



	<b>REFRIGERANTE R410A</b>		Página 1 de 5
	HOJA DE SEGURIDAD N° : <b>HS-22</b>	Revisión: 02	

## Sección 1: Identificación del Producto y de la Compañía

<i>Nombre del producto</i>	Necton R410A.
<i>Nombre químico</i>	50% de Pentafluoroetano (R125 ) y 50% de Difluorometano (R32).
<i>Recomendaciones de Uso</i>	Refrigeración doméstica e industrial.
<i>Compañía</i>	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

<i>Palabra de Advertencia:</i>	ATENCIÓN
<i>Indicaciones de Peligro:</i>	H280 Contiene gas a presión, puede explotar si se calienta.
<i>Consejos de Prudencia:</i>	
<i>Prevención</i>	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 frio.
<i>Intervención</i>	P336 Descongelar las partes congeladas con agua tibia. No frotar la parte afectada. P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTION: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. 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. P315 Buscar asistencia médica inmediata. P375 Combatir el incendio a distancia debido al riesgo de explosión.
<i>Almacenamiento</i>	P410 + P403 Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.
<i>Eliminación</i>	P501 Eliminar el contenido conforme a la reglamentación local vigente.



	<b>REFRIGERANTE R410A</b>		Página 2 de 5
	HOJA DE SEGURIDAD N° : <b>HS-22</b>	Revisión: 02	

### **Sección 3: Composición e Información Sobre los Componentes**

<i>Nombre químico</i>	50% R125 y 50% de R32.	
<i>Formula química condensada</i>	50% CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub> + 50% CHF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> .	
<i>Sinónimos</i>	R410A, HFC410A.	
<i>N° Cas</i>	HFC 125	354-33-6 50
	HFC-32	75-10-5 50

### **Sección 4: Medidas de Primeros Auxilios**

<i>Inhalación</i>	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.
<i>Contacto con la piel</i>	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.
<i>Contacto con los ojos</i>	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.
<i>Ingestión</i>	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.
<i>Nota</i>	En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico. Nunca se debe administrar nada por la boca a una persona inconsciente. En el caso de molestias prolongadas acudir a un médico.
<i>Nota para el médico tratante</i>	Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada, con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

### **Sección 5: Medidas de Lucha Contra Incendios**

<i>Peligros específicos</i>	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
<i>Peligros específicos</i>	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 para mantener cualquier derrame alejado de fuego o de calor y, además, para disipar los vapores. Combatir el fuego desde un lugar protegido.



	<b>REFRIGERANTE R410A</b>		Página 3 de 5
	HOJA DE SEGURIDAD N° : <b>HS-22</b>	Revisión: 02	

*Equipos de protección personal para el combatir el fuego* 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. Retirar todas las fuentes de ignición. No fumar

*Precauciones del medio ambiente* Evitar que el producto penetre en el suelo. Evitar que penetre aguas superficiales. En caso de fuga informar a las autoridades.

*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.  
No utilizar cerca de fuego o superficies calientes.  
Rotular los recipientes adecuadamente.

*Condiciones de almacenamiento* Las áreas de almacenamiento deben estar limpias, bien ventiladas y libres del calor o luz solar directa. Además, deben de ser debajo riesgo de fuego. Proteger los recipientes contra daños físicos y mantenerlos cerrados.  
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.

## **Sección 8: Controles de Exposición y Protección Personal**

*Límites de exposición TLV* Ninguno establecido

*Protección respiratoria* Ventilación, extracción localizada. Bajo condiciones normales de manufactura, ninguna protección respiratoria es requerida para el manejo de este producto. En casos de emergencias utilizar protección respiratoria (equipos de respiración autónomos o de suministro de aire).

*Protección dérmica* Utilización de guantes de características impermeables y de aislamiento térmico. Traje completo de protección contra esta sustancia.

*Protección ocular* Uso de lentes de seguridad y/o careta facial adecuados contra salpicaduras y proyecciones de la sustancia química.

## **Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas**

*Estado físico* Gas licuado.

*Apariencia y olor* Incoloro, con un tenue olor similar al éter.



	<b>REFRIGERANTE R410A</b>		Página 4 de 5
	HOJA DE SEGURIDAD N° : <b>HS-22</b>	Revisión: 02	

<i>Peso molecular</i>	72,6 g/mol.
<i>Ph</i>	Neutro.
<i>Punto de ebullición</i>	-51,1 °C a 1 atm.
<i>Punto de fusión</i>	No disponible.
<i>Solubilidad</i>	Insignificante.
<i>Densidad del vapor (Aire=1)</i>	3 a 20 °C.

## **Sección 10: Estabilidad y Reactividad**

---

<i>Estabilidad</i>	Estable a temperaturas y presión normales.
<i>Condiciones que deben evitarse</i>	Calor/Fuentes de calor. En contacto con superficies calientes o con llamas esta sustancia se descompone formando humos muy tóxicos y corrosivos.
<i>Incompatibilidad</i>	Bajo condiciones específicas (temperaturas y/o presiones muy altas). Superficies de aluminio recién esmeriladas: las desgasta, pueden causar una fuerte reacción exotérmica. Metales químicamente activos, sodio, potasio, calcio, polvo de aluminio, magnesio y zinc
<i>Productos de descomposición peligrosos</i>	La descomposición térmica da lugar a la formación de ácido fluorhídrico y posiblemente haluros carbonílicos. El contacto con estos debe ser evitado.
<i>Polimerización peligrosa</i>	No ocurre.

## **Sección 11: Información Toxicológica**

---

Inhalación: altas concentraciones pueden producir vértigo, vómitos, desorientación, descoordinación de movimientos y narcosis.

Contacto con la piel: las salpicaduras de líquido o pulverizaciones pueden causar quemaduras por frío.

Contacto con los ojos: las salpicaduras de líquido o pulverizaciones pueden causar quemaduras por frío.

Ingestión: es muy improbable, pero si ocurriera esto, produciría quemaduras por frío.

## **Sección 12: Información Ecotoxicológica**

---

<i>Ecotoxicidad</i>	No degrada el ozono.
<i>Inestabilidad</i>	Estable a temperaturas y presión normales.
<i>Persistencia/degradabilidad</i>	Permanencia R-125 en la atmosfera: 29 años, permanencia R-32 en la atmósfera: 5 años.
<i>Bio-acumulación</i>	No aplica.
<i>Otros efectos adversos</i>	Ninguno.



	<b>REFRIGERANTE R410A</b>		Página 5 de 5
	HOJA DE SEGURIDAD N° : <b>HS-22</b>	Revisión: 02	

## 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 sobre transporte



<i>Número de identificación ONU</i>	3163
<i>Grupo de embalaje</i>	NA
<i>Nombre del producto</i>	GAS LICUADO, N.E.P.
<i>Riesgo principal</i>	2.2
<i>Riesgo secundario</i>	0
<i>Nº de identificación de riesgo para el transporte por carretera</i>	20
<i>Nº de indicación de riesgo para el transporte por mar</i>	3163
<i>Clase o división de riesgo marítimo</i>	2.2
<i>Grupo</i>	NA
<i>Contaminante Marino</i>	No

## Sección 15: Información Regulatoria

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.

## 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.