



HCFC-141b, Presurizado

Versión 4.3

Fecha de revisión 07/18/2016

Ref. 130000124869

Esta hoja de datos de seguridad se adhiere a los requerimientos regulatorios de México y podría no cumplir con los requerimientos legales de otros países.

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	:	HCFC-141b, Presurizado
Número MSDS	:	130000124869
Uso del producto	:	Agente de limpieza, Para un uso industrial únicamente.
Informaciones sobre el fabricante o el proveedor	:	The Chemours Company FC, LLC 1007 Market Street Wilmington, DE 19899 EE.UU.
Información del Producto	:	(52) (55) 5125-4907 en el D.F. y area metropolitana - 01-800-737-5623 del interior de la Republica.
Emergencia médica	:	(ANIQ - SETIQ) 5559-1588 en el D.F. y área metropolitana. 01-800-002-1400 del interior de la República.
Emergencia en transporte	:	: (ANIQ - SETIQ) 5559-1588 en el D.F. y área metropolitana. 01-800-002-1400 del interior de la República.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

El mal uso o abuso de inhalación intencional y puede llevar a la muerte sin previo aviso.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden producir asfixia al reducir el oxígeno en el aire respirado.

La rápida evaporación del líquido puede producir congelación.

Efectos potenciales para la Salud

Piel : El contacto con líquido o gas refrigerado puede causar quemaduras frías y congelación.



HCFC-141b, Presurizado

Versión 4.3

Fecha de revisión 07/18/2016

Ref. 130000124869

Ojos : El contacto con líquido o gas refrigerado puede causar quemaduras frías y congelación.

Inhalación : El uso incorrecto o abuso de inhalación intencional puede causar la muerte sin síntomas de aviso, debido a los efectos cardíacos.
Otros síntomas potencialmente relacionados con el mal uso o el abuso por inhalación son los siguientes: Efectos anestésicos, Mareos ligeros, vértigo, confusión, incoordinación, somnolencia, o inconsciencia, latido irregular del corazón con una sensación extraña en el pecho, fuertes latidos de corazón, aprensión, sensación de desmayo, vértigo o debilidad.
Los vapores son más pesados que el aire y pueden producir asfixia al reducir el oxígeno en el aire respirado.

Carcinogenicidad

Ninguno de los componentes presentes en este material en concentraciones iguales o mayores a 0.1% están listados por IARC, NTP, o OSHA como carcinogénicos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	Concentración
1,1-Dicloro-1-fluoroetano	1717-00-6	>=99%

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel : Si está en piel, aclare bien con agua. Trate la congelación si es necesario calentando ligeramente el área afectada. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua y buscar atención médica.



HCFC-141b, Presurizado

Versión 4.3

Fecha de revisión 07/18/2016

Ref. 130000124869

Inhalación	: Mueva inmediatamente al aire fresco. Mantenga a la persona en calma. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Si la respiración es difícil, darle oxígeno. Llamar un médico.
Ingestión	: No se indica ninguna intervención específica, ya que es probable que el compuesto no sea peligroso. Si es necesario consultar a un médico.
Recomendaciones generales	: Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.
Notas para el médico	: Debido a posibles trastornos del ritmo cardiaco, las catecolaminas, como la epinefrina, que pueden ser utilizadas en situaciones de emergencia de apoyo vital, se deben utilizar con especial precaución.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Características inflamables

Punto de inflamación : sin datos disponibles

Temperatura de auto-inflamación : 550 °C (1022 °F)

Límites inferior de explosividad/ Límites de inflamabilidad inferior : Tipo : Límites de inflamabilidad inferior , 7.6 %(v)

Límites superior de explosividad/ límites de inflamabilidad superior : Tipo : límites de inflamabilidad superior , 17.7 %(v)

Riesgo de fuego o explosión : Los vapores o gases pueden desplazarse a distancias considerables hacia una fuente de ignición y ocasionar un incendio. Es posible que ocurra una explosión.

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada, Espuma, Producto químico en polvo, Dióxido de carbono (CO2)



HCFC-141b, Presurizado

Versión 4.3

Fecha de revisión 07/18/2016

Ref. 130000124869

Instrucciones para el combate de incendio : Utilice aparato respiratorio autónomo (SCBA).
El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

NOTA: Revise las MEDIDAS CONTRA INCENDIOS y las secciones de MANEJO (DE PERSONAL) antes de proceder con la limpieza. Utilice EQUIPO PROTECTOR PERSONAL apropiado durante la limpieza.

Protección del personal : Llevar equipo de protección individual. Cumplir con las regulaciones Federales, Estatales y Locales en cuanto al reporte de emisiones.

Limpieza del Derrame : Contener el derrame. En caso de derramamiento recógase usando un material absorbente y transfírase a tambores de acero para su recuperación o deshecho.

Medidas en caso de Derrame Accidental : Evite que el material entre a las alcantarillas, canales fluviales, o áreas bajas. Ventile el área, especialmente los lugares bajos o encerrados en donde los vapores pesados pudieran acumularse.

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo (Personal) : Utilice ventilación suficiente para mantener la exposición de los empleados por debajo de los límites recomendados. Mantener alejado del fuego, de las chispas y de las superficies calientes.

Almacenamiento : Almacene en un lugar limpio, seco. Consérvese a una temperatura no superior a 52°C.

Temperatura de almacenamiento : < 52 °C (< 126 °F)



HCFC-141b, Presurizado

Versión 4.3

Fecha de revisión 07/18/2016

Ref. 130000124869

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Protección personal

Protección respiratoria : Cuando exista la posibilidad de exposiciones en el aire por arriba de los límites aplicables, utilice aparato de protección respiratoria aprobado con cartucho de polvo/nieblas.

Protección de las manos : Protección adicional: Protección preventiva de la piel

Protección de los ojos : Utilice gafas de seguridad o gafas de protección contra salpicaduras químicas.

Protección de la piel y del cuerpo : Cuando exista la posibilidad de contacto con la piel, tenga disponible y utilice en su caso, guantes impermeables, delantal, pantalón y chaqueta.

Directriz de Exposición

Valores límite de la exposición

Ninguno(a) establecido(a).

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Forma	: líquido
Color	: claro, incoloro
Olor	: olor ligero, similar al éter
Punto de ebullición	: 32 °C (90 °F)
% volátiles	: 100 %
Presión de vapor	: 689.5 hPa a 21 °C (70 °F)
Densidad	: 1.23 g/cm ³ a 25 °C (77 °F)
Densidad de vapor	: 4.0 (Aire = 1.0)
Tasa de evaporación	: > 1 (CCL4=1.0)



HCFC-141b, Presurizado

Versión 4.3

Fecha de revisión 07/18/2016

Ref. 130000124869

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse	: Estable a temperaturas y condiciones de almacenamiento normales. Evite el calor extremo.
Incompatibilidad	: cáusticos
Productos de descomposición peligrosos	: Productos de descomposición peligrosos: Fluoruro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno, Cloro
Reacciones peligrosas	: La polimerización no ocurrirá.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

1,1-Dicloro-1-fluoroetano	
Cutáneo DL50	: > 2,000 mg/kg , Conejo
Oral DL50	: > 5,000 mg/kg , Rata
Inhalación 4 h CL50	: 297.6 mg/l , Rata
Inhalación Concentración Con Mínimo Efecto Adverso Observado (LOAEC)	: 5000 ppm , Perro Sensibilización cardiaca
Irritación de la piel	: No irrita la piel, Conejo
Irritación ocular	: No irrita los ojos, Conejo
Sensibilización cutánea	: No provoca sensibilización a la piel., Conejillo de indias
Toxicidad por dosis repetidas	: Inhalación Rata
Carcinogenicidad	: No clasificable como agente carcinógeno para el humano. Fue observada una incidencia creciente de tumores en animales de laboratorio.



HCFC-141b, Presurizado

Versión 4.3

Fecha de revisión 07/18/2016

Ref. 130000124869

Mutagenicidad	:	Ensayos sobre cultivos en células bacterianas o en mamíferos no demostraron efectos mutagénicos. No causó daño genético en células de mamíferos cultivadas.
Toxicidad para la reproducción	:	Ninguna toxicidad para la reproducción Pruebas en animales demostraron efectos sobre la reproducción, a niveles iguales a o superiores a los que causan toxicidad parental.
Teratogenicidad	:	Pruebas con animales demostraron efectos sobre el desarrollo embrión-fetal, a niveles iguales a o superiores de los que causan toxicidad materna.
Otros datos	:	Umbral de sensibilización cardíaca : 23926 mg/m3

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática	
1,1-Dicloro-1-fluoroetano	
72 h CE50r	: Algas > 44 mg/l
48 h CE50	: Daphnia magna (Pulga de mar grande) 31.2 mg/l

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación de desechos	:	El tratamiento, almacenaje, transporte, y la eliminación deben estar de acuerdo con las regulaciones Federal, Estatal/ Provincial, y Local aplicables.
-------------------------	---	--

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

MXDG	Número ONU	:	3161
------	------------	---	------



HCFC-141b, Presurizado

Versión 4.3

Fecha de revisión 07/18/2016

Ref. 130000124869

	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: GAS LICUADO INFLAMABLE, N.E.P. (Dichlorofluoroethane)
	Clase	: 2.1
IATA_C	No. Etiquetado	: 2.1
	Número ONU	: 3161
	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: Liquefied gas, flammable, n.o.s. (Dichlorofluoroethane)
IMDG	Clase	: 2.1
	No. Etiquetado	: 2.1
	Número ONU	: 3161
	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	: LIQUEFIED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Dichlorofluoroethane)
	Clase	: 2.1
	No. Etiquetado	: 2.1

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

TSCA : Repertoriado

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

HMIS

Salud	:	1
Inflamabilidad	:	1
Reactividad/Peligro físico	:	0

Formacel™ y todos los logos asociados son marcas o marcas registradas de The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ y el logo de Chemours son marcas de The Chemours Company.



HCFC-141b, Presurizado

Versión 4.3

Fecha de revisión 07/18/2016

Ref. 130000124869

Lea las instrucciones de seguridad Chemours antes de utilizarlo. Para obtener informaciones adicionales, ponerse en contacto con la oficina local Chemours o los distribuidores oficiales de Chemours.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

Los cambios significativos de la versión anterior se denotan con una barra doble.