



REFRIGERANTE 507A

Página 1 de 6

HOJA DE SEGURIDAD N° : **HS-29**

Revisión: 00

Sección 1: Identificación del Producto y de la Compañía

Nombre del producto	Necton R507A
Nombre químico	50% de(R125) y 50% de R143a
Recomendaciones de Uso	Refrigeración doméstica e industrial.
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:

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.

Prevención

P336 Descongelar las partes congeladas con agua tibia. No frotar la parte afectada.
P315 Buscar asistencia médica inmediata.
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.
P375 Combatir el incendio a distancia debido al riesgo de explosión.

Intervención

Almacenamiento

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



REFRIGERANTE R507A

Página 2 de 6

HOJA DE SEGURIDAD N° : **HS-29**

Revisión: 00

Eliminación

P501 Eliminar el contenido conforme a la reglamentación local vigente.

Sección 3: Compensación/ Ingredientes

Nombre químico	50% R125 y 50% de R143a	
Formula química condensada	50% CH ₂ F ₂ + 50% C ₂ H ₃ F ₃	
Sinónimos	R507A	
N° Cas	HFC 125	354-33-6
	HFC-143a	420-46-2
N° UN	1078.	

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.
Nota	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.
Nota para el médico tratante	La adrenalina y fármacos simpaticomiméticos similares deben ser evitados después de la exposición como arritmia cardíaca puede resultar con un posible paro cardíaco posterior. Tratamiento sintomático y de apoyo. El tratamiento puede variar en función de la condición de víctima y detalles de incidente.

Sección 5: Medidas de Lucha Contra Incendios



REFRIGERANTE R507A

Página 3 de 6

HOJA DE SEGURIDAD N° : **HS-29**

Revisión: 00

Peligros específicos

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.

Ciertas mezclas de este refrigerante y aire bajo presión pueden ser inflamables. Las mezclas de este refrigerante y aire bajo presión deben ser evitadas. Ciertas mezclas de HFC y cloro pueden ser inflamables o reactivas en determinadas condiciones. La descomposición térmica desprende vapores muy tóxicos y corrosivos.

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 para mantener cualquier derrame alejado de fuego o de calor y, además, para disipar los vapores. Combatir el fuego desde un lugar protegido.

Equipos de protección personal para el combatir el fuego

Utilizar equipos de respiración autónomos de presión positiva.

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



REFRIGERANTE R507A

Página 4 de 6

HOJA DE SEGURIDAD N° : **HS-29**

Revisión: 00

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

<i>Límites de exposición TLV</i>	Ningún establecido
<i>Vías de exposición</i>	La sustancia se puede absorber por inhalación
<i>Inhalación</i>	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).
<i>Contacto con la piel</i>	Utilización de guantes de características impermeables y de aislamiento térmico. Traje completo de protección contra esta sustancia.
<i>Contacto con los ojos</i>	Uso de lentes de seguridad y/o careta facial adecuados contra salpicaduras y proyecciones de la sustancia química.
<i>Ingestión</i>	No aplicable.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

<i>Estado físico</i>	Gas licuado.
<i>Apariencia y olor</i>	Incoloro, leve eter.
<i>Peso molecular</i>	72,6 g/mol.
<i>Ph</i>	No disponible
<i>Punto de ebullición</i>	-47,1 °C a 1 atm.
<i>Punto de fusión</i>	No disponible.
<i>Solubilidad</i>	Insoluble
<i>Densidad del vapor (Aire=1)</i>	3,45 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



REFRIGERANTE R507A

Página 5 de 6

HOJA DE SEGURIDAD N° : **HS-29**

Revisión: 00

<i>Incompatibilidad</i>	Metales finamente divididos, magnesio y aleaciones que contengan mas del 2% de magnesio.
<i>Productos de descomposición peligrosos</i>	La descomposición térmica da lugar a la formación de fluoruro de hidrógeno.
<i>Polimerización peligrosa</i>	No ocurre.

Sección 11: Información Toxicológica

Toxicidad Aguda	HFC-143 Inhalación 4 horas LC50 >540000 ppm en ratas HFC-125 Inhalación 4 horas LC50 >800000 ppm en ratas
Toxicidad Crónica	HFC-143 alnhalación 4 horas LC50 >540000 ppm en ratas HFC-125 Inhalación 4 horas LC50 >800000 ppm en ratas
Exposición a largo plazo	HFC –143aTeratogenico NOEL (ratas y conejos) – 40000ppm HFC –125 Teratogenico NOEL (ratas y conejos) – 50000ppm
Exposición a largo plazo	HFC-143a, No activo en dos estudios genéticos HFC-125, No activo en cuatro estudios genéticos.

Sección 12: Información Ecológicas

<i>Toxicidad</i>	R134a Toxicida aguda en los pesos LC ₅₀ >40 mg /1 /96 h. Toxicidad aguda para las daphnias EC ₅₀ >300 mg /1 /48. R125 datos cuantitativos sobre los pesos / daphnia toxicidad aguda / bacteria de este producto no están disponibles.
<i>Persistencia y degradabilidad</i>	R143a descompone lentamente en la atmosfera. Permanece en la atmosfera 53,5 años. No se espera R125 compuestos altamente clorados / Fluorados de biodegradación rápida. Se descompone lentamente en la atmosfera. Permanece en la atmosfera 32,6 años. Resultado: ausencia de efecto sobre el ozono estratosférico
<i>Potencial de bioacumulación</i>	No aplica
<i>Movilidad en el suelo</i>	No aplica
<i>Otros efectos adversos</i>	Produce efecto invernadero.

Sección13: Consideraciones sobre disposición final

Recicle o recupere si es posible. El tratamiento, almacenamiento, transportación y disposición final de este producto debe de cumplir con las regulaciones Federales, Estatales y Locales aplicables.

Sección 14: Información sobre transporte



REFRIGERANTE R507A

Página 6 de 6

HOJA DE SEGURIDAD N° : **HS-29**

Revisión: 00

Número de identificación ONU 1078
Nombre del producto UN 1078 GAS LICUADO, N.E.P.
Clase o división de riesgo 2.2
N° de identificación de riesgo para el transporte por carretera 20
N° de indicación de riesgo para el Tte. Por mar 1078
Clase o división de riesgo marítimo 2.2
Grupo No aplica
Contaminante marino 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: Otras informaciones

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.