



REFRIGERANTE R134a

HOJA DE SEGURIDAD N°: HS-23

Página 1 de 6

Sección 1: Identificación del Producto y de la Compañía

Nombre del producto Necton 134^a.

Nombre químico Tetrafluoroetano.

N° Cas 811-97-2.

Recomendaciones de Uso Gas refrigerante, propelente para aerosoles no inflamables.

Fabricante Frio Industrias Argentinas S.A

Ruta Nac. 7 y Ruta Prov. 2, Villa Mercedes, San Luis (5730)

Revisión: 01

0054 02657 423282

Sección 2: Identificación de los Peligros

Pictogramas:

 \Diamond

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 frio.

Intervención 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: Enjugarse 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.

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

ventilado.





REFRIGERANTE R134a

HOJA DE SEGURIDAD N°: **HS-23**

Página 2 de 6

Eliminación

P501 Eliminar el contenido conforme a la reglamentación local

Revisión: 01

vigente.

Sección 3: Composición e Información Sobre los Componentes

El Producto es una Sustancia Pura.

Nombre Tetrafluoroetano (R134a) 100%.

Formula química condensada C₂H₂F₄.

Sinónimos HFC-134a.

N° Cas 811-97-2.

Impurezas No contribuyen a la clasificación de la sustancia.

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.

Síntomas y efectos

retardados

Los individuos que padezcan de disturbios del sistema nervioso central preexistentes o del sistema cardiovascular pueden tener un aumento en la

susceptibilidad a la toxicidad originada por el exceso de vapores.

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 para mantener cualquier derrame alejado de fuego o

de calor y, además, para disipar los vapores. Combatir el fuego desde un lugar protegido.





REFRIGERANTE R134a

HOJA DE SEGURIDAD N° : **HS-23**

Página 3 de 6

Equipamiento especial de protección para bomberos

Utilizar equipos de respiración autónomos de presión positiva y ropa de

Revisión: 01

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

Intentar detener el escape. Prevenir la entrada a cualquier lugar donde la

acumulación pueda ser peligrosa.

Contención y limpieza Ventilar la zona adecuadamente.

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 de bajo 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

Parámetros de control VLA-ED 1000 PPM (8 hs.) – (WEL).

VLA-ED 4240 mg/m3 (8 hs.) – (WEL).

Medidas de protección 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.

Protección respiratoria En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo de respiración autónomo.

Protección dérmica Al manipular este producto se deben usar guantes aislantes contra el frio.

Protección ocular Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos

químicos.

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

Forma y apariencia Gas licuado, incoloro.



HS-23

REFRIGERANTE R134a

Revisión: 01

Página 4 de 6

Olor Similar al éter.

HOJA DE SEGURIDAD N°:

Ph Neutro.

Punto de ebullición -26,5 °C a 1 atm.

Punto de fusión -108 °C.

Punto de inflamación No inflamable.

Temp. de autoignición No disponible.

Intervalo de explosividad No disponible.

Presión de vapor (25°C) 6,661 hPa.

Solubilidad en agua 1.5 g/l (25 °C).

Densidad del vapor (Aire=1) 3,6 a 25 °C.

Densidad del líquido (Agua=1)) 1,208 a 25 °C.

Temp. descomposición No disponible.

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

Estabilidad Estable a temperaturas y presión normales.

Condiciones que deben evitarse El producto no es inflamable en el aire, en condiciones ambientales adecuadas

de temperatura y presión. Cuando se presuriza con aire u oxígeno, la mezcla puede volverse inflamable. Ciertas mezclas de HCFCs o HFCs con cloro

pueden llegar a inflamarse o reaccionar bajo ciertas condiciones.

Incompatibilidad No hay información disponible.

Productos de descomposición

peligrosos

Los productos de la descomposición son peligrosos., Este material puede descomponerse por altas temperaturas (flamas abiertas, superficies metálicas

brillantes, etc.) formando posiblemente ácido fluorhídrico y fluoruro de carbonilo., Estos materiales son tóxicos e irritantes., Evite el contacto con

productos de la descomposición

Sección 11: Información Toxicológica

Toxicidad Ningún efecto toxico.

Sensibilización alérgica No hay información disponible.

Mutagénesis Ningún efecto mutágeno.

Carcinogénesis Ningún efecto cancerígeno.

Toxicidad especifica de órganos Exposición única: No Tóxica.

Exposición repetida: No Tóxica.





REFRIGERANTE R134a

HS-23 Revisión: 01

Página 5 de 6

Formas y vías de ingreso

La sustancia se puede absorber por inhalación.

Sección 12: Información Ecotoxicológica

Ecotoxicidad Sin daños ecológicos.

Inestabilidad Estable a temperaturas y presión normales.

HOJA DE SEGURIDAD N°:

Persistencia/degradabilidad El producto persiste en el aire (duración de vida atmosférica: entre 8 y 16 años).

Potencial de reducción de ozono: 0

Potencial de calentamiento global (PCG): 1430

Bio-acumulación No presenta riesgo de bioacumulación.

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





Número de identificación ONU 3159

Grupo de embalaje NA

Riesgo principal 2.2

Riesgo secundario 0

Nº de identificación de riesgo para el transporte por carretera 20

Sección 15: Información Regulatoria

Reglamento General para el Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera (aprobado por Decreto Nº 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.



HS-23

	-	
	F 40	
		M
ш		
ш	ш	
	111	\sim
-		

REFRIGERANTE R134a

HOJA DE SEGURIDAD N°:

Revisión: 01

Página 6 de 6

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.