

# Uline Air In A Can

## 1 Identification

### GHS Product Identifier

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

### Other means of identification

Synonyms: S-6771,S-13380

### 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;<br>Flammable |

### GHS label elements

Warning



Extremely 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     | 0 - 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, CO<sub>2</sub>, 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.

## 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                   |

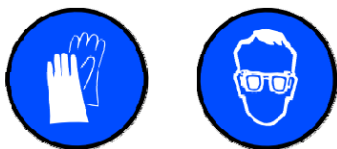
Note: Ingredients are listed in descending weight contribution order (from greatest to least). The ACGIH2, OSHA (Table Z-1), and Canadian provinces exposure limits were consulted. Limits from by RTECS database1 of the Canadian Centre for Occupational Health and Safety (CCOHS) a data from suppliers' SDS 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 <sup>3</sup> (-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 %<br>112 - 518 g/m <sup>3</sup>                                       |

## 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 <sup>3</sup><br>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):** Products conform to the Canadian Consumer Labeling Regulations.

**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.

## 16 Other information

**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.



# S-6771 – Air In A Can

## Safety Data Sheet (Spanish)

según federales Normas y Reglamento del Registro

# S-6771 – Air In A Can (Spanish SDS)

## Ficha de datos de seguridad

según federales Normas y Reglamento del Registro

Fecha de revisión: 01/15/2015

### 1: Identificación de la sustancia / mezcla y de la sociedad / empresa

#### 1.1. Datos del producto

la forma del producto : Sustancia  
Nombre comercial : Air In A Can  
CAS No : 75-37-6  
Product code : S-6771, S-13380

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia / mezcla : Aerosol Duster

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

ULINE  
12575 ULINE DRIVE  
PLEASANT PRAIRIE, WI  
53158  
T 954-972-3338

#### 1.4. Teléfono de emergencia

El número de emergencia : CHEMTREC las 24 horas 1-800-424-9300

### 2: Identificación de los peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### La clasificación (GHS-US)

H280 de gas licuado

Texto íntegro de las frases: ver sección 16

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado GHS-US

Pictogramas de peligro (GHS-US)



GHS04

Palabra de advertencia (GHS-US)

: Peligro

Indicaciones de peligro (GHS-US)

: H222 - Aerosol extremadamente inflamable

Consejos de prudencia (GHS-US)

: H280 - Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta

: P410+P403 - Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado

: P251 - Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso

: P410+P412 - Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 ° C / 122 ° F

#### 2.3. Otros peligros

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación

: De acuerdo con las definiciones de inflamabilidad de aerosoles, este producto es inflamable. El gas licuado presurizado es extremadamente inflamable. El uso de este producto en una posición boca abajo, o agitando durante su uso, puede hacer que el producto líquido sea expulsado. La información relativa a punto de inflamación inferior se aplica al gas licuado. El contacto con el líquido puede causar quemaduras por frío / congelación. Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta. Asfixiante en altas concentraciones.

#### 2.4. Toxicidad aguda Desconocido (GHS-US)

Datos no disponibles

# S-6771 – Air In A Can

## Safety Data Sheet (Spanish)

según federales Normas y Reglamento del Registro

### 3: Composición / información sobre los componentes

#### 3.1. Sustancias

Nombre : 1,1-Difluoroethane, licuado, bajo presión  
CAS No : 75-37-6  
EC No : 200-866-1

| Nombre  | Identificador de Producto | %    | La clasificación (GHS-US) |
|---|---------------------------|------|---------------------------|
| 1,1-Difluoroethane, licuado, bajo presión<br>(Main constituent) | (CAS No)75-37-6           | > 99 | Gas licuado, H280         |

Texto íntegro de las frases: ver sección 16

#### 3.2. Mezcla

No aplica

### 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios generales : Controlar las funciones vitales. Inconsciente: mantener vías respiratorias abiertas. Paro de respiración: respiración artificial u oxígeno. Paro cardíaco: reanimación. La víctima Consciente y dificultad para respirar: posición semi-sentado. Víctima en estado de shock: de espaldas, con las piernas ligeramente elevadas. Vómito: evitar asfixia / neumonía. Para evitar enfriamiento que cubre la víctima (no calentar). Seguir viendo la víctima. Ofrecer apoyo psicológico. Calmar a la víctima y evitarle cualquier esfuerzo. Dependiendo de la condición de la víctima: médico / hospital. Nunca dar de beber alcohol.

Primeros auxilios en caso de inhalación : Llevar a la víctima a un espacio ventilado. Problemas respiratorios: consultar al médico / servicio médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Enjuagar con agua. En caso de sabañones: Lavar inmediatamente con mucha agua (15 minutos) / ducha. Retirar la ropa mientras se lava. No se quite la ropa si se pega a la piel. Cubrir las heridas con vendaje estéril. Consulte a un médico / servicio médico. Si se quema la superficie > 10%: lleve a la víctima al hospital.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : Enjuagar con agua. No utilizar productos neutralizantes. Llevar al afectado a un oftalmólogo si la irritación persiste.

Primeros auxilios en caso de ingestión : No aplica.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas / lesiones : Contiene un gas refrigerado; puede provocar quemaduras o lesiones criogénicas. No se considera que represente un riesgo significativo en las condiciones previstas de uso normal.

Síntomas / lesiones después de la inhalación : La exposición a altas concentraciones: Mareos. una ligera irritación. Dolor de cabeza. Náusea. Vómitos. trastornos de la coordinación. Trastornos de la conciencia. Las alteraciones del ritmo cardíaco.

Síntomas / lesiones posibles en contacto con la piel : Congelaciones..

Síntomas / lesiones de con los ojos : Datos no disponibles.

Síntomas / lesiones después de la ingestión : No aplica.

Los síntomas crónicos : No hay efectos conocidos.

#### 4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesitados

No hay información adicional disponible

### 5: Medidas de lucha

#### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Agua pulverizada. Polvo BC. Dióxido de carbono.

Agentes de extinción inadecuados: No Medios inadecuados conocido.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

# S-6771 – Air In A Can

## Safety Data Sheet (Spanish)

según federales Normas y Reglamento del Registro

|                        |   |
|------------------------|---|
| Peligro de incendio    | : DIRECTO INCENDIOS. Extremadamente inflamable. Gas / vapor inflamable al aire dentro de límites de explosividad. PELIGRO fuego indirecto. Posible carga electrostática con riesgo de ignición. Puede encenderse por chispas. Gas / vapor se propaga por el suelo: riesgo de inflamación. |
| El riesgo de explosión | : DI RECTA DE EXPLOSIÓN. Gas / vapor explosivo al aire dentro de límites de explosividad EXPLOSIÓN indirectos. El calor puede causar aumento de presión en tanques / tambores: riesgo de explosión. podría encenderse mediante chispas.   |
| Reactividad            | : Al calentar / combustión: liberación de gases tóxicos y corrosivos, por ejemplo, / vapor: ácido fluorhídrico, carbonylfluoride. Reacciona violentamente con oxidantes (fuertes).  |

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

|   |  |
|---|--|
| instrucciones de extinción de incendios | : Cuando no hay peligro para / de alrededores: la quema controlada. Si las sustancias peligrosas están cerca: considerar la extinción. Extingue sólo si el suministro de gas / fuga puede ser cerrado después. Enfriar depósitos / tambores con agua pulverizada / les quitan en la seguridad. Riesgo de explosión física: extinguir / enfriar a cubierto. No mueva la carga expuesta al calor. Después de enfriar: persistente riesgo de explosión física. Diluir el gas tóxico con agua pulverizada. |
| Protección de la lucha contra incendios | : Calentamiento / fuego: aparato de aire comprimido / oxígeno..  |
| Otra información                        | : NFPA Aerosol Nivel 1.  |

## 6: Medidas de Liberación accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales: : Eliminar las fuentes de ignición. Tenga especial cuidado para evitar cargas eléctricas estáticas. Eliminar toda possible fuente de ignición. Ninguna clase de llamas. No Fumar.

#### 6.1.1. Para personal de no emergencia

Equipo de protección: : guantes aislantes. gafas protectoras. Ropa protectora. Escape importante / espacio cerrado: aparato de aire comprimido. Consulte "de manejo de materiales" para seleccionar la ropa de protección.

Procedimientos de emergencia : Mantener en contra del viento. Delimitar la zona de peligro. Considere la posibilidad de evacuación. Sellar las zonas de baja altitud. Cerrar puertas y ventanas de edificios vecinos. Parar motores y no fumar. No hay llamas o chispas.

6.1.2. Para el personal de emergencia : Chispas y explosión -proof electrodomésticos y equipos de iluminación. Evitar la entrada de agua en los recipientes. Limpiar la ropa contaminada.

Equipo de proteccion : Equipe al personal de limpieza con la protección adecuada..

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona.

### 6.2. precauciones ambientales

Impedir propagación en las alcantarillas.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

para la contención : Contener lanzado sustancia, la bomba dentro de recipientes apropiados. Consulte "de manejo de materiales" para seleccionar el material de los envases. Detener el escape cortando el origen. Contener el derrame de líquido. Incline el recipiente en un lado para detener la fuga. Tratar de reducir la evaporación. Medir la concentración de la mezcla aire-gas explosivo. Dilut e / dispersar combustible de gas / vapor con cortina de agua. Proporcionar equipos / recipientes con puesta a tierra. No pulverizar agua sobre las paredes del tanque sin calefacción. No utilice aire comprimido para bombear derrames.

Métodos para limpiar : Dañado / tanques refrigerados deben ser vaciados. No utilice aire comprimido para bombear derrames. Consulte "de manejo de materiales" para materiales de envase apropiados. Entregar producto recogido al fabricante / organismo competente. Lavar la ropa y el equipo después de la manipulación.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Ver el apartado 8. Controles de exposición y protección personal.

## 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Peligros adicionales cuando se procesan : Recipiente a presión: no perforar ni quemar, incluso después de su uso..

Precauciones para una manipulación segura : Cumplir con los requisitos legales. Limpiar la ropa contaminada. Manejar vacíos y sin limpiar contenedores como los llenos. Limpiar a fondo / secar la instalación antes de su uso. No utilice aire comprimido para bombear. Utilizar aparatos Aparatos / a prueba de explosiones y sistema de iluminación. Tomar precauciones contra cargas electrostáticas. Mantener lejos de llamas

# S-6771 – Air In A Can

## Safety Data Sheet (Spanish)

según federales Normas y Reglamento del Registro

descubiertas / calor. Mantener alejado de fuentes de ignición /chispas. Observar higiene normal. Medir la concentración en el aire con regularidad. Medir la concentración de oxígeno en el aire. Trabajar con aspiración / ventilación.

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y abandonar el trabajo.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Las medidas técnicas Los procedimientos adecuados para evitar la electricidad estática se deben seguir.  
Condiciones de almacenaje : Conservar sólo en el envase original en un lugar fresco y bien ventilado y lejos de: Mantener el recipiente cerrado cuando no esté en uso. Mantener en un lugar a prueba de fuego. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C / 122 ° F.  
Productos incompatibles : Bases fuertes. Los ácidos fuertes.  
Materiales incompatibles : Las fuentes de ignición. Luz solar directa. Las fuentes de calor  
Temperatura de almacenamiento : < 50 °C  
Heat-ignición : CONSERVAR EL PRODUCTO ALEJADO DE: fuentes de calor. fuentes de ignición.  
Prohibiciones de almacenamiento en común : CONSERVAR EL PRODUCTO ALEJADO DE: agentes oxidantes.  
Zona de almacenamiento : Ventilación a nivel del suelo. trastero prueba de fuego. Prever un sistema de rociadores automáticos. Se necesita una cubeta para recoger derrames. Proporcionar a la cisterna a tierra. Manténgase fuera de la luz solar directa. Cumplir con los requisitos legales.  
Normas especiales sobre los envases : REQUISITOS ESPECIALES: con válvula de alivio de presión. limpiar. que esté debidamente etiquetado. cumplir con los requisitos legales.  
Materiales de embalaje : Material adecuado: de acero. acero inoxidable. acero monel. conducir. aluminio. cobre. estaño.

### 7.3. Usos específicos finales (s)

Siga instrucciones de la etiqueta.

## 8: Controles de exposición / protección personal

### 8.1. Parámetros de control

### 8.2. Controles de la exposición

Controles adecuados de ingeniería : Ventilación local, extractores de aire.  
Equipo de protección personal : Evitar la exposición innecesaria. Guantes. Lentes de seguridad.



Materiales para la ropa protectora : RESISTENTES: caucho butílico. cuero. neopreno. polietileno. CLORURO DE POLIVINILO.  
Protección de mano : Guantes aislantes.  
Protección para los ojos : Lentes de seguridad.  
Piel y del cuerpo : Ropa protectora.  
Protección respiratoria : Alta concentración de r / gas vapo: respirador autónomo. Mantener los niveles de oxígeno por encima del 19.5% en el lugar de trabajo. Use protección respiratoria si el nivel de oxígeno por debajo de 19.5% o durante emergencias de un comunicado de este producto. Use máscara apropiada.  
Otra información : No comer, beber ni fumar durante su utilización..

## 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Gas  
Apariencia : Gas licuado.  
Masa molecular : 66.05 g/mol  
Color : Rless Colo..  
Olor : Olor suave. Ligero olor similar al éter  
Umbral de olor : Datos no disponibles  
pH : Datos no disponibles  
velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo = 1 =1) : Datos no disponibles  
Punto de fusión : -117 °C

# S-6771 – Air In A Can

## Safety Data Sheet (Spanish)

según federales Normas y Reglamento del Registro

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| 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)   |
| Peso específico / densidad         | : 1004 kg/m <sup>3</sup> (-25 °C)  |
| Solubilidad                        | : Poco soluble en agua. Soluble en disolventes orgánicos.<br>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<br>112 - 518 g/m <sup>3</sup>   |

### 9.2. Otra información

|                   |  |
|-------------------|--|
| contenido de COV  | : 0 %  |
| grupo gas         | : gas licuado  |
| otras propiedades | : Gas / vapo más pesado que el aire a 20 ° C r. Pueden generar cargas electrostáticas. |

## 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Con el calentamiento / combustión: liberación de gases tóxicos y corrosivos, por ejemplo, / vapor: ácido fluorhídrico, carbonylfluoride. Reacciona violentamente con oxidantes (fuertes).

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No establecido

### 10.4. Condiciones para evitar

Luz solar directa. Las temperaturas extremadamente altas o bajas. llama abierta. Calentamiento excesivo. Calor. Moscas.

### 10.5. Materiales incompatibles

Los ácidos fuertes. Bases fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

humos tóxicos. . Monóxido de carbono. Dióxido de carbono.

## 11: Información Toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

| R152A ( f )75-37-6            |   |
|-------------------------------|---|
| CL50 rata inhalación (mg / l) | 176 mg / l / 4h (Rat; estudio de la literatura)   |
| CL50 rata inhalación (ppm)    | > 437,500 ppm Mortalidad / 4h de 2/6 a 1/6 43.75% y 38.3%. A ≥ 17,52% letargo, para que suene se observó dificultad para respirar, disminución de la capacidad de respuesta. Al 6,64% sólo se observaron hiperemia y respiración superficial. |

# S-6771 – Air In A Can

## Safety Data Sheet (Spanish)

según federales Normas y Reglamento del Registro

|   |  |
|---|--|
| corrosión / irritación cutánea  | : No clasificado   |
| Lesiones oculares graves / irritación   | : No clasificado   |
| Sensibilización respiratoria o cutánea  | : No clasificado   |
| Mutagenicidad en células germinales   | : No clasificado en base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación   |
| Carcinogenicidad  | : No clasificado   |
| Toxicidad Reproductiva  | : No clasificado en base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación   |
| Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)                              | : No clasificado   |
| Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)                        | : No clasificado en base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación   |
| Peligro de aspiración   | : No clasificado en base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación   |
| efectos adversos potenciales humanos de salud y síntomas                              | : Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  |
| Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. | : La exposición a altas concentraciones: Mareos. una ligera irritación. Dolor de cabeza. Náusea. Vómitos. trastornos de la coordinación. Trastornos de la conciencia. Las alteraciones del ritmo cardíaco. |
| Síntomas / lesiones posibles en contacto con la piel                                  | : Congelaciones.   |
| Síntomas / lesiones de con los ojos   | : Datos no disponibles.  |
| Síntomas / lesiones después de la ingestión   | : No aplica.   |
| Los síntomas crónicos   | : No hay efectos conocidos.  |

## 12: Información Ecológica

### 12.1. Toxicidad

|                 |   |
|-----------------|---|
| Ecología - aire | : No clasificado como peligroso para la capa de ozono (Reglamento (CE) n° 1005/2009). Incluido en la lista de sustancias que pueden contribuir al efecto invernadero (Reglamento (CE) n° 842/2006). TA-Luft Klasse 5.2.5. |
| Ecología - agua | : contaminante del agua dulce (agua superficial). No hay datos disponibles sobre la ecotoxicidad.   |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### R152A (75-37-6)

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Persistencia y degradabilidad | Biodegradabilidad en agua: no hay datos disponibles. |
|-------------------------------|--|

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### R152A (75-37-6)

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

### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible

### 12.5. Otros efectos adversos

Información adicional : Evitar su liberación al medio ambiente

# S-6771 – Air In A Can

## Safety Data Sheet (Spanish)

según federales Normas y Reglamento del Registro

### 13: Consideraciones sobre la eliminación

#### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Recomendaciones de eliminación de desechos : : Eliminar los residuos de acuerdo con las regulaciones locales y / o nacionales. Residuos peligrosos no deben mezclarse con la basura normal. Los diferentes tipos de residuos peligrosos no deben mezclarse entre sí, esto puede suponer un riesgo de contaminación o crear problemas para el manejo ulterior de los residuos. Los residuos peligrosos se gestionarán de forma responsable. Todas las entidades que almacenan, o transporte de residuos peligrosos deberán tomar las medidas necesarias para prevenir los riesgos de contaminación o daños a personas o animales. Consulte al fabricante / proveedor para obtener información sobre su recuperación / reciclado..

Información Adicional : : LWCA (los Países Bajos): KGA categoría 06. Los residuos peligrosos de acuerdo con la Directiva 2008/98 / CE.

materiales de desecho - Ecología : : Evitar su liberación al medio ambiente.

### 14: Información relativa al transporte

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

US DOT (tiera): UN1030, 1,1-Difluoroethane, R152A inflamable, 2.1

ICAO/IATA (aire): UN1950, Aerosoles, inflamable, 2.1, Cantidad limitada

IMO/IMDG (water): UN1950, Aerosoles, inflamable, 2.1, Cantidad limitada

Provisiones especiales: DOT-SP 11516: De acuerdo con este permiso especial, este producto no está sujeto a los requisitos de etiquetado a menos ofrecido para el transporte por vía aérea. Este producto no está sujeto a necesidades de placas. embalaje exterior debe estar marcado con la descripción oficial de transporte y 'DOT-SP 11516'

#### 14.2. UN Denominación de la carga

DOT Nombre de envío : : 1,1-Difluoroethane, R152A inflamable

Departamento de Transporte (DOT) de las clases de riesgo : : 2.1 - Clase 2.1 - Gas inflamable 49 CFR 173.115

etiquetas de peligro (DOT) : : 2.1 - Gas inflamable



Disposiciones Especiales del DOT (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 ofrecido para el transporte por vía aérea. Este producto no está sujeto a necesidades de placas. Embalaje exterior debe estar marcado con la descripción oficial de transporte y 'DOT-SP 11516'

Excepciones de envasado DOT (49 CFR) : : 306

173.xxx

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

DOT Granel Embalaje (49 CFR 173.xxx) : : 314;315

#### 14.3. Información Adicional

Otra información : : No hay información adicional disponible.

Precauciones especiales de transporte : : DOT-SP 11516: De acuerdo con este permiso especial, este producto no está sujeto a etiquetado requisitos a menos que ofrecen para el transporte por vía aérea. Este producto no está sujeto a necesidades de placas. embalaje exterior debe estar marcado con la descripción oficial de transporte y '11516 DOT-SP'.

#### Transporte terrestre

Clase (ADR) : : 2 - Gases

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

Código de clasificación (ADR) : : 2F

Etiquetas de peligro (ADR) : : 2.1 - Los gases inflamables

# S-6771 – Air In A Can

## Safety Data Sheet (Spanish)

según federales Normas y Reglamento del Registro

Paneles naranja :



Código de restricción del túnel (ADR): B / D

### El transporte por mar

DOT estiba del buque Localización : B - (i) El material puede ser guardado " en la cubierta " o " bajo cubierta " en un buque de carga y en un buque de pasajeros con un número de pasajeros limitado a no más de los más grandes de 25 pasajeros, o un pasajero por cada 3 m de eslora total del buque; y (ii) " en cubierta solamente " en los buques de pasaje en el que se supera el número de pasajeros especificados en el párrafo (k) (2) (i) de esta sección..

DOT Embarcación estiba Otros : 40 - Stow " de los lugares habitables "

EmS-No. (1) : F-D

EmS-No. (2) : S-U

### El transporte aéreo

DOT limitaciones de cantidad de pasajeros de aviones / carril (49 CFR 173.27) : Prohibido

DOT Cantidad de aviones de carga solamente Limitaciones (49: 150 kg CFR 175.75)

## 15: Información reglamentaria

### 15.1. US Regulaciones Federales

#### R152A (75-37-6)

SARA Sección 311/312 de las clases de riesgo

Peligro de incendio

La liberación repentina de la presión del peligro (Grave) para la salud inmediata

### 15.2. Las regulaciones internacionales

#### CANADÁ

#### R152A (75-37-6)

Clasificación WHMIS

Clase A - Gas comprimido

Clase B División 5 - Aerosol inflamable

### UE-Reglamentos

No hay información adicional disponible

### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]

Mentira. Gas 1

H220 Press. Gas

Texto íntegro de las frases: ver sección 16

### Clasificación según la Directiva 67/548 / CEE [DSD] o 1999/45 / CE [DPD] F+; 12

El texto completo de las frases R: véase la sección 16

### 15.2.2. Regulaciones nacionales

No hay información adicional disponible

### 15.3. Las regulaciones estatales de US

#### R152A (75-37-6)

Las regulaciones estatales o locales

U.S. - New Jersey - Derecho a Saber Lista de sustancias peligrosas

U.S. - Pennsylvania - RTK (Derecho a Saber) Lista

U.S. - Massachusetts - Derecho a Saber Lista



# S-6771 – Air In A Can

## Safety Data Sheet (Spanish)

según federales Normas y Reglamento del Registro

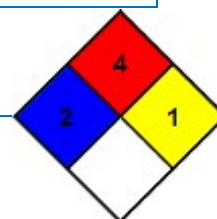
### 16: Otra información

Indicación de los cambios : Revision – ver apartado 16

Otra información : Ninguna.

Texto íntegro de las frases: ver apartado 16:

|             |   |
|-------------|---|
| gas licuado | Los gases a presión de gas licuado                    |
| H280        | Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta |



NFPA peligro para la salud : 2 - La exposición intensa o continua puede provocar una retención temporal

NFPA peligro de incendio : 4 - Se vaporizan rápido o completamente a presión y temperatura normales, o se dispersa fácilmente en el aire y se quema fácilmente..

reactividad NFPA : 1 - Normalmente estable, pero puede llegar a ser inestable a temperaturas y presiones elevadas o pueden reaccionar con el agua con un poco de liberación de energía, pero no violentamente.

#### HMIS III Clasificación

Salud : 2 Peligro Moderado - esto puede ocasionar daños temporales o menor

Inflamabilidad : 4 Riesgo grave

Físico : 1 Escaso peligro

Protección personal : B

*El proveedor identificado en la Sección 1 de esta MSDS ha evaluado este producto y certifica que para ser etiquetados y envasados de conformidad con las disposiciones aplicables de la Ley Federal de Sustancias Peligrosas como se indica en 16 CFR 1500 y forzada por la Comisión de Seguridad de Productos de Consumo, y donde aplicables a los productos que requieren cierres a prueba de niños están empaquetados de acuerdo con la Ley de Prevención de Envenenamiento de embalaje como se indica en 16 CFR 1700 y forzada por la Comisión de Seguridad de productos al Consumidor. Todos los cierres han sido probados de acuerdo con los últimos protocolos. No se requiere ninguna otra prueba para certificar el cumplimiento de lo anterior. La fecha de fabricación se estampa en el producto*

*Exención de responsabilidad: La información y recomendaciones contenidas aquí están basadas en pruebas que consideramos fiables. Sin embargo, el fabricante / distribuidor de este producto no garantiza su exactitud o exhaustividad, ni alguna de esta información constituye una garantía, expresa o implícita, EN CUANTO A LA SEGURIDAD DE LOS PRODUCTOS, LA COMERCIALIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS, O LA IDONEIDAD DE LA PRODUCTOS PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. Puede ser necesario ajustar para adaptarse a las condiciones reales de uso. los fabricante / distribuidor no asume ninguna responsabilidad por los resultados obtenidos o de los daños incidentales o consecuentes, incluyendo la pérdida de beneficios, derivados de la utilización de estos datos. No hay garantía contra la violación de cualquier patente, derecho de autor o marca comercial expresa ni implícita.*