (-25 °C)
Solubility:	Poorly soluble in water. Soluble in organic solvents. Water: 0.54 g/100ml (0 °C)
Log Pow:	0.75 (Experimental value)
Log Kow:	No data available.
Viscosity, kinematic:	No data available.
Viscosity, dynamic:	0.37 Pa.s (-31°C)
Explosive properties:	No data available.
Oxidizing properties:	No data available.
Explosive limits:	4 - 19 vol % 112 - 518 g/m ³

10 Stability and reactivity

Reactivity

On heating/burning: release of toxic and corrosive gases/vapor e.g.: hydrofluoric acid, carbonylfluoride. Reacts violently with (strong) oxidizers.

Chemical stability

Stable under normal conditions.

Possibility of hazardous reactions

Not established.

Conditions to avoid

Direct sunlight. Extremely high or low temperatures. Open flame. Overheating. Heat. Sparks.

Incompatible materials

Strong acids. Strong bases.

Hazardous decomposition products

Toxic fume. Carbon monoxide. Carbon dioxide.

11 Toxicological information

Information on the likely routes of exposure

Eyes, inhalation, and skin

Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics

Eyes: See skin summary.

Skin:	Contact with the liquid may cause frostbite due to heat lost caused by rapid evaporation. Aerosol jet can reach sub-zero temperatures; exposure to jet can lead to frostbites.
Inhalation:	Extreme exposure due to misuse and inhalation abuse may cause central nervous system depression and irregular heart beat.
Ingestion:	Highly unlikely under normal use and conditions. See inhalation and skin summaries.
Chronic:	Not applicable.

Numerical measures of toxicity (such as acute toxicity estimates)

Chemical Name	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 inhalation	TCLo inhalation
1,1-difluoroethane	Not available	Not available	1,500 g/m ³ 4h Rat	Not available

Interactive effects

Skin corrosion/irritation:	None known or expected.
Serious eye damage/irritation:	None known or expected.
Sensitization (allergic reactions):	None known or expected.
Carcinogenicity (risk of cancer):	Not classified or listed as a carcinogen by IARC, ACGIH, CA Prop 65, or NTP.
Mutagenicity (risk of heritable genetic effects):	No data available.
Reproductive Toxicity (risk to sex functions):	No data available.
Teratogenicity (risk of fetus malformation):	No data available.
STOT-single exposure:	Data does not give rise to classification. At extreme doses, can affect the central nervous system and cardiovascular systems by inhalation. CNS anesthetic effects are based on rat studies with TCLo of 25 pph. Cardiac effects are based on exposure of ≥150,000 ppm in study on dogs. Misuse and inhalation abuse can lead to dizziness, confusion, drowsiness, unconsciousness, irregular heartbeat, heart thumping, apprehension, and weakness.
STOT-repeated exposure:	No data available.
Aspiration hazard:	Not applicable.

12 Ecological information

Toxicity

Ecology - air:	Not classified as dangerous for the ozone layer (Regulation (EC) No 1005/2009). Included in the list of substances which may contribute to the greenhouse
----------------	---

effect (Regulation (EC) No 842/2006). TA-LuftKlasse 5.2.5

Ecology - water:

Mild water pollutant (surface water). No data available on ecotoxicity.

Persistence and degradability

R152A (75-37-6)

Persistence and degradability

Biodegradability in water: no data available.

Bioaccumulative potential

R152A (75-37-6)

Log Pow

0.75 (Experimental value)

Bioaccumulative potential

Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

Mobility in soil

No additional information available.

Other adverse effects

Other information:

Avoid release to the environment.

13 Disposal considerations

Disposal methods

Dispose of contents in accordance with all local, regional, national, and international regulations.

14 Transport information

UN Number

US DOT (ground):

UN1030, 1,1-Difluoroethane, 2.1, Level 1 Aerosol, Limited Quantity

ICAO/IATA (air):

UN1950, Aerosols, Flammable, 2.1, Limited Quantity

IMO/IMDG (water):

UN1950, Aerosols, Flammable, 2.1, Limited Quantity

Special Provisions:

DOT-SP 11516: In accordance with this special permit, this product is not subject to labeling requirements unless offered for transportation by air. This product is not subject to placarding requirements. Outside packaging must be marked with proper shipping description and 'DOT-SP 11516'.

UN Proper Shipping Name

1,1-Difluoroethane

DOT Special Provisions
(49 CFR 172.102):

DOT-SP 11516: In accordance with this special permit, this product is not subject to labeling requirements unless offered for transportation by air. This product is not subject to placarding requirements. Outside packaging must be marked with proper shipping description and 'DOTSP 11516'.

DOT Packaging Exceptions
(49 CFR 173.xxx):

306

DOT Packaging Non Bulk
(49 CFR 173.xxx):

304

DOT Packaging Bulk (49 CFR 173.xxx):	314; 315
Transport hazard class(es)	
Other information:	No supplementary information available.
Special transport precautions:	DOT-SP 11516: In accordance with this special permit, this product is not subject to labeling requirements unless offered for transportation by air. This product is not subject to placarding requirements. Outside packaging must be marked with proper shipping description and 'DOTSP 11516'.
Overland transport	
Class (ADR):	2 - Gases
Hazard identification number (Kemler No.):	23
Classification code (ADR):	2F
Additional Information:	Certificate No. SU 12300 allows this product to be shipped in accordance with DOT-SP 11516
Air transport:	
DOT Quantity Limitations Passenger aircraft/rail (49 CFR 173.27):	Forbidden
DOT Quantity Limitations Cargo aircraft only (49 CFR 175.75):	150 kg

15 Regulatory information

Safety, health and environmental regulations specific for the product in question

US Federal Regulations

R152A (75-37-6)

SARA Section 311/312

Hazard Classes:	Fire hazard Sudden release of pressure hazard Immediate (acute) health hazard
-----------------	---

International Regulations

Canada R152A (75-37-6):

WHMIS Status

WHMIS Classification

Products conform to the Canadian Consumer Labeling Regulations.
Controlled
Class A - Compressed Gas, Class B - Division 1 - Flammable Gas

Europe R152A (200-866-1):

Classification and labelling have been determined according to EU Aerosol Directives 94/1/EC and 2008/47/EC and take into account the intended use of the product.

Other information

Disclaimer: The information and recommendations contained herein are based upon tests believed to be reliable. However, the manufacturer/distributor of this product does not guarantee their accuracy or completeness NOR SHALL ANY OF THIS INFORMATION CONSTITUTE A WARRANTY, WHETHER EXPRESSED OR IMPLIED, AS TO THE SAFETY OF THE GOODS, THE MERCHANTABILITY OF THE GOODS, OR THE FITNESS OF THE GOODS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Adjustment to conform to actual conditions of usage may be required. The manufacturer/distributor assumes no responsibility for results obtained or for incidental or consequential damages, including lost profits, arising from the use of these data. No warranty against infringement of any patent, copyright or trademark is made or implied.

1 Identificación del producto

Identificador SGA del producto

Forma del producto: Plumero de aerosol
 Nombre comercial: Air In A Can
 Números de artículo: S-6771
 No CAS.: 75-37-6

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

Datos sobre el proveedor

ULINE
 12575 ULINE DRIVE
 PLEASANT PRAIRIE, WI 53158

Tel.: 800-295-5510

Número de teléfono para emergencias

Respuesta de emergencia de 24 horas de CHEMTREC
 Estados Unidos y Canadá 1-800-424-9300

2 Identificación del peligro o peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla

GHS Categories

Criterios	Categoría	Palabra clave	Pictogramas
Gas inflamable. Contenido bajo presión.	1	Peligro	Cilindro de gas; Inflamable

Elementos de las etiquetas del SGA

Atención



Aerosol inflamable

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

De acuerdo con las definiciones de inflamabilidad de los aerosoles, este producto es inflamable. El gas licuado a presión es inflamable. El uso de este producto en una posición boca abajo, o agitarlo durante el uso, puede provocar la expulsión del producto líquido. La información sobre el punto de inflamación inferior se aplica a los gases licuados. El contacto con el líquido puede causar quemaduras por frío / congelación. Contiene gas a presión; Puede explotar si hace calor. Asfixiante a altas concentraciones.

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	Gas Licuado, H280

4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Primeros auxilios generales:	Verifica las funciones vitales. Inconsciente: mantener una vía aérea y respiración adecuadas. Paro respiratorio: respiración artificial u oxígeno. Paro cardíaco: realizar resucitación. Víctima consciente con respiración dificultosa: medio sentada. Víctima en estado de shock: boca arriba con las piernas ligeramente elevadas. Vómitos: prevenir Asfixia / neumonía por aspiración. Prevenga el enfriamiento cubriendo a la víctima (sin calentamiento) Sigue vigilando a la víctima. Dar ayuda psicológica. Mantener el 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: consulte a un médico / médico Servicio.
Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel:	Enjuagar con agua. En caso de congelación: lavar inmediatamente con abundante agua (15 minutos) / ducharse. Quítese la ropa mientras se lava. No se quite la ropa si se pega a la piel. Cubra las heridas con una venda estéril. Consulte a un médico / servicio médico.
Medidas de primeros auxilios después del contacto visual:	Enjuagar con agua. No aplique agentes neutralizantes. Lleve a la víctima a un oftalmólogo si la irritación persiste.
Medidas de 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 presentar un peligro significativo en condiciones anticipadas 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.

Peligros específicos del producto químico

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

General: Los vapores pueden acumularse en áreas bajas. El contenedor de aerosol puede estallar 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 derramarse. Use ropa y guantes aislantes del frío.

Precauciones relativas al medio ambiente

Prevenir 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 chorros de líquido o aerosol es probable.

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-difluoroetano	ACGIH	No establecido	No establecido
	U.S.A. OSHA PEL	No establecido	No establecido
	Canada	No establecido	No establecido

Nota: Los ingredientes se enumeran en orden de contribución de peso descendente (de mayor a menor). El ACGIH2, OSHA (Tabla Z-1), y se consultaron los límites de exposición de las provincias canadienses. Límites de la base de datos RTECS1 del Centro Canadiense para Salud y Seguridad Ocupacional (CCOHS) también se consultaron datos de la SDS de los proveedores. Límites de exposición a corto plazo (STEL) son por 15 min y límites de exposición permisibles a largo plazo (PEL) por 8 h.

Controles técnicos apropiados

Ventilación de extracción local, campanas de ventilación.

Medidas de protección individual

Evite toda exposición innecesaria. Guantes. Lentes de seguridad.



Materiales para ropa protectora:

DAR BUENA RESISTENCIA: caucho butílico. cuero. neopreno polietileno. CLORURO DE POLIVINILO.

Protección de mano:

Guantes aislantes. Protección para los ojos: Lentes de seguridad.

Protección de la piel y el cuerpo:

Ropa protectora.

Protección respiratoria:

Alta concentración de vapor / gas: respirador autónomo. Mantener los niveles de oxígeno por encima del 19.5% en el lugar de trabajo. Use protección respiratoria de aire suministrada si el oxígeno los niveles están por debajo del 19.5% o durante la respuesta de emergencia a un lanzamiento de este producto. Use la máscara adecuada.

Otra información:

No coma, beba ni fume durante el uso.

9 Propiedades físicas y químicas

Propiedades físicas y químicas

Estado físico:	Gas
Apariencia:	Gas licuado
Masa molecular:	66,05 g / mol
Color:	Incoloro
Olor:	Olor suave Ligero olor a éter.
Umbral de olor:	Datos no disponibles.

pH:	Datos no disponibles.
Velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo = 1):	Datos no disponibles.
Punto de fusión:	-117 ° C
Punto de congelación:	Datos no disponibles.
Punto de ebullición:	-25 ° C
Punto de inflamabilidad:	<-50 ° C
Temperatura crítica:	114 ° C
Temperatura de ignición espontánea:	455 ° C
Temperatura de descomposición:	Datos no disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	Datos no disponibles.
Presión de vapor:	5100 hPa
Presión de vapor a 50 ° C:	11700 hPa
Presión crítica:	44960 hPa
Densidad relativa de vapor a 20 ° C:	2.3
Densidad relativa:	1.0 (-25 ° C)
Gravedad / densidad específica:	1004 kg / m ³ (-25 ° C)
Solubilidad:	Poco soluble en agua. Soluble en disolventes orgánicos. Agua: 0,54 g / 100 ml (0 ° C)
Log Pow:	0,75 (valor experimental)
Log Kow:	Datos no disponibles.
Viscosidad, cinemática:	Datos no disponibles.
Viscosidad, dinámica:	0.37 Pa.s (-31 ° C)
Propiedades explosivas:	Datos no disponibles.
Propiedades comburentes:	Datos no disponibles.
Límites de explosividad:	4 - 19% en volumen 112 - 518 g / m ³

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 rápida evaporación. El chorro de aerosol puede alcanzar temperatura bajo cero; exposición al chorro puede provocar congelaciones.
Inhalación:	La exposición extrema debido al mal uso y abuso de inhalación puede causar depresión del sistema nervioso y latidos cardíacos irregulares.
Ingestión:	Muy improbable en condiciones y uso normales. Ver inhalación y piel resúmenes.
Crónico:	No aplica.

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

Nombre químico	LD50 oral	LD50 dérmica	Inhalación LC50	Inhalación de TCLo
1,1-difluoroetano	No disponible	No disponible	1.500 g / m ³ 4h rata	No disponible

Efectos interactivos

Corrosión / irritación cutáneas:	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.
Exposición única STOT:	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 el contenido de acuerdo con todas las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

14 Información relativa al transporte

Número ONU

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

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

1,1-difluoroetano

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

Excepciones de embalajeDOT
(49 CFR 173.xxx): 306

Embalaje DOT no a granel (49 CFR 173.xxx):	304
DOT Packaging Bulk (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 no esta sujeto a los requisitos de etiquetado a menos que se ofrezca para el transporte aéreo. Este producto es No está sujeto a los requisitos de rotulación. El embalaje exterior debe estar marcado con 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:	
Limitaciones de cantidad DOT Avión de pasajeros / ferrocarril (49 CFR 173.27):	Prohibido
Limitaciones de cantidad DOT Solo 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.

Estado de WHMIS:

Revisado

Clasificación WHMIS:

Clase A - Gas comprimido, Clase B - División 1 - Gas inflamable

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 precisión o integridad NI LO DEBERÁ CUALQUIERA DE ESTA INFORMACIÓN CONSTITUYE UNA GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLÍCITA, EN CUANTO A LA SEGURIDAD DE LA BIENES, LA COMERCIALIZACIÓN DE LOS BIENES O LA APTITUD DE LOS BIENES PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. Puede ser necesario un ajuste para cumplir con las condiciones reales de uso. El fabricante / distribuidor asume que no responsabilidad por los resultados obtenidos o por daños incidentales o consecuentes, incluidas las ganancias perdidas, derivadas del uso de estos datos. No se otorga ni se implica ninguna garantía contra la infracción de ninguna patente, copyright o marca registrada.