



REFRIGERANTE R407C		Página 1 de 6
HOJA DE SEGURIDAD N° : HS-35	Revisión: 00	

Sección 1: Identificación del Producto y de la Compañía

Nombre del producto	NECTON 407C
Nombre químico	Difluorometano (HFC-32) / Pentafluoroetano (HFC-125)/ 1,1,1,2-Tetrafluoroetano (HFC-134 a)
N° Cas	Mezcla (75-10-5, 354-33-6, 811-97-2).
Recomendaciones de Uso	Refrigerante.
Fabricante	Frio Industrias Argentinas S.A Ruta Nac. 7 y Ruta Prov. 2, Villa Mercedes, San Luis (5730) 0054 02657 423282

Sección 2: Identificación de los Peligros

Pictogramas:



Gas a Presión

Palabra de Advertencia:

ATENCIÓN

Indicaciones de Peligro:

H280 Contiene gas a presión, puede explotar si se calienta.

Consejos de Prudencia:

Prevención

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
P282 Usar guantes aislantes contra el frío.

Intervención

P336 Descongelar las partes congeladas con agua tibia. No frotar la parte afectada.
P315 Buscar asistencia médica inmediata.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua tibia.
P304 + P340 EN CASO DE INHALACION: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.
P375 Combatir el incendio a distancia debido al riesgo de explosión.

Almacenamiento

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



REFRIGERANTE R407C		Página 2 de 6
HOJA DE SEGURIDAD N° : HS-35	Revisión: 00	

Eliminación

ventilado.
P501 Eliminar el contenido conforme a la reglamentación local vigente.

Sección 3: Composición e Información Sobre los Componentes

Componentes	1,1,1,2-Tetrafluoroetano (HFC-134 a): 52% w/w Pentafluoroetano (HFC-125): 25% w/w Difluorometano (HFC-32): 23% w/w	
N° Cas	1,1,1,2 -Tetrafluoroetano	811-97-2
	Pentafluoroetano	354-33-6
	Difluorometano	75-10-5

Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios

Inhalación	Inmediatamente mover a la persona a un área donde encuentre aire fresco y mantenerla tranquila. En caso de que no esté respirando, dar respiración artificial. Si se dificulta la respiración, administrar oxígeno. Consultar a un médico.
Contacto con la piel	Enjuagar rápidamente la piel con abundante agua hasta que se elimine todo el producto químico. Si existe evidencia de congelación, lavar (tratando de no frotar demasiado la piel) con agua tibia (no caliente). La ropa puede adherirse a la piel en caso de quemaduras por congelamiento; ante esto, NO quitar la ropa. Consultar a un médico.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente los ojos con agua abundante por lo menos durante 15 minutos (en caso de congelamiento, el agua debe estar tibia, no caliente), abriendo los párpados ocasionalmente para facilitar el lavado. Consultar a un médico.
Ingestión	Es poco probable que ocurra debido a las propiedades físicas del material. Lavar la boca y dar de beber agua. No inducir el vómito. Consultar a un médico.
Consejos generales	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico., Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

Sección 5: Medidas de Lucha Contra Incendios

Agentes de extinción apropiados	La sustancia es no inflamable; se puede utilizar cualquier agente extintor. Elegir el más apropiado de acuerdo a los materiales que se encuentren cerca del área y sean inflamables.
Peligros específicos	La exposición al fuego de los recipientes puede causar su rotura o explosión. Si es posible, evacuar los recipientes expuestos al fuego, sino, rociarlos con agua para mantenerlos frescos y, además, para disipar los vapores. Combatir el fuego desde un lugar protegido.



REFRIGERANTE R407C		Página 3 de 6
HOJA DE SEGURIDAD N° : HS-35	Revisión: 00	

Productos de combustión peligrosos

Fluoruro de hidrógeno, carbonil fluoruro, óxidos de carbono y compuestos de flúor.

Equipamiento especial de protección para bomberos

Utilizar equipos de respiración autónomos de presión positiva y ropa de protección.

Sección 6: Medidas en Caso de Vertido Accidental

Precauciones personales

Evacuar al personal no necesario y que no esté equipado con protección personal. Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar el contacto con la piel y los ojos. En un lugar cerrado: ventílese o úsese un equipo autónomo de respiración.

Precauciones del medio ambiente

Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.

Contención y limpieza

Gas que no deja residuo, volatiliza completamente.

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Manipulación

Manipular en locales ventilados.
Utilizar elementos de protección personal así sea corta la exposición o la actividad que se realice. Usar guantes aislantes contra el frío y equipo de protección para la cara o los ojos.
Evitar respirar el gas.
No utilizar cerca de fuego o superficies calientes.
Rotular los recipientes adecuadamente.
No arrastre, deslice o ruede los cilindros.
No coma, beba, ni fume durante su utilización.

Condiciones de almacenamiento

Las áreas de almacenamiento deben estar limpias, bien ventiladas y libres del calor o luz solar directa. Además, deben de ser de bajo riesgo de fuego. Proteger los recipientes contra daños físicos y mantenerlos cerrados. Los cilindros deben guardarse en posición vertical y fijarse de manera segura para evitar que se caigan o sean tumbados.
Se debe dar especial atención a la ventilación en áreas de techo bajo o compartimentos pequeños donde se maneje y utilice este material para evitar posibles riesgos de asfixia.
Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
Temperatura de almacenaje recomendada: < 50°C.

Sección 8: Controles de Exposición y Protección Personal

Parámetros de control

Pentafluoroetano(HFC-125): AEL (Dupont) : 1000 ppm , 8 hr. y 12 hr. TWA. WEEL (AIHA) :1000ppm, 4900g/m3, 8hr .TWA.
1,1,1,2 Tetrafluoroetano (HFC-134a): AEL (Dupont) : 1000 ppm , 8 hr. y 12 hr. TWA. WEEL (AIHA) :1000ppm, 4900g/m3, 8.hr .TWA
Difluorometano (HFC-32): AEL (Dupont) : 1000 ppm , 8 hr. y 12 hr.



REFRIGERANTE R407C		Página 4 de 6
HOJA DE SEGURIDAD N° : HS-35	Revisión: 00	

TWA. WEEL (AIHA) :1000ppm, 4900g/m³, 8hr .TWA.

<i>Medidas de protección</i>	Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. Mantener recipientes cerrados.
<i>Protección respiratoria</i>	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo de respiración autónomo.
<i>Protección dérmica</i>	Al manipular este producto se deben usar guantes aislantes contra el frío.
<i>Protección ocular</i>	Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

<i>Forma y apariencia</i>	Gas licuado, incoloro.
<i>Olor</i>	Similar al éter.
<i>Ph</i>	No disponible.
<i>Punto de ebullición</i>	-43.6 °C 1 atm.
<i>Punto de fusión</i>	No disponible.
<i>Punto de inflamación</i>	No aplicable
<i>Tasa de evaporación</i>	No disponible.
<i>Temp. De autoignición</i>	No inflamable.
<i>Intervalo de explosividad</i>	No inflamable.
<i>Presión de vapor (25°C)</i>	11,903 hPa.
<i>Solubilidad en agua</i>	No disponible.
<i>Densidad relativa</i>	1,14 a 25 °C.
<i>Densidad del líquido (Agua=1)</i>	1.136 (25 °C)
<i>Viscosidad (cP)</i>	No aplicable.
<i>Temp. descomposición</i>	No disponible.

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

<i>Estabilidad</i>	Estable a temperaturas y presión normales. Siga los consejos de precaución y evite materiales y condiciones incompatibles.
<i>Condiciones que deben evitarse</i>	Calor, llamas y chispas.
<i>Incompatibilidad</i>	Oxidantes.



REFRIGERANTE R407C		Página 5 de 6
HOJA DE SEGURIDAD N° : HS-35	Revisión: 00	

Productos de descomposición peligrosos No se conocen productos de descomposición peligrosos.

Sección 11: Información Toxicológica

<i>Toxicidad</i>	La mezcla no ha sido comprobada. La exposición podría causar arritmia cardíaca y asfixia.
<i>Sensibilización alérgica</i>	No hay información disponible.
<i>Mutagénesis</i>	No hay información disponible.
<i>Carcinogénesis</i>	No hay información disponible.
<i>Formas y vías de ingreso</i>	La sustancia se puede absorber por inhalación.

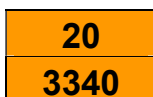
Sección 12: Información Ecotoxicológica

<i>Ecotoxicidad</i>	Sin información disponible.
<i>Inestabilidad</i>	Estable a temperaturas y presión normales.
<i>Persistencia/degradabilidad Bioacumulación</i>	Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulable o tóxica. Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente o muy bioacumulable.

Sección 13: Consideraciones Sobre Disposición Final

Deben tenerse presente las legislaciones ambientales locales, nacionales e internacionales vigentes relacionadas con la disposición de residuos para su adecuada eliminación.

Sección 14: Información de Transporte



<i>Número de identificación ONU</i>	3340
<i>Riesgo principal</i>	2
<i>N° de identificación de riesgo para el transporte por carretera</i>	20

Sección 15: Información Regulatoria



REFRIGERANTE R407C		Página 6 de 6
HOJA DE SEGURIDAD N° : HS-35	Revisión: 00	

Reglamento General para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera (aprobado por Decreto N° 779/95) en el Anexo I (Normas Técnicas para el Transporte Terrestre), Capítulo IV (Listado de Mercancías Peligrosas).

Resolución 295/2003, anexo IV, del M.T.E.S.S.

Norma IRAM 41400.

Sección 16: Información Adicional

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.