

## SECCION I: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y COMPOSICIÓN

**Nombre Químico:** Refrigerante anticorrosivo anticongelante

**Sinónimos:** Refrigerante

NOMBRES DE LOS COMPONENTES	USO PRINCIPAL	CONCENTRACIÓN (%)	NÚMERO CAS
Aditivos	Anticorrosivos	05-5	2492-26-4
Agua desmineralizada	Refrigerante	40-45	7732-18-5
Monoetilenglicol	Anticongelante	50	107-21-1

## SECCION II: IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE

**Elaborado por:** Productos Químicos LMV, C.A.

**Dirección:** Carretera San Francisco de Yare a Ocumare del Tuy, Parcelamiento Industrial Pintuy – Parcela 10. San Francisco de Yare –Estado Miranda

**Teléfono:** 0239-222.98.08

**Fax:** 0239-222.99.92

e-mail: [atención.cliente@lmv.com.ve](mailto:atención.cliente@lmv.com.ve)

**Contacto Técnico / Emergencia Médica:** 0414-340.17.48

## SECCION III: PROCEDIMIENTOS PARA RESPUESTAS A EMERGENCIAS

### PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con los Ojos:** Lave los ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos. Si presenta irritación, busque atención médica.

**Ingestión:** No administre líquidos ni induzca el vómito, busque atención médica.

**Inhalación:** No se espera que ocurran efectos adversos significativos a la salud en períodos cortos de exposición.

**Contacto con la Piel:** Lave con abundante cantidad de agua. Despójese de la ropa contaminada, incluyendo zapatos y asegurarse de lavarlos bien antes de volver a utilizarlos.

### ACCIÓN EN CASO DE INCENDIO

**Punto de Inflamación:** No inflama

**Límite Inferior de Propiedades Especiales:** No aplica

**Medios de Extinción:** No aplica

**Protección de los bomberos:** No aplica

**ACCIÓN EN CASO DE DERRAMES**

- Detenga la fuga si usted lo puede hacer sin riesgo, cerrando válvulas, levantando envases caídos.
- Para derrames mínimos, absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible, y colóquelos en los tanques de residuo para disposición posterior.
- Contenga los derramamientos grandes empleando “cojines absorbentes” para maximizar la recuperación del producto.
- Prevenga la entrada en los canales o las alcantarillas.

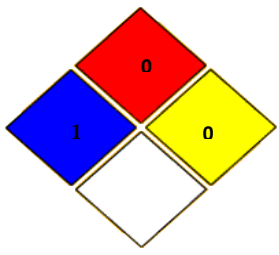
**SECCION IV: PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

<b>Estado Físico</b>	Líquido	<b>Color</b>	Amarillo
<b>Punto de Ebullición</b>	106°C	<b>Olor</b>	Característico
<b>Presión de Vapor</b>	N/R	<b>Punto Fusión/Congelación</b>	No disponible
<b>Solubilidad en Agua</b>	100%	<b>Viscosidad (cSt @ 100°C)</b>	N/A
<b>Gravedad Específica</b>	1Kg/L	<b>Volatilidad</b>	Volatilidad despreciable
<b>Solubilidad en Solvente</b>	N/A	<b>pH</b>	9.5

**SECCION V: PROPIEDADES INDICADORAS**

LÍMITES DE EXPOSICIÓN	
<b>Sustancia:</b> Neblinas de Refrigerante	TVL-STEL: N/R OSHA-PEL: N/R TVL-TWA: N/R

**SECCION VI: PROPIEDADES PELIGROSAS**

RIESGOS DE MATERIAL		
ROMBO NFPA	ROMBO RIESGO DE INCENDIO	PLACA ONU
	NA	NA

**LMV REFRIGERANTE PROTEC 3000 HD** 3820.00.00  
Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (HDSM)



INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
<b>Toxicidad:</b> No se espera sea toxico.
REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD
<b>Estabilidad Química:</b> Estable
<b>Polimerización Riesgosa:</b> No aplica
<b>Condiciones a Evitar:</b> No aplica
<b>Descomposición Productos Riesgosos:</b> No aplica
DAÑO AL AMBIENTE
<b>Toxicidad para peces y otros animales:</b> Producto biodegradable.
<b>Toxicidad para plantas:</b> Producto biodegradable.
<b>Degradación:</b> Producto biodegradable.
<b>Bioacumulación:</b> Producto biodegradable.
MANEJO DE DESECHOS
<b>Almacenamiento:</b> No aplica
<b>Transporte:</b> No aplica
<b>Tratamiento de residuos:</b> No aplica
<b>Reciclado:</b> No aplica
<b>Disposición de envases:</b> De acuerdo a las recomendaciones del fabricante del envase.
<b>Regulaciones legales aplicables:</b> Ley Orgánica del Ambiente según Gaceta Oficial Extraordinaria N° 5.833 del 22 de Diciembre de 2006.
<b>Disposición final:</b> No aplica

## SECCION VII: PRECAUCIONES DE MANEJO Y ALMACENAJE

<b>Transporte:</b> No aplican medidas especiales por ser biodegradables
<b>Almacenaje:</b> No aplican medidas especiales por ser biodegradables
<b>Manejo:</b> No aplican medidas especiales por ser biodegradables

**Equipo de protección personal:**



**Instalaciones en el lugar de trabajo:** No requiere condiciones especiales por ser biodegradable.

**Higiene personal:** Mantener buenas prácticas de higiene personal, lavarse las manos y otras partes expuestas de la piel con jabón suave antes de comer, beber, fumar, usar el baño, o al salir del trabajo.

**Tuberías:** Según lo dispuesto en la Norma Venezolana para la "Codificación para la identificación de tuberías que conduzcan fluidos, COVENIN 253:1999", las tuberías que conduzcan este fluido deben estar recubiertas en color verde.

**Prohibiciones:** No ingerir alimentos mientras se manipula el producto.



## SECCION VIII: EDUCACIÓN Y ENTRENAMIENTO DEL PERSONAL

Según lo establecido en la Norma Venezolana COVENIN 3061:2002 Materiales peligrosos. Guía para el adiestramiento de personas que manejan, almacenan y/o transportan materiales peligrosos.

## SECCION IX: TRANSPORTE Y REQUISITOS LEGALES

Cumplimiento de lo establecido en el Registro de Actividades Capaces de Degradar el Ambiente (RACDA)

## SECCION X: OTRAS INFORMACIONES

### ABREVIACIONES

AP = Aproximadamente; EQ = Igual a; > = Mayor que ; < = Menos que; NA = No Aplica; ND = No hay Datos; NE = No se ha Establecido

STEL = Límite de exposición a corto plazo

TWA = media ponderada en el tiempo por un periodo de 8 horas

OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

TLV: Valores umbrales límites. Límite de valores de sustancias químicas

**LMV REFRIGERANTE PROTEC 3000 HD** 3820.00.00  
Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (HDSM)



**ABSOLUCIÓN DE RESPONSABILIDADES**

La información en esta HDSM fue obtenida de fuentes confiables. Cierta información y conclusiones aquí presentadas son obtenidas de fuentes distintas a las de las pruebas directas sobre la sustancia en sí. Esta HDSM fue preparada y debe utilizarse solamente para este producto. Si el producto se utiliza como componente de otro producto, la información de esta HDSM quizá no sea aplicable los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar si la información y el producto son adecuados para su propósito particular.

Las condiciones o métodos para el manejo, almacenaje, uso y disposición final del producto están fuera de nuestro control y pueden estar fuera del alcance de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos responsabilidad y desconocemos expresamente la responsabilidad por pérdidas, daños, o gastos que surjan o que estén en conexión de alguna manera con el manejo, almacenaje, uso o disposición final del producto.