



Zhejiang Sanmei IND química. CO., LTD.

HUCHU Wuyi County provincia de Zhejiang China Tel : + 86-579-87630513

Fax : + 86-579-87645878 / 87648168

E-mail: [ply@sanmeichem.com](mailto:ply@sanmeichem.com)

Página web: [www.sanmeichem.com](http://www.sanmeichem.com)

---

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

### R404A

#### 1) la identificación del producto químico y Identificación de la

Compañía de materiales

Número CAS: 150743-07-0

Identificación de la compañía

**FABRICANTE / DISTRIBUIDOR Zhejiang**

**Sanmei Chemical Ind. Co., Ltd.**

Huchu Wuyi condado de la provincia de Zhejiang de China

TEL: + 86-579-87630513

FAX: + 86-579-87648168 / 87645878

E-MAIL: [ply@sanmeichem.com](mailto:ply@sanmeichem.com)

#### 2) Composición / Información sobre los componentes

Caracterización química

R 404A presuriza gas licuado (mezcla) CAS

No.150743-07-0

Ingrediente (s)

**CAS No. :**

**CEE No. :% ( w / w) frase**

**Símbolo R**

1,1,1-Trifluoroethane (R143a) 420-46-2 206-996-5 52 F + R 12

pentafluoroetano (R 125) 354-33-6 206-557-8 44

1,1,1,2-tetrafluoroetano (R134a) 811-97-2 212-377-0 4

#### 3) Identificación de los peligros

Asesoramiento sobre riesgos críticos para el hombre y el medio ambiente: Baja toxicidad aguda, alta exposición puede causar un ritmo cardíaco anormal y resultar fatal.

Concentraciones atmosféricas muy altas pueden causar efectos anestésicos y asfixia. Las salpicaduras de líquido o spray puede causar quemaduras por frío a la piel y los ojos.

#### **4. Primeros auxilios**

El primer consejo ayuda dada para contacto con la piel, el contacto visual y la ingestión es aplicable exposiciones siguientes para el líquido o spray. INHALACIÓN:

Sacar al paciente de la exposición, mantener caliente y en reposo. Administrar oxígeno si es necesario. Aplicar respiración artificial si la respiración ha cesado o muestra signos de falla. En el caso de un paro cardíaco aplicar masaje cardíaco externo. Acudir inmediatamente al médico.

CONTACTO CON LA PIEL:

Descongelar las zonas afectadas con agua. Quitar la ropa contaminada. Precaución: la ropa puede adherirse a la piel en el caso de quemaduras por frío. En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con abundante agua tibia. Si la irritación o formación de ampollas ocurre obtener atención médica CONTACTO CON LOS OJOS:

Inmediatamente irrigar con solución lavajojos o con agua clara, manteniendo los párpados separados, durante al menos 10 minutos. Acudir inmediatamente al médico. INGESTIÓN:

de exposición improbable ; No induzca el vomito. Siempre que el paciente está consciente, lavar la boca con agua y dar 200-300 ml (media pinta) de agua para bebida. Acudir inmediatamente al médico.

#### **5) Además de tratamiento médico**

El tratamiento sintomático y terapia de apoyo como se indica. fármacos miméticos de simpatía adrenalina y similares deben ser evitados después de la exposición como arritmia cardiaca puede resultar con paro cardíaco subsiguiente.

#### **6) Medidas de lucha contra incendios**

Este refrigerante no es inflamable en el aire en condiciones ambientales de temperatura y presión. Ciertas mezclas de este refrigerante y aire bajo presión pueden ser inflamables. Las mezclas de este refrigerante y el aire bajo presión deben ser evitados. Ciertas mezclas de HFC y

cloro pueden ser inflamables o reactivas en determinadas condiciones. La descomposición térmica desprende vapores muy tóxicos y corrosivos (fluoruro de hidrógeno). Los recipientes pueden reventar si se sobrecalienta. Medios de extinción adecuados: Según convenga para el fuego circundante. El aerosol de agua se debe utilizar para enfriar los recipientes. Lucha contra incendios Un auto protección contenidos aparatos y equipos de respiración completa ropa de protección: debe ser usado en caso de incendio.

#### **7) Medidas de liberación accidental**

Asegurar la protección personal adecuado (incluyendo protección respiratoria) durante la eliminación de los derrames. Siempre y cuando sea seguro hacerlo, aislar la fuente de la fuga. Permitir que los pequeños derrames que se evapore siempre que haya una ventilación adecuada. Grandes derrames: Ventilar la zona. Contener los mismos con arena, tierra u otro material adsorbente adecuado. Líquido Prevent penetre en los desagües, alcantarillas, sótanos y fosos de trabajo ya que el vapor puede crear una atmósfera sofocante.

#### **8). Manipulación y almacenamiento**

##### **Manejo:**

Evitar la inhalación de altas concentraciones de vapores. Los niveles atmosféricos deben ser controlados de acuerdo con el límite de exposición ocupacional. Las concentraciones atmosféricas muy por debajo del límite de exposición ocupacional puede lograrse mediante buenas prácticas de higiene ocupacional. El vapor es más denso que el aire, las concentraciones altas pueden ser producidos a niveles bajos donde la ventilación general es pobre, en tales casos, proporcionan ventilación adecuada o use equipo de protección respiratoria adecuado con suministro de aire positiva. Evitar el contacto con las llamas y superficies calientes como productos de descomposición muy tóxicos y corrosivos puede ser formado. Evitar el contacto entre el líquido y la piel y los ojos. Para la composición correcta de refrigerante, los sistemas deben cargarse usando la fase líquida y no la fase de vapor. peligros de proceso La transferencia de refrigerante líquido de los envases de refrigerante y hacia y desde el sistema puede resultar en la generación de estática. Garantizar la puesta a tierra adecuada. Ciertas mezclas de HFC y cloro pueden ser inflamables o reactivas en determinadas condiciones. Almacenamiento:

Mantenga en un lugar bien ventilado. Mantenga en un lugar fresco y lejos de riesgo de incendio, la luz solar directa y de toda fuente de calor, como radiadores eléctricos y de vapor. Evitar el almacenamiento cerca de la entrada de las unidades de aire acondicionado, calderas y drenajes abiertos. Botellas y bidones de: Mantener el recipiente seco. Temperatura de almacenamiento (Deg C): <45

### **9) Controles de la exposición / protección personal**

Usar ropa protectora adecuada, guantes y protección para los ojos / la cara. Use guantes aislantes térmicos al manipular gases licuados. En los casos de ventilación insuficiente, donde es posible la exposición a altas concentraciones de vapor, equipos de protección respiratoria adecuado con suministro de aire positiva se debe utilizar.

#### **LTEL 8 horas STEL STEL TWA Notas ppmmg / m<sup>3</sup> mg / m<sup>3</sup>**

1,1,1-Trifluoroethane (R143a)

pentafluoroetano (R 125)

1,1,1,2-tetrafluoroetano (R134a)

1000 --- --- 1000 COM COM 1000 4240 --OES

### **10) Propiedades físicas y químicas**

Forma: gas licuado a presión Color: incoloro Olor: etéreo ligero cambio de estado

físico: Punto / intervalo de ebullición de ebullición: -47,2 a

- presión 46.4 ° C de vapor: (20 ° C) 8270mm Hg Densidad: (20 ° C) 1,06 g / ml Solubilidad en agua: Insoluble Solubilidad (otros) Soluble en: disolventes clorados, alcoholes, ésteres Densidad de vapor (aire = 1) 3,42 aprox, temperatura del punto de burbuja en

### **11) Estabilidad y reactividad**

reacciones peligrosas con:

Ciertas mezclas de HFC y cloro pueden ser inflamables o reactivas en determinadas condiciones.

Materiales incompatibles: metales finamente divididos, magnesio y aleaciones que contienen más de 2% de magnesio. Puede reaccionar violentamente si entra en contacto metales alcalinos alcalinotérreos metales- sodio, potasio, fluoruro de bario de descomposición peligrosos de hidrógeno por productos de descomposición y de hidrólisis térmica

## **12) Información toxicológica**

### Inhalación

Altas exposiciones pueden ocasionar un ritmo cardíaco anormal y resultar fatal.

Concentraciones atmosféricas muy altas pueden causar efectos anestésicos asfixia.

### Contacto con la piel

Las salpicaduras de líquido o spray puede causar quemaduras por frío, es poco probable que sea peligroso por absorción por la piel. Contacto visual

Las salpicaduras de líquido o spray puede causar quemaduras por congelación. Ingestión

Es muy improbable - pero si esto ocurre quemaduras por frío dará lugar a largo plazo de la exposición R

143a: Un estudio de inhalación en animales ha mostrado que exposiciones repetidas no producen efectos significativos (40,000ppm en ratas)

R125 Un estudio de inhalación en animales ha mostrado que exposiciones repetidas no producen efectos significativos (50.000 ppm en ratas) R 134a Una vida estudio de inhalación en ratas ha mostrado que la exposición a

50.000 ppm dio lugar a tumores benignos en los testículos. La incidencia de tumores se observó aumento de la exposición sólo después de prolongada a altos niveles, y se considera que no es de relevancia para seres humanos expuestos al R 134a en o por debajo del límite de exposición ocupacional.

## **13) De la Disposición Inútil**

Recuperar, recuperación o reciclaje cuando sea práctico. Desechar de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales. Nota: Las adiciones químicas a, el procesamiento de, u otro cambio de este material puede hacer esta gestión de residuos

información incompleta,                      inexacta, o de otro modo inapropiado. Además,                      eliminación de residuos estatales y locales requisitos pueden ser más restrictivos o diferentes de las leyes y reglamentos federales.

## **14) Información sobre el transporte**

Clase: 2.2 UN No

.: 3337

Los datos en esta hoja de datos de seguridad se refiere únicamente al material específico designado en este documento y no se refiere a utilizar en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso.

Esta información se basa en la información técnica considera que es fidedigna. Está sujeto a revisión a medida que el conocimiento y la experiencia adicional que se adquiriera.

## **15. Información reguladora**

No Clasificados peligrosos para los usuarios.

## **16. Datos**

Las siguientes secciones contienen revisiones o nuevos enunciados: 1,12,16. La información contenida en esta publicación se cree que es exacta y se da de buena fe, pero es para el Cliente para cerciorarse de la idoneidad para su propósito particular. En consecuencia, Zhejiang Sanmei no da ninguna garantía en cuanto a la idoneidad del producto para un fin determinado y cualquier garantía o condición implícita (legal o de otro tipo) se excluye, salvo en la medida en que dicha exclusión es impedido por la ley. Libertad bajo la patente, derechos de autor y diseños no se puede suponer.

Los datos en esta hoja de datos de seguridad se refiere únicamente al material específico designado en este documento y no se refiere a utilizar en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información se basa en la información técnica considera que es fidedigna. Está sujeto a revisión a medida que el conocimiento y la experiencia adicional se gana

El fin de MSDS