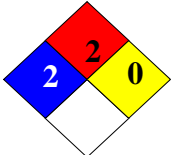

	<b>HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES (HSM)</b>  <b>RESIPOL 5172</b>	Clasificación NFPA 
---	---	---

## 1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

<b>Código del Producto</b>	<b>RESIPOL 5172</b>
<b>Descripción del Producto</b>	Resina Alquídica Larga de Soya, en solución de Espíritu Mineral
<b>Familia Química/Sinónimos</b>	Resina Alquídica en Solución / polímero sintético en base solvente
<b>Usos Principales</b>	Pinturas y Recubrimientos a base de Resinas Alquídicas
<b>Fabricante/ Suplidor</b>	<b>RESIMON, C.A.</b> Km 4 Carretera vía Flor Amarillo, Zona Industrial el Bosque. Valencia, Edo Carabobo, Venezuela. <b>Telephone :</b> (+58)-(241)-613.1446 / 1400; <b>Fax:</b> (+58)-(241)-613.1727 <b>Web:</b> www.resimon.com <b>Email:</b> jose_greco@corimon.com
<b>Telefonos de Consulta</b>	(+58)-(241)-613.1513 / 1509 (Lunes a Viernes 07:00 to 16:00) (+58)-(412)-487.2098

## 2 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

<b>Clasificación del Producto</b>	<b>OSHA (<i>Occupational Safety and Health Administration</i>):</b> Esta sustancia es considerada peligrosa según comunicado 2012 (29 CFR 1910.1200)  <b>Clasificación según SGA (Sistema Global Armonizado):</b> Líquidos inflamables: Categoría3 Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas): Categoría1 Carcinogenicidad : Categoría2 Toxicidad acuática crónica: Categoría3	
<b>Indicaciones de Peligro</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Líquido y vapores inflamables</li> <li>• Causa irritación leve de la piel.</li> <li>• Provoca daños en el sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas</li> <li>• Nocivo para los organismos acuáticos</li> <li>• Se sospecha que puede provocar cancer</li> </ul>	
<b>Apariencia del Producto</b>	Líquido de color ámbar claro con un olor aromático suave.	
<b>Vías de Exposición</b>	Contacto con la <b>Piel</b> o con los <b>Ojos</b> . <b>Inhalación</b> de vapores.	
<b>Efectos sobre la salud</b>	<b>Ojos:</b> El contacto directo con el material puede causar irritación en los ojos. <b>Piel:</b> El contacto prolongado o repetido puede causar irritación y una reacción alérgica en la piel. <b>Inhalación:</b> La inhalación prolongada y/o repetida de vapores de alta concentración o neblina, puede causar Irritación del sistema respiratorio superior, náuseas, dolor de cabeza, estupor y daños en el sistema nervioso central.	
<b>Peligros Potenciales</b>	El vapor liberado de este material, puede formar una mezcla explosiva con el aire. El vapor puede llegar a una fuente de ignición (chispa o llama), e incendiarse. La exposición prolongada y repetida a los vapores puede provocar daños en el sistema nervioso central.	
<b>Precauciones de Seguridad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Almacenar en lugares frescos y bien ventilados.</li> <li>▪ No manipular sin antes haber leído y entendido las precauciones de seguridad.</li> <li>▪ Utilizar equipos de protección personal según requerido.</li> <li>▪ Mantener el producto lejos de llama, calor y de toda posible fuente de ignición. No fumar.</li> <li>▪ Mantener los envases cerrados.</li> <li>▪ Asegúrese de efectuar las debidas conexiones a tierra cuando se trasvase el producto.</li> <li>▪ Utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto.</li> <li>▪ Utilizar equipos eléctricos y de iluminación a prueba de explosión.</li> <li>▪ Utilizar solamente herramientas que no puedan causar chispas.</li> <li>▪ Tomar las medidas necesarias para evitar descargas estáticas.</li> <li>▪ Evitar la Inhalación de los vapores; mantener suficiente ventilación para evitar su</li> </ul>	
...		

<b>... Precauciones de Seguridad</b>	<p>acumulación. Aplicar extracción forzada si fuese necesario.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ No comer ni tomar durante el uso de este producto; lavarse las manos y la cara después de manipularlo.</li> <li>▪ Prevenir la combustión espontánea de derrames y residuos: No dejar que se acumulen, Remojar trapos sucios, filtros y residuos en un contenedor metálico lleno de agua y cerrado.</li> <li>▪ Drenar completamente los tambores vacíos, cerrarlos bien y enviarlos a la mayor brevedad posible para su reacondicionamiento ó adecuada eliminación.</li> <li>▪ Evitar verter el producto en el ambiente. Eliminar el contenido y/o recipiente por incineración, en conformidad con las regulaciones gubernamentales vigentes.</li> </ul>
<b>Otra Información</b>	55% de la mezcla se compone de ingrediente con Toxicidad acuática Aguda Desconocida

### 3 – COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

Componente	Numero CAS	Peso-%	Límites de Exposición Ocupacional (LEO)			
			ACGIH (ppm)		OSHA (ppm)	
			TWA	STEL	PEL	STEL
Espíritu Mineral	8052-41-3	27 - 30	100 ppm	NE	500 ppm	No Establecido
Xileno	1330-20-7	1 - 2	100 ppm	150 ppm	100 ppm	No Establecido
Resina Alquídic	Secreto Comercial	68 - 72	No Asignado		No Asignado	

Leyenda: (Ver Section 16 )

### 4 – PRIMEROS AUXILIOS

<b>Recomendación General</b>	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de reutilizarla.
<b>Contacto con la Piel</b>	Lavar con abundante agua y jabón. Si la irritación de la piel persiste, llamar al médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar con agua abundante y acudir al médico.
<b>Inhalación</b>	Trasladar la víctima al aire fresco. Si persiste dificultad para respirar, solicitar asistencia médica. Suministrar oxígeno y aplicar respiración artificial si el medico lo considera necesario.
<b>Ingestión</b>	Lavar inmediatamente la boca y beber 1/2 vaso de agua. No induzca el vómito. Nunca dé nada por la boca si la víctima está inconsciente o padece convulsiones. Obtenga atención médica inmediata.
<b>Síntomas y Efectos</b>	La inhalación de alta concentración de vapores puede ocasionar depresión y narcosis.
<b>Indicaciones para el Médico</b>	Tratar sintomáticamente (descontaminación, funciones vitales).

### 5 – MEDIDAS DE EXTINCIÓN INCENDIOS

<b>Inflamabilidad</b>	<p>Líquido y vapores inflamables.</p> <p>Punto de inflamación: 40 ° C / 105 ° F (SetaFlash Copa Cerrada).</p> <p>Límite inflamable en el aire: Baja = 0,8; Superior = 6,6%</p> <p>Temperatura de autoignición: &gt; 235 ° C / 455 ° F</p>
<b>Medios de Extinción</b>	<p><b>Adecuados:</b> Extintores de Anhídrido Carbonico (CO2), Polvo Químico seco, neblina de agua.</p> <p><b>No Adecuado:</b> Chorro compacto de agua, ya que puede dispersar y extender el fuego.</p>
<b>Confinamiento del Incendio</b>	Utilice agua para enfriar los contenedores cerrados para prevenir la acumulación de presión y una posible explosión.
<b>Peligros Potenciales</b>	La combustión puede producir productos peligrosos: monóxido y dióxido de carbono (CO2) Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire; es posible el retorno a distancia. Los envases vacíos pueden retener residuos del producto (líquido y/o vapor): no presionar ni exponer al calor y/o fuentes de ignición, ya que el contenedor puede explotar.
<b>Equipos de Protección</b>	Llevar un aparato de respiración autónomo (SCBA) y ropa protectora contra incendios. Descontaminar completamente todo el equipo de protección después de su uso. Mueva el material no combustible a un lugar seguro tan pronto como sea posible. Los bomberos deben estar protegidos del potencial peligro de explosión. Evitar la acumulación de mezclas explosivas aire-vapor después de apagar el fuego inicial. El fuego produce un denso humo negro; la inhalación de los cuales podría causar riesgos graves. Utilizar Equipo Especial de Respiración si fuese necesario.
<b>Evacuación</b>	Evacuar todas las personas de la zona de fuego a un lugar seguro. Mueva a un lugar seguro el material que todavía no se vea afectado por el fuego, a la mayor brevedad posible.
<b>Información Adicional</b>	Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las regulaciones gubernamentales vigentes.





## 6 – MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL (DERRAME)

<b>Precauciones generales</b>	Retirar todas las fuentes de ignición. Use el equipo de protección personal según requerido. . Asegurar suficiente ventilación. Mantenga a las personas lejos del derrame / fuga.
<b>Precauciones ambientales</b>	Prevenir nuevos escapes o derrames. No suelte los derrames y los residuo de limpieza en las aguas naturales y las alcantarillas municipales. El material es nocivo para los organismos acuáticos. Tenga cuidado con los vapores que se acumulan para formar concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas.
<b>Contención y limpieza</b>	Contener y recoger los derrames inmediatamente con material inerte absorbente (ej.: arena, diatomita, serrín, tierra) y transferirlos a contenedores debidamente etiquetados para su recuperación o eliminación de acuerdo con las regulaciones locales. Limpiar inmediatamente los equipos de limpieza (brochas, trapos, etc) con disolventes adecuados.

## 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Precauciones de Seguridad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Evitar la Inhalación de los vapores; mantener suficiente ventilación para evitar su acumulación. Aplicar extracción forzada si fuese necesario.</li> <li>▪ Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.</li> <li>▪ Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.</li> <li>▪ No comer y beber ni fumar durante la manipulación de este material.</li> <li>▪ Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.</li> <li>▪ Asegurar el uso del equipo de protección personal (véase la Sección 8)</li> <li>▪ Mantener el producto alejado del calor y de las fuentes de ignición. - No Fumar.</li> <li>▪ Mantenga los contenedores debidamente cerrados y libres de fugas.</li> </ul>
<b>Disposiciones de Ingeniería</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Proveer una ventilación adecuada, con ventilación local y una buena extracción general. para mantener la concentración de vapor de disolvente por debajo del OEL (Límite de exposición ocupacional).</li> <li>▪ Eliminar toda posible fuente de ignición en el área donde se utiliza el producto.</li> <li>▪ Utilizar solamente herramientas a prueba de chispas y equipos eléctricos a prueba de explosión (Bombillos, Ventiladores, etc).</li> <li>▪ Tomar las medidas necesarias para evitar descargas estáticas.</li> <li>▪ Utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto.</li> <li>▪ Mantener disponible una ducha de seguridad y una estación de lavado de ojos.</li> </ul>
<b>Almacenamiento</b>	Almacenar en envases originales, bien cerrados, lejos de la luz solar directa, fuentes de calor, chispas y llamas al descubierto, en un lugar seco, fresco y bien ventilado, preferiblemente entre +15 y 30 ° C.

## 8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Límites de Exposición</b>	( véase la sección 3 )	
<b>Medidas generales de seguridad e higiene</b>	<p>Lavarse las manos y la cara antes de las pausas y al final de cada turno.</p> <p>No comer, no beber ni fumar durante la manipulación de este material.</p> <p>Mantenerlo alejado del calor y de las fuentes de ignición.</p>	
<b>Protección Ocular / Facial</b>	Usar gafas protectoras con cubiertas laterales y/o cierre hermético para evitar salpicaduras.	
<b>Protección de la Piel y del cuerpo</b>	Como buena práctica de higiene y seguridad industrial, utilice guantes resistentes (impermeable de PVC o Viton) y bragas o batas protectoras.	
<b>Protección respiratoria</b>	No se requiere mascara de respiración si se mantiene una buena ventilación por debajo de los límites de exposición ocupacional indicados en la sección 3. De lo contrario, use un respirador Cartucho para vapores orgánicos.	

**9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Apariencia</b>	Claro, de color ámbar, viscoso @ 25°C
<b>Olor</b>	Olor a disolvente aromático , típico
<b>Punto de ebullición / rango</b>	137 °C - 210 °C
<b>Punto de inflamación</b>	40 °C / 105 °F (SetaFlash Copa Cerrada).
<b>Temp. de autoignición</b>	> 235 °C / 455 °F
<b>Límite inflamable en el aire</b>	Inferior = 0,8; Superior = 6,6%
<b>Tasa de evaporación</b>	0.18 - 0.86 ( BuAc = 1 )
<b>Solubilidad</b>	Insoluble en agua
<b>Presión del vapor</b>	2.03 - 9 mmHg @ 68 °F / 20 °C
<b>Densidad de vapor</b>	3,66 - 4,9 ( Aire = 1 )
<b>Materiales volátiles, %p/p</b>	28 - 32 % en peso
<b>Viscosidad</b>	Z – Z3 Gardner @ 25 °C
<b>Gravedad específica</b>	0,950 - 0.990 @ 25 °C

**10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Inestabilidad / Reactividad</b>	Estable en condiciones normales de almacenamiento.
<b>Polimerización peligrosa</b>	La polimerización peligrosa no ocurre bajo normales condiciones de uso.
<b>Condiciones para evitar</b>	Proteger del calor, llamas abiertas, fuentes de ignición y contaminación.
<b>Descomposición peligrosa</b>	Por descomposición térmica: Monóxido y Dióxido de carbono (CO2). Hidrocarburos
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidantes fuertes.

**11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Ruta de exposición</b>	Contacto con la Piel, Absorción; Inhalación ; Contacto visual; Ingestión
<b>Toxicidad aguda</b>	55 % de la mezcla se compone de ingrediente (s) de toxicidad desconocida. La información toxicológica disponible se refiere sólo a los componentes volátiles :  <b>Espíritu Mineral</b> DL50 Oral , ( rata) > 15000 mg / kg Dérmica DL50 , ( conejo) > 3160 mg / kg Carcinogenicidad: Información No disponible <b>Xileno</b> DL50 Oral , ( rata) > 4300 mg / kg Dérmica DL50 , ( conejo) > 1700 mg / kg Carcinogenicidad ACGIH: No clasificable como carcinógeno humano Grupo A4 (*) (*) Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
<b>Efectos toxicológicos</b>	<b>Síntomas por sobreexposición:</b> dolor de cabeza , vértigo, cansancio , náuseas y vómito
<b>Efectos crónicos</b>	<b>Ojos:</b> El contacto con los ojos puede causar irritación. <b>Piel:</b> El contacto causa irritación de la piel. La exposición repetida puede causar sequedad o agrietamiento. Puede ser absorbido por la piel. <b>Inhalación:</b> La inhalación de vapores en concentración elevada puede causar irritación del sistema respiratorio. La inhalación de altas concentraciones de vapor puede causar la depresión-CNS y narcosis. <b>Ingestión:</b> La ingestión no es una ruta de exposición prevista en el uso industrial de este material. Si ocurre, puede irritar la boca, la garganta y el estomago.
<b>CAP</b>	Concentración Ambiental Permisible: 100 ppm (Según Norma Covenin 2253 / Anexo 2)
<b>IBE</b>	Índice Biológico de Exposición: 1.5 g/g de Creatinina (Según Norma Covenin 2253 / Anexo 2)
<b>Toxicidad por dosis repetidas</b>	La sobreexposición al xileno a través de la vía de inhalación repetida, ha causado una pérdida de audición en animales de laboratorio.
<b>Feto-toxicidad</b>	Según estudios en animales de laboratorio. el Xileno y el Etil Benceno pueden tener efectos Feto-tóxicos. Su alcance no se ha determinado en los seres humanos.

**12 – INFORMACION ECOLÓGICA**

<b>Ecotoxicidad</b>	55 % de la mezcla se compone de ingrediente (s) de ecotoxicidad y peligros desconocidos para el ambiente acuático. La información ecológica disponible se refiere sólo a los componentes volátiles.			
	<b>Componentes Volátiles</b>	<b>Log Kow</b>	<b>BCF (Fish)</b>	<b>LDC50 (Fish-96h)</b>
	Espiritu Mineral	No disponible	61-159	<i>Oncorhynchus mykiss</i> : 2,4 mg/L <i>Water Flea</i> : 4720 mg/L
	Xileno	2.77 – 3.15	0.6 - 15	<i>Oncorhynchus mykiss</i> : 13,5-17,3 mg/L <i>Water Flea</i> (48h): 0,6 mg/L
<b>Precauciones Ecológicas</b>	Este producto presenta un potencial positivo para la bioacumulación y no es fácilmente biodegradable; no deje que se incorpore al ambiente (tierra, aire, cursos de agua, ríos y alcantarillados).			
<b>Otros efectos adversos</b>	No hay otra información disponible sobre Persistencia, Degradabilidad, Bioacumulación y otros efectos adversos.			

**13 – ELIMINACIÓN DE RESIDUOS**

<b>Consideraciones Generales</b>	Cuando es desechado tal como se suministra, el material debe ser considerado como peligroso e inflamable. Como tal debe ser tratado de acuerdo con las regulaciones gubernamentales vigentes.
<b>Incineración</b>	Si el material de desecho de este producto no es recuperable, puede ser incinerado, en cumplimiento de la normativa contra incendios y regulaciones gubernamentales, a través de empresas debidamente autorizadas para este fin.
<b>Tratamiento de desechos</b>	Lo mejor es usar y reciclar todo el material en lugar de eliminarlo como desecho no recuperable. El tratamiento debe ser seleccionado de acuerdo con el tipo, cantidad y origen de los residuos: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Derrame del producto (véase la sección 6)</li> <li>• Desechos de Producto sin usar : Estado Recuperable/Reciclable</li> <li>• Residuos del producto contaminado o degradado : Estado No Recuperable</li> </ul>
<b>Recuperación / Reciclado</b>	La Recuperación de los residuos debe asegurar que el producto resultante reúna las condiciones sanitarias, la seguridad y la calidad demandada tanto por usuarios externos como las normas de fabricación internos. En estos casos los residuos deben estar debidamente identificado, almacenados y procesados, de acuerdo con las instrucciones especiales de recuperación y los registros de identificación del material, cantidad, origen, destino, fechas de entrada y salida.
<b>Almacenamiento de Residuos</b>	Confinar los residuos y almacenarlos en áreas debidamente acondicionadas, de acuerdo con la naturaleza y el tratamiento de la misma, por lo general en el interior, protegido de fuentes de ignición, recipientes apropiados y debidamente etiquetados en suelos impermeabilizados para evitar la lixiviación.
<b>Transporte de Residuos</b>	Deben utilizarse Vehículos apropiados, de acuerdo con el tipo de residuos, en cumplimiento de las medidas de seguridad establecidas para evitar daños ambientales y de salud debido a fugas y derrames. Con este fin, las compañías deben estar debidamente autorizados e inscritos en el Registro de Actividades Susceptibles de Degradar el Ambiente.
<b>Eliminación de Contenedores Vacíos</b>	No distribuya o use los contenedores o tambores vacíos, excepto para la recuperación, reciclado interno o la eliminación de los residuos.

**14 – INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

	<b>Tierra: USDOT (*)</b>	<b>Mar: IMDG/IMO</b>	<b>Air: IATA</b>
<b>Número ONU</b>	<b>UN 1866</b>	<b>UN 1866</b>	<b>UN 1866</b>
<b>Denominación del producto</b>	Resina en Solución	Resina en Solución	Resina en Solución
<b>Clase de peligro</b>	3	Clase 3	Clase 3
<b>Grupo de embalaje</b>	III	PG III	III
<b>Instrucciones de embalaje</b>	-	-	355; 366
<b>EMS- No</b>	-	F-E, S-E	-
<b>Contaminante Marino</b>	-	Espíritu Mineral	-
<b>NAREG</b>	127	127	127

(\*) DOT Exención: Este material tiene un punto de inflamación igual o superior a 38 ° C y puede ser re- clasificado como un líquido combustible y está exento de los reglamentos de materiales peligrosos en envasados no a granel (< 119 galones), a menos que sea enviado por buque o aeronave.

## 15 – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

<p>Sección TSCA 8 ( b ) - Estado de Inventario:                  Todos los componentes de este material aparecen en la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de Estados Unidos</p> <p>Sección TSCA 12 ( b ) - Notificación de Exportación:                  Este material no contiene componentes que están sujetos a la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de Estados Unidos.</p> <p>MERCOSUR - Reglamento de Transporte de Mercaderías Peligrosas                  Decreto 779/95: Tránsito y Seguridad Vial – Reglamento de la Ley 24.449/95. Anexo S. Resolución S.T. N° 195/97</p> <p>Producto no sujeto al Protocolo de Montreal, Convenio de Estocolmo y Convenio de Rotterdam.                  Ninguna otra información disponible</p>
--

## 16 – OTRA INFORMACIÓN

<b>Preparado por</b>	RESIMON, Departamento Técnico (IDST&SM) – Tlf: (58)-(241)-613.1513
<b>Fecha de revisión</b>	30 Septiembre, 2015
<b>Revisiones</b>	1
<b>Resumen de Revisión</b>	Cambios de Formato y Redacción
<b>Versiones Anteriores</b>	31 Agosto, 2015

**Leyenda:**

- ACGIH:** Conferencia Interamericana de Higienistas Industriales Gubernamentales
- CAP:** Concentración Ambiental Permissible
- CAS:** Chemical Abstracts Service
- IARC:** Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
- IATA:** Asociación Internacional de Transporte Aéreo
- IBE:** Índice Biológico de Exposición
- DLH:** Inmediatamente Peligroso para la Vida o la Salud
- IMDG//OMI:** Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas / Organización Marítima Internacional.
- LC50:** Dosis letal para el 50% de la población, en un determinado periodo de tiempo.
- Log Kow:** Relación de la concentración en Octanol/Agua, en un sistema bifásico Octanol/Agua.
- NFPA:** Asociación Nacional de Protección del Fuego.
- NIOSH:** Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional
- OEL:** Límite de Exposición ocupacional
- OSHA:** Administración de Seguridad y Salud
- PEL:** Límite de exposición permisible
- PIEL:** Absorción por la Piel
- PROPRIETARY:** Si el número CAS es "propiedad", la identidad química específica ha sido retenida como secreto comercial.
- STEL:** límite de exposición a Corto Plazo
- TLV® :**(Valor Límite Máximo)
- TSCA:** Ley de Control de Sustancias Tóxicas
- TWA:** Tiempo promedio ponderado
- USDOT:** Departamento de Transporte de los Estados Unidos
- ACGIH:** Conferencia Interamericana de Higienistas Industriales Gubernamentales

La información que aparece es supuestamente precisa según fuentes de la fecha de emisión, pero no ofrece ninguna garantía de integridad y exactitud. Los usuarios deben observar, bajo su propio reglamento de responsabilidad. Por lo tanto, Resimon no se hace responsable por cualquier daño, directo o indirecto, resultante del uso de esta información.

**FIN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (HDSM)**