



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

## SECCIÓN 1 — IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y PROVEEDOR

Identificador del producto: **AlbaChem Big Shot**

Número de producto: **1340**

Nombre y dirección del fabricante: Consultar con el proveedor

Nombre y dirección del proveedor:

***ALBATROSS USA INC./EXPERT WORLDWIDE***

36-41 36<sup>th</sup> Street  
Long Island City, New York  
Estados Unidos  
11106  
718-392-6272

5439 San Fernando Road West  
Los Angeles, California  
Estados Unidos  
90039  
818-543-5850

N.º de teléfono para emergencias: Chemtrec (día o noche) 800-424-9300  
(para emergencias químicas: derrame, filtración, incendio, exposición o accidente)

Esta HDSM cumple con el HCS 29CFR 19190.1200 de OSHA (Hazard Communication Standard) y las normas de WHMIS.

IMPORTANTE: Se debe leer esta HDSM antes de manipular y desechar este producto, y se la debe distribuir a empleados, clientes y usuarios del producto.

## SECCIÓN 2 — IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación GHS-CA

Gas Inflamable 1 H220  
Gas licuado H280

### 2.2. Elementos de etiqueta

Pictogramas de peligro (GHS-CA)



GHS02



GHS04

Palabra de señal (GHS-CA):

Peligro

Frases de peligro (GHS-CA): H220 - Gas extremadamente inflamable  
H280 - Contiene gas bajo presión; puede explotar si calentado

Frases de precaución (GHS-CA) : P210 – Mantener lejos de calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar  
P377 – Incendio por fuga de gas: No extinguir a menos que se puede detener la fuga con seguridad.  
P381 – En caso de fuga, eliminar toda fuente de ignición.  
P410+P403 – Proteger de luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.

## SECCIÓN 3 — COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

### 3.1. Sustancia

Nombre	Identificador del producto	%
1, 1- Difluoroetano	(No CAS) 75-37-6	100

No aplicable

## SECCIÓN 4 — MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios después de inhalación: Si se dificulta la respiración, remover a la víctima a aire fresco y mantenerla en posición cómoda para respiración. Obtener consejo/atención médica si se siente mal.

Medidas de primeros auxilios después de contacto con la piel: Si ocurre irritación, enjuagar la piel con abundante agua. Obtener atención médica si la irritación persiste.

Medidas de primeros auxilios después de contacto ocular: En el caso de contacto, inmediatamente enjuagar los ojos con abundante agua. Remover lentes de contacto si los usa. Si la irritación persiste, obtener atención médica.

Medidas de primeros auxilios después de ingestión: Si ingerido, NO inducir vómito a menos dirigido a hacerlo por personal médico. Nunca administrar nada por boca a una persona inconsciente. Obtener consejo/atención médica si se siente mal.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, ambos agudos y tardíos

Síntomas/heridas después de inhalación: Puede causar irritación de las vías respiratorias

Síntomas/heridas después de contacto con la piel: Puede causar irritación cutánea. Síntomas pueden incluir enrojecimiento, sequedad, degreasamiento y agrietamiento de la piel. Puede causar congelación.

Síntomas/heridas después de contacto ocular: Puede causar irritación ocular. Síntomas pueden incluir incomodidad o

Síntomas/heridas después de ingestión: dolor, exceso de parpadeo y lagrimeo, con posible enrojecimiento e hinchazón. Puede causar congelación.  
Puede ser dañino si ingerido.  
Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos

### 4.3. Indicación de necesidad de atención médica inmediata y atención especial

Las síntomas pueden no manifestarse inmediatamente. En caso de accidente o si se siente mal, buscar consejo médico inmediatamente. (Mostrar la etiqueta o HDSM donde posible.)

## SECCIÓN 5 — MEDIDAS PARA APAGAR INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiadas : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), polvo químico seco, espuma.

Medios de extinción inapropiadas : No usar un chorro de agua desde que puede causar que se extienda el incendio.

### Peligros especiales que surgen de la sustancia o mezcla

Peligro de incendio: Gas extremadamente inflamable. Productos de combustión pueden incluir, y no son limitados a: óxidos de carbono.

Peligro de explosión: Contiene gas bajo presión; puede explotar si calentado. Puede formar mezcla inflamable/explosiva de vapores-aire

### 5.3. Consejos para bomberos

Instrucciones para lucha contra incendios: Incendio por fuga de gas: No extinguir a menos que se puede detener la fuga con seguridad. Eliminar toda fuente de ignición si es seguro hacerlo.

Protección durante lucha contra incendios: Mantenerse a barlovento. Usar equipo completo de protección para incendios (equipo Bunker completo) y protección respiratoria (SCBA). Los vapores pueden ser más pesados que el aire y pueden viajar a lo largo del suelo a una fuente distante de ignición y producir un retroceso de llamas. Usar rociado de agua para mantener frescos los contenedores expuestos al incendio.

## SECCIÓN 6 — MEDIDAS ANTE LIBERACION ACCIDENTAL

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

Medidas generales: Usar protección personal recomendada en Sección 8. Aislar el área de peligro y negar acceso a personal innecesario y sin protección. Usar cuidado especial para evitar cargas eléctricas estáticas. Eliminar toda posible fuente de ignición.

### 6.2. Precauciones ambientales

No hay información adicional disponible.

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

Para contención:	Eliminar fuentes de ignición. Detener fuga si es seguro hacerlo. Muchos gases son más pesados que el aire y se esparcirán a lo largo del suelo y se acumularán en áreas bajas o confinadas: (alcantarillados, sótanos, tanques). Mantener fuera de desagües, zanjas y vías fluviales. Minimizar el uso del agua para impedir contaminación ambiental.
Métodos de limpieza:	Proveer ventilación. Mantenerse a barlovento. Evacuar el área y remover fuentes de ignición.

### 6.4. Referencias a otras secciones

Ver Sección 8 para información adicional de ropa y equipos de protección y Sección 13 para consejos de eliminación de residuos.

## SECCIÓN 7 — MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para manipulación segura

Peligros adicionales cuando procesado:	Manipular contenedores vacíos con cuidado porque los vapores residuales son inflamables.
Precauciones para manipulación segura:	Mantener lejos de fuentes de ignición – No fumar. Tomar medidas de precaución contra descarga estática. Usar equipo a prueba de explosión. Usar sólo herramientas que no generan chispas. Evitar contacto con piel y ojos. No respirar polvo/humos/gas/neblina/vapores/rocío. Usar sólo en áreas bien ventiladas. Cuando usando, no comer, beber o fumar.
Medidas de higiene:	Lavar ropa contaminada antes de reusar. Lavar manos antes de comer, beber o fumar.

### 7.2. Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas:	Se debe seguir procedimientos apropiados para conexión a tierra para evitar electricidad estática
Condiciones para almacenamiento:	Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado lejos de materiales incompatibles. No almacenar en temperaturas que exceden 49 °C / 120 °F. Mantener lejos de fuentes de ignición.

### 7.3. Uso final específico

No disponible.

## SECCIÓN 8 — CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

## 8.1. Parámetros de control

No hay información adicional disponible

## 8.2. Controles de exposición

Controles apropiados de ingeniería:	Usar ventilación adecuada para mantener exposición (niveles aéreos de polvo, humos, vapores, etc.) debajo de límites recomendados de exposición.
Protección de manos:	Guantes resistentes a sustancias químicas
Protección ocular:	Gafas de seguridad con protectores laterales
Protección para piel y cuerpo:	Usar ropa protectora apropiada.
Protección respiratoria:	Un respirador aprobado por NIOSH se recomienda en áreas mal ventiladas o cuando se puede exceder los límites permitidos de exposición.
Controles de exposición ambiental:	Mantener niveles debajo de los umbrales comunitarios de protección ambiental.
Otra información:	No comer, fumar o beber donde se manipula, procesa o almacena el material. Lavar las manos cuidadosamente antes de comer o fumar. Manejar de acuerdo con prácticas industriales establecidas para higiene y seguridad.

# SECCIÓN 9 — PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

## 9.1. Información de propiedades básicas físicas y químicas

Estado físico	: Gas
Apariencia	: Claro
Color	: Incoloro
Olor	: Ligeramente etéreo
Umbral de olor	: Suave
pH	: No hay datos disponibles
Solución pH	: No hay datos disponibles
Tasa relativa de evaporación (acetato de butilo=1)	: < 0.02
Tasa relativa de evaporación (éter=1)	: No hay datos disponibles

Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: -25 °C
Punto de inflamación	: < -50 °C PMCC
Temperatura crítica	: 454 °C
Temperatura de auto-ignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Inflamable
Presión de vapor	: 63 (PSIG @ 70°F/21°C)
Presión de vapor a 50 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 0.9
Densidad relativa de mezcla de gas saturado/aire	: No hay datos disponibles
Densidad	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de gas	: No hay datos disponibles
Solubilidad	: Agua: 0 - 1 %; insignificante.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: No hay datos disponibles
Log Kow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática (valor calculado) (40 °C)	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades oxidantes	: No hay datos disponibles
Límites explosivos	: No hay datos disponibles
Límite explosivo inferior (LEI)	: No hay datos disponibles
Límite explosivo superior (LES)	: No hay datos disponibles

## 9.2. Otra información

Contenido VOC : < 0.0001 %

## SECCIÓN 10 — DATOS DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

No hay información adicional disponible

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Gas extremadamente inflamable. Contiene gas bajo presión; puede explotar si calentado.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.

### 10.4. Condiciones a evitar

Calor, materiales incompatibles, fuentes de ignición.

### 10.5. Materiales incompatibles

Materiales oxidantes, ácidos fuertes, bases fuertes álcali y metales térreos alcalinos, polvos metálicos

### 10.6. Productos peligrosos de descomposición

Puede incluir, y no son limitados a: óxidos de carbono, ácido fluorhídrico, fluoruro de carbonilo

## SECCIÓN 11 — INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información de efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

Gust Easy Duster	
LD50 Rata Oral	No hay datos disponibles
LD50 Conejo, dérmico	No hay datos disponibles
LC50 Rata, inhalación	No hay datos disponibles

Corrosión/irritación cutánea : Basado en datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Daño/irritación ocular serios : Basado en datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Sensibilización respiratoria o cutánea : Basado en datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

Mutagenicidad en células germinales : Basado en datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.

- Carcinogenicidad : Basado en datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
- Toxicidad reproductiva : Basado en datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
- Toxicidad específica en órganos diana (exposición única) : Basado en datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
- Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida) : Basado en datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
- Peligro de aspiración : Basado en datos disponibles, los criterios de clasificación no se cumplen.
- Síntomas/heridas después de inhalación : Puede causar irritación de vías respiratorias.
- Síntomas/heridas después de contacto con la piel : Puede causar irritación de la piel. Síntomas pueden incluir enrojecimiento, sequedad, degreasamiento y agrietamiento de la piel. Puede causar congelación.
- Síntomas/heridas después de contacto ocular : Puede causar irritación ocular. Síntomas pueden incluir incomodidad o dolor, exceso de parpadeo y lagrimeo con posible enrojecimiento e hinchazón. Puede causar congelación.
- Síntomas/heridas después de ingestión : Puede ser dañino si ingerido. Puede causar problemas digestivos, náuseas o vómitos

## SECCIÓN 12 — INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

Ecología – general : Puede causar efectos adversos de larga duración en el ambiente acuático

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Gust Easy Duster	
Persistencia y degradabilidad	No establecido

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Gust Easy Duster	
Potencial bioacumulativo	No establecido

### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay información adicional disponible

### 12.5. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible

## SECCIÓN 13 — ELIMINACIÓN DE RESIDUOS



**13.1. Métodos de tratamiento de residuos**

Recomendaciones para eliminación de residuos : Este material debe ser eliminado de acuerdo con todos las normas locales, estatales, provinciales y federales. La generación de residuos debe ser evitada o minimizada donde sea posible.

Información adicional : Manejar contenedores vacíos con cuidado porque los vapores residuales son inflamables.

## SECCIÓN 14 — INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

De acuerdo con Transporte de Materiales Peligrosos

**Transporte de Materiales Peligrosos**

UN-No. (TDG) : UN1030

TDG Nombre apropiado de carga : GAS REFRIGERANTE R 152a

TDG Clases primarias de peligro : 2.1

Etiquetas de peligro (TDG) :



## SECCIÓN 15 — INFORMACIÓN NORMATIVA

Todos los componentes de este producto están listados o excluidos de listado, en los inventarios DSL Canadiense (Lista de sustancias domésticas) y NDSL Canadiense (Lista de sustancias no domésticas)

## SECCIÓN 16 — OTRA INFORMACIÓN

Fecha de emisión : 18/02/2016

Fecha de revisión : 03/08/2016

Otra información : Ninguna

**CLÁUSULA DE EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD**

Creemos que las declaraciones, la información técnica y las recomendaciones que aquí figuran son confiables, pero son dadas sin garantía de ninguna clase. La información contenida en este documento se aplica a este material específico como suministrado. Puede no ser válido para este material si se usa en combinación con cualquier otro

material. Es responsabilidad del usuario satisfacerse respecto a la idoneidad y suficiencia de esta información para el uso particular del usuario.