



FRIO INDUSTRIAS ARGENTINAS S.A.

	REFRIGERANTE R32		Página 1 de 5
	HOJA DE SEGURIDAD N° : HS-23	Revisión: 01	

Sección 1: Identificación del Producto y de la Compañía

Nombre del producto	Necton R32.
Nombre químico	Difluorometano.
Recomendaciones de Uso	Refrigeración doméstica e industrial.
Compañía	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:



Palabra de Advertencia:	PELIGRO
Indicaciones de Peligro:	H220 Gas extremadamente inflamable. 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	P377 No apagar las llamas del gas inflamado si no puede hacerse sin riesgo. P381 En caso de fuga eliminar todas las fuentes de ignición.
Almacenamiento	P410 + P403 Proteger de la luz solar. Almacenar en un lugar bien ventilado.
Eliminación	P501 Eliminar el contenido conforme a la reglamentación local vigente.

Sección 3: Composición e Información Sobre los Componentes

El Producto es una Sustancia Pura.

Nombre	Difluorometano (R-32).
Formula química condensada	CH ₂ F ₂ .



FRIO INDUSTRIAS ARGENTINAS S.A.

	REFRIGERANTE R32		Página 2 de 5
	HOJA DE SEGURIDAD N° : HS-23	Revisión: 01	

<i>Sinónimos</i>	Halocarbonado R32.
<i>N° Cas</i>	75-10-5.
<i>Impurezas</i>	No contribuyen a la clasificación de la sustancia.

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>	Lavar parte afectada con abundante agua. No quitar la ropa. Cubrir la herida con vendaje esterilizado. 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, luego proteja los ojos con gasa estéril o pañuelo limpio y seco. Consultar a un médico.
<i>Ingestión</i>	Es poco probable que ocurra debido a las propiedades físicas del material.
<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>Agentes de extinción</i>	Utilizar agua pulverizada, espuma o CO ₂ . No utilizar agua a chorro como medio de extinción por motivos de seguridad.
<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.
<i>Equipos de protección personal para el combatir el fuego</i>	Utilizar equipos de respiración autónomos de presión positiva y ropa de protección.

Sección 6: Medidas en Caso de Vertido Accidental

<i>Medidas de emergencia a tomar</i>	Quitar toda fuente de encendido. Evacuar y aislar el área del derrame.
--------------------------------------	---



	REFRIGERANTE R32		Página 3 de 5
	HOJA DE SEGURIDAD N° : HS-23	Revisión: 01	

Mantener alejadas a personas no autorizadas. Ubicarse a favor del viento (con el viento soplando en la espalda).
Apartar los materiales y productos incompatibles con el producto.
Controlar la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo (cerrar válvulas, tapar orificios, reacomodar el recipiente, trasvasar el líquido, etc.). Si la fuente de escape es un cilindro y no se puede detener el escape en ese lugar, retirar el cilindro hacia un lugar seguro, al aire libre y reparar el escape o dejar que se vacíe el cilindro.
Ventilar la zona y permitir que el producto se disipe.
Evitar que la sustancia llegue a cursos de agua, alcantarillas, zonas bajas o confinadas.

Equipos de protección personal para atacar la emergencia

Utilizar equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa de protección contra congelamiento.

Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas

Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.
No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.
Antes de realizar una transferencia, asegúrese de que en los contenedores no hay material residual incompatible.
La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.
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.
Manténgase alejado de llamas libres, chispas y fuentes de calor.
Evite la exposición directa del sol.
Evite acumulación de carga electrostática.

Sección 8: Controles de Exposición y Protección Personal

Límites de exposición TLV

Ninguno establecido.

Vías de exposición

La sustancia se puede absorber por inhalación.

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.

Ingestión

No aplicable.



	REFRIGERANTE R32		Página 4 de 5
	HOJA DE SEGURIDAD N° : HS-23	Revisión: 01	

Sección 9: Propiedades Físicas y Químicas

<i>Estado físico</i>	Gas licuado.
<i>Apariencia y olor</i>	Incoloro, con un tenue olor similar al éter.
<i>Peso molecular</i>	120,02 g/mol.
<i>Ph</i>	Neutro.
<i>Punto de ebullición</i>	-51,7 °C a 1 atm.
<i>Punto de fusión</i>	-136 °C a 1 atm.
<i>Solubilidad</i>	Insignificante.
<i>Densidad del vapor (Aire=1)</i>	NA.

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

<i>Estabilidad</i>	Estable a temperaturas y presión normales.
<i>Condiciones que deben evitarse</i>	Calor/Fuentes de calor e ignición. Alcalis y metales alcalinotérreos (aluminio en polvo, cinc, etc.)
<i>Incompatibilidad</i>	Sin datos disponibles.
<i>Productos de descomposición peligrosos</i>	Fosgeno. Ácido Fluorhídrico.
<i>Polimerización peligrosa</i>	No ocurre.

Sección 11: Información Toxicológica

<i>Toxicidad aguda por inhalación</i>	La exposición podría causar arritmia cardiaca, vómitos, desorientación, descoordinación de movimientos y narcosis.
<i>Toxicidad crónica</i>	No hay información disponible.
<i>Efectos locales o sistémicos</i>	El líquido puede producir congelamiento.
<i>Sensibilización alérgica</i>	No hay información disponible.
<i>Formas y vías de ingreso</i>	La sustancia se puede absorber por inhalación.

Sección 12: Información Ecotoxicológica

<i>Toxicidad</i>	Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente
<i>Inestabilidad</i>	Estable a temperaturas y presión normales.



	REFRIGERANTE R32		Página 5 de 5
	HOJA DE SEGURIDAD N° : HS-23	Revisión: 01	

Persistencia/degradabilidad

Aire, fotolisis, ODP = 0.

Resultado: ausencia de efecto sobre el ozono estratosférico.

Bio-acumulación

No aplica.

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



23

3252

Número de identificación ONU

3252

Clase o división de riesgo

2.3

N° de identificación de riesgo para el transporte por carretera

23

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.