

	<b>TARJETA DE EMERGENCIA PARA TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS</b>		<b>Codigo: PMA-TETMP-001</b>
	<b>GAS REFRIGERANTE R-134A</b>		<b>Version: 01</b>
			<b>Revision: Marzo 2023</b>
			<b>Vigente desde: 15/03/2023</b>
			<b>Ficha 1 de 1</b>

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA MERCANCIA PELIGROSA, LA COMPAÑÍA Y CLASIFICACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS


<b>Nombre:</b>	Gas refrigerante R-134A		
<b>Componentes:</b>	H134a 50% 1,1,1,2-Tetrafluoroetano CAS 000811-97-2		
<b>Numero de Naciones Unidas:</b>	UN 3159		
<b>Identificación de la empresa:</b>	ICOOL CHEMICAL CO., LTD.		
<b>Dirección de la empresa:</b>	No. 185, Tonghui Road, Jiangbei District, Ningbo, China		
<b>Telefonos:</b>	+86 574-87654666		
<b>Otros medios de contacto:</b>	Correo: hvac@icoolglobal.com Pagina web: www.icoolglobal.com		

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

<b>Vision general sobre las emergencias:</b>	Contiene gases fluorados de efecto invernadero regulados por el Protocolo de Kioto. El contacto directo con el líquido puede provocar congelaciones. Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.
<b>Inhalación:</b>	Altas exposiciones pueden ocasionar un ritmo cardíaco anómalo y pueden resultar repentinamente fatales. Concentraciones atmosféricas muy altas pueden producir efectos anestésicos y asfixia
<b>Ingestión:</b>	Es muy improbable – pero si ocurriera esto, produciría quemaduras por frío.
<b>Contacto con la piel :</b>	Las salpicaduras del líquido o las pulverizaciones pueden causar quemaduras por frío. Es improbable que sea peligroso por absorción a través de la piel
<b>Contacto con los ojos:</b>	Las salpicaduras del líquido o las pulverizaciones puede causar quemaduras por frío.
<b>Exposición a largo plazo:</b>	HFC R-134a : Un estudio de inhalación en el curso de la vida de unas ratas ha demostrado que la exposición a 50000 ppm produce tumores benignos en los testículos. El aumento de la incidencia de tumores se observó únicamente tras una exposición prolongada a cantidades elevadas, y se considera que no es pertinente para seres humanos expuestos al HFC 134a al límite de exposición ocupacional o por debajo de éste.

### SECCIÓN 3. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL/ CONTROL EXPOSICIÓN

<b>Controles de ingeniería:</b>	Mantener en un lugar bien ventilado alejado de peligro de incendio y evitar fuentes de calor tales como radiadores eléctricos o de vapor. Proteger de la luz solar. Evitar el almacenamiento cerca de la toma de unidades de aire acondicionado, calderas o desagües abiertos.
---------------------------------	--

<b>Equipos de protección personal:</b>	<p><b>Protección de los ojos:</b> Se aconseja el uso de gafas de protección durante la manipulación de envases.</p> <p><b>Protección de la piel:</b> Durante la manipulación de envases se aconseja el uso de zapatos de protección.</p> <p><b>Protección respiratoria:</b> Para respirar en atmósfera deficiente de oxígeno debe usarse un equipo de respiración autónomo o una línea de aire con presión positiva y máscara. Los respiradores purificadores del aire no dan protección. Los usuarios de los equipos de respiración autónomos deben ser entrenados.</p> <p><b>Protección de las manos:</b> Para el trabajo con envases se aconsejan guantes resistentes a bajas temperaturas. Usar guantes termo aislantes</p>	
<b>Parametros de exposición:</b>	<b>VLA-ED (8h ppm):</b> 1000 H32 Difluorometano <b>VLA-ED (8h ppm):</b> 1000 H125 1,1,1,2,2- 1,1,1,2,2-Pentafluoroetano	

#### SECCIÓN 4. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad:</b>	Estable en condiciones normales
<b>Estabilidad química:</b>	Estable en condiciones normales
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	Ciertas mezclas de HFC y cloro pueden ser inflamables o reactivas en determinadas condiciones. Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Fuego y fuentes de calor
<b>Materiales incompatibles:</b>	Agentes oxidantes fuertes, metales alcalinos y metales alcalinotérreos –aluminio en polvo, cinc, etc.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Fluoruro de hidrógeno por descomposición térmica e hidrólisis.

#### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Para exposiciones al líquido, la recomendación de primeros auxilios dada para contacto con la piel, contacto con los ojos e ingestión, es igualmente aplicable.	
<b>En caso de contacto con la piel:</b>	Descongelar las zonas afectadas con agua. Quitar la ropa contaminada. Atención: la ropa puede adherirse a la piel en el caso de quemaduras por congelación. En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua caliente. Si se produce irritación o bien se forman ampollas acudir al médico.
<b>En caso de contacto con los ojos:</b>	Irrigar inmediatamente con solución lavaojos o con agua clara, manteniendo los párpados separados, durante 10 minutos como mínimo. Acudir al médico inmediatamente.

<b>En caso de ingestión:</b>	Ruta de exposición improbable. No provocar el vómito. En el supuesto que el paciente esté consciente, lavar la boca con agua y dar de beber 200-300ml de agua. Acudir al médico inmediatamente.
<b>En caso de inhalación:</b>	Apartar al paciente del lugar de exposición; sacarlo al aire libre, mantenerlo abrigado y en reposo. Administrar oxígeno si es necesario. Aplicar la respiración artificial si fuera necesario. En la eventualidad de paro cardíaco, aplicar masaje cardíaco externo. Acudir al médico inmediatamente.
<b>Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:</b>	El contacto directo con el líquido puede provocar congelaciones.
<b>Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:</b>	Tratamiento sintomático y terapia de apoyo, según resulte indicado. Después de una exposición debe evitarse la administración de adrenalina u otras drogas simpatomiméticas similares, ya que puede producirse una arritmia cardíaca con un posible paro cardíaco posterior.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:</b>	No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión. Aumento de presión. El fuego o calor intenso puede provocar la rotura violenta de los embalajes.  Productos de combustión peligrosos: Fluoruro de hidrógeno, compuestos fluorados y óxidos de carbono. La exposición a los productos en descomposición puede ser peligrosa para la salud.
<b>Medios de extinción:</b>	Medios de extinción apropiados: Agua, Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )  Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad: Ninguno en particular.
<b>Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:</b>	Utilizar equipos respiratorios apropiados.  Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado. Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

## SECCIÓN 7. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:</b>	Evacuar el personal a zonas seguras. Utilizar equipos de respiración autónoma y protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente:</b>	Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.  Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla. En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables. Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena.
<b>Métodos y material de contención y de limpieza:</b>	Lavar con abundante agua.

Fecha de elaboración: 15/03/2023