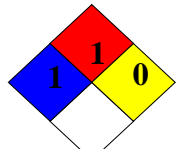
	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES (HDSM)</b>	
---	--	---

## 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

<b>Nombre Comercial del Producto</b>	<b>RESAMIN 0538</b>
<b>Nombre Químico</b>	Resina de Urea-Formaldehido en solución acuosa, al 50%
<b>Familia Química</b>	Resina urea formaldehido
<b>Sinónimos más comunes</b>	Amino resina., Resina de Urea Formaldehido
<b>Usos Principales</b>	Fabricación de tableros de madera aglomerada y contraenchapada.
<b>N° de Naciones Unidas</b>	3082
<b>Nombre del Fabricante</b>	<b>RESIMON, C.A.</b>
<b>Dirección del Fabricante</b>	Km 4 Carretera vía Flor Amarillo, Zona Industrial el Bosque. Valencia, Edo Carabobo, Venezuela.
<b>Teléfono y Fax</b>	(+58)-(0241)-613.1509/613.1513; Fax: (+58)-(0241)-613.1458/613.1416
<b>Email</b>	<a href="mailto:igreco@corimon.com">igreco@corimon.com</a>
<b>Telf.: de Emergencia</b>	(+58)-(0241)-613.1509/613.1513
<b>Telf.: de Emergencia Médica</b>	(+58)-(0241)-613.1589 las 24 h

## 2 – COMPOSICION E INFORMACIÓN DE INGREDIENTES

<b>Componentes Principales</b>	<b>N° CAS</b> (Chemical Abstracts Service)	<b>% en Peso</b>	<b>Estado</b>
Amino resina (Resina de urea formaldehido)	Propietario	54 mínimo	No Peligroso
Formaldehido	50-00-0	2 máximo	Peligroso
Agua	7732-18-5	44 máximo	No Peligroso

## 3 – RIESGOS PARA LA SALUD E IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

<p><b><u>Perspectiva General de Emergencia:</u></b>  <b>¡Atención!</b>  <b>Líquido Combustible</b>          Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire          El vapor puede llegar a una fuente de combustión (chispa o llama) y originar un incendio.          El material puede acumular cargas estáticas que pueden causar descargas eléctricas incendiarias.          Irrita los ojos y la piel</p>		
<b>Aspecto:</b> Transparente a turbio	<b>Estado físico:</b> líquido viscoso	<b>Olor:</b> picante, irritante

<b>Principales peligros y vías de penetración</b>	Por acceso a través de las mucosas: Inhalación, Contacto con los ojos, Ingestión. Absorción a través de la piel.
<b>Efectos agudos</b>	<p><b>Ojos:</b> Al contacto con el líquido o vapor puede causar irritación ocular grave o lesión. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, lagrimeo, picazón o una sensación de ardor en los ojos.</p> <p><b>Piel:</b> La exposición prolongada puede causar una irritación severa de la piel o lesiones. Los síntomas pueden incluir picazón, descamación, grietas, enrojecimiento o ampollas en el lugar de contacto.</p> <p><b>Inhalación:</b> Este producto puede ser tóxico por inhalación. Los vapores o nieblas pueden causar irritación respiratoria severa. Puede causar irritación de la nariz, la garganta y los pulmones. Los síntomas pueden incluir una sensación de quemazón, tos, dificultad para respirar, náuseas o dolores de cabeza. Una severa sobre exposición puede producir trastornos pulmonares, la sofocación, pérdida del conocimiento e incluso la muerte.</p> <p><b>Ingestión:</b> Este producto es tóxico por vía oral y puede ser dañino o fatal si se ingiere. Sin embargo, en el uso industrial normal, la ingestión no se considera una ruta probable de exposición.</p>
<b>Efectos crónicos</b>	El formaldehído puede causar cáncer en base a datos en animales. La exposición repetida o prolongada al formaldehído puede producir sensibilización de la piel, dermatitis u otras reacciones alérgicas. El grado de de la sensibilidad varía con los individuos. El formaldehído está clasificado por la "International Agency for Research on Cancer (IARC)" como un posible carcinógeno humano (Grupo 2A). OSHA regula formaldehído como carcinógeno potencial de exposición iguales o superior a 0,5 ppm.
<b>Riesgos HMIS</b> (Hazardous Material Identification System)	Salud: 1      Inflamabilidad: 1      Peligro físico: 0
<b>Classification NFPA</b> (National Fire Protection Association)	Salud: 1      Inflamabilidad: 1      Reactividad: 0

#### 4 - PRIMEROS AUXILIOS

<b>Contacto con la piel</b>	Lavarse inmediatamente con abundante agua y jabón, desprendiéndose de todas las ropas contaminadas. Acudir al médico, si se presenta y/o persiste irritación.
<b>Contacto con los ojos</b>	Si el producto alcanza los ojos, lavarlos prontamente con grandes cantidades de agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Acudir al médico. Acudir al médico, si se presenta y/o persiste irritación.
<b>Inhalación</b>	Llevar al aire fresco inmediatamente y mantener la persona afectada caliente y en reposo. Solicitar ayuda médica si se desarrollan y persisten síntomas de irritación. Si no está respirando, dar respiración artificial. Si respira con dificultad, debe ser administrado el oxígeno por personal capacitado y acudir a atención médica inmediata.
<b>Ingestión</b>	Si está consciente, lavar inmediatamente la boca y provocar el vómito dándole una cucharada de sal en un vaso de agua tibia y repetir hasta que el líquido del vómito sea claro. Proporcionar atención médica inmediatamente. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente.
<b>Indicaciones para el médico</b>	Tratamiento sintomático

#### 5 – MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

<b>Medios de extinción</b>	Utilice dióxido de carbono (CO2) o polvo químico seco.
<b>Confinamiento del incendio</b>	Usar equipo de respiración autónomo y protección para piel. Utilice pulverización de agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego y para absorber el formaldehído gaseoso evolucionado.
<b>Riesgos Inusuales</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Los vapores de formaldehído pueden viajar a una fuente de ignición y producir un regreso del incendio.</li> <li>2. Contenedores sin ventilación pueden acumular presión si se exponen al calor (fuego) y producir roturas violentas.</li> <li>3. Formaldehído gaseoso se forma al calentarse formaldehído en solución.</li> <li>4. El agua derramada para combatir el fuego puede causar daños al medio ambiente. Coloque un dique y recolecte dicha agua.</li> </ol>

<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	Utilizar aparato respiratorio autónomo, para protegerse contra posibles emanaciones de humos tóxicos irritantes, y ropa protectora completa de bombero. Descontaminar completamente todo el equipo protector después de su uso. Los bomberos deben protegerse contra un potencial peligro de explosión mientras apagan las llamas.
<b>Evacuación</b>	Evacue a todas las personas del área de fuego a una localización segura. Traslade el material todavía no afectado por el incendio a una ubicación segura, lo antes posible.
<b>Informaciones adicionales</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apagar todas las fuentes de calor o ignición.</li> <li>2. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo.</li> <li>3. Ventilar el área con equipo a prueba de explosión.</li> <li>4. Use equipo de protección personal apropiado según su tamaño y el riesgo de exposición.</li> <li>5. Material derramado no contaminados pueden ser reutilizados.</li> <li>6. Neutralizar la zona con sulfito de sodio, bisulfito de sodio, o una solución de amoníaco diluido</li> <li>7. Retener todas las aguas contaminadas para su eliminación y tratamiento. No pasar al desagüe.</li> </ol>

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

<b>Precauciones personales</b>	Retirar toda posible fuente de ignición. Mantener alejadas de la zona a personas extrañas. Ventilar el área y situarse a favor del viento. Utilizar gafas de seguridad y guantes protectores. El suelo puede estar resbaladizo en la zona del derrame, evite caídas.
<b>Precauciones para el medio ambiente</b>	Tomar las medidas necesarias para prevenir nuevos escapes o derrames. <b>En pequeños derrames</b> , absorba el producto con arena, tierra u otro material absorbente y transfiera el material absorbente empapado en el producto a contenedores separados para su posterior eliminación (ver SECCIÓN XIII). <b>En grandes derrames</b> , contener y bombear el producto a tambores/contenedores.
<b>Métodos de absorción y limpieza</b>	Recoger el derrame con medios mecánicos y material absorbente inertes, por ejemplo: arena, tierra diatomeas, carbonato de calcio, aserrín, absorbente universal. Neutralizar la zona con sulfito de sodio, bisulfito de sodio, o una solución de amoníaco diluido..impiar los residuos con vapor y/o agua caliente y jabón.
<b>Indicaciones Adicionales</b>	Evitar que el producto derramado y el agua de enjuague penetren en el suelo o sea arrastrado a aguas municipales, alcantarillas y cursos de agua.

## 7 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evitar el contacto con ojos, piel y ropa. Use protección adecuada equipo. (Véase la Sección 8). Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar</li> <li>2. Evite respirar la niebla o el vapor. Use solamente en un área bien ventilada.</li> <li>3. Retirar todas las fuentes de ignición. No fumar</li> <li>4. Conectar a tierra y atar los contenedores cuando se está transfiriendo el material. Usar bombas a prueba de explosión.</li> <li>5. Contenedores sin ventilación pueden desarrollar presión. Abra con precaución.</li> <li>6. Lávese completamente después del manejo.</li> <li>7. Estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad deben ser fácilmente accesibles en zonas donde el producto es usado.</li> </ol> <p>Observar las medidas de precaución habituales en el manejo de productos químicos, según las prácticas de higiene y seguridad laboral indicadas en la Sección 8.</p>
<b>Almacenamiento</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mantener alejado del calor, chispas, llama abierta u otras fuentes de ignición</li> <li>2. No guarde recipientes portátiles en la luz solar directa.</li> <li>3. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado</li> <li>4. Mantenga los recipientes cerrados cuando no estén en uso.</li> <li>5. Almacenar a temperaturas entre 21 y 35 ° C, para que la vida máxima de almacenamiento,</li> <li>6. Proteja contra la congelación</li> <li>7. Almacenar lejos de materiales incompatibles. (Sección 10)</li> </ol>
<b>Educación y Entrenamiento del Personal</b>	Diseñar y ejecutar programas de Educación e Información Preventiva para asegurarse que el contenido de las Hojas de Seguridad de los Materiales Producidos ó Utilizados, sea debidamente interpretado y puesto en práctica, en beneficio de la Seguridad y Salud Laboral de la Empresa y de sus Trabajadores.

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

<b>Límites de exposición</b>	<p><b>Formaldehido (CAS #: 50-00-0)</b></p> <p>ACGIH – TLV 0,30 ppm</p> <p>OSHA PEL Z2 8-hr TWA 0,75 ppm</p> <p>ACGIH – TLV STEL 2,00 ppm</p> <p><b>Leyenda</b></p> <p>ACGIH - American Conference of Industrial Hygienists          TLV - Valor límite de umbral          TWA - Media de tiempo de carga          OSHA - Occupational Safety and Health Administration          PEL - Límite de Exposición Admisible          LEO - Límite De Exposición Ocupacional          NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health          IDLH - Inmediatamente peligroso a la vida o a la salud          STEL - Limite de Exposición a Corto Plazo</p>
<b>Disposiciones de ingeniería</b>	Usar ventilación general para mantener las concentraciones en el aire a niveles inferiores a los <b>límites de exposición</b> permitidos o recomendados en el trabajo. Puede requerirse ventilación local durante ciertas operaciones. Utilizar equipos y herramientas que no hagan chispas y a prueba de explosiones.
<b>Medidas de higiene laboral</b>	No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos, inmediatamente después de manipular la sustancia después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el sanitario al final del período de trabajo. Utilizar técnicas apropiadas para retirar la ropa contaminada. Lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad estén cerca de la estación de trabajo.
<b>Protección personal</b>	<p><b>Protección de ojos/cara:</b>          Utilizar <b>máscaras faciales ó lentes de seguridad</b> indicados para exposición a sustancias químicas. Asegúrese de que las <b>estaciones de lavado de ojos y las duchas</b> de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.</p> <p><b>Protección de la piel y del cuerpo:</b>          Ropa de trabajo, Guantes de PVC, Botas y Delantal de Neopreno.</p>
<b>Protección respiratoria</b>	Utilizar equipo purificador de aire ó respiratorio autónomo, y cumplir con las normas aprobadas si una evaluación del riesgo indique que es necesario, la selección del respirador se debe basar en los niveles de exposición conocidos o esperados, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad.

## 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	Líquido viscoso
<b>Aspecto:</b>	transparente a turbio.
<b>Olor:</b>	Picante, irritante
<b>Porcentaje No Volátiles:</b>	≥ 54% en peso
<b>Viscosidad:</b>	100 – 550 cPs (1 – 5,5 Stokes @ 25°C)
<b>pH:</b>	7,7 – 8,3
<b>Gravedad Específicas:</b>	1.250 - 1.290 @ 25°C
<b>Solubilidad en agua:</b>	De Infinita a parcial
<b>Punto de ignición:</b>	No disponible
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No disponible
<b>Temperatura de ebullición:</b>	212°F / 100°C
<b>Punto de congelación:</b>	No disponible
<b>Índice de evaporación:</b>	No disponible
<b>Presión de vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor:</b>	No disponible

**10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Estabilidad</b>	Este producto es estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Reacciones peligrosas</b>	Puede ocurrir polimerización peligrosa bajo condiciones de almacenamiento o uso no recomendadas.
<b>Corrosión</b>	Es Corrosivo
<b>Inflamabilidad Espontanea</b>	No es espontáneamente inflamable ni reactivo con el agua
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). No presurizar, cortar, soldar, taladrar, moler ó exponer los envases al calor o fuentes de ignición. Evite la exposición y obtener instrucciones especiales antes del uso. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes, de los focos de ignición y de toda posible contaminación. Evite el almacenamiento a temperaturas por encima o por debajo de la temperatura de almacenamiento recomendada.
<b>Sustancias incompatibles</b>	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: agentes oxidantes y ácidos.
<b>Productos de descomposición</b>	Monóxido de carbono. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Aldehídos (incluye formaldehído), partículas de cianuro de hidrógeno y otros compuestos orgánicos.

**11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidad aguda</b>	<b>Formaldehído</b> LD50 oral 42 mg/kg - raton LD50 (dermico) 270 mg/kg - conejo LC50(Inhalación) 250 ppm/ 2 h - rata
<b>Toxicidad crónica</b>	<b>Formaldehído</b> IARC Grupo 2A - Posiblemente carcinógeno a los seres humanos OSHA Regula formaldehído como carcinógeno potencial de exposición iguales o superior a 0,5 ppm. <b>Leyenda:</b> IARC ("International Agency for Research on Cancer") OSHA ("Occupational Safety and Health Administration")
<b>Concentración Ambiental Permissible (CAP)</b>	No indicado en <i>Norma Covenin 2253</i>
<b>Índice Biológico de Exposición (IBE)</b>	No indicado en <i>Norma Covenin 2253</i>
<b>Toxicidad con Dosis Repetidas</b>	Una severa sobre exposición puede producir trastornos pulmonares, la sofocación, pérdida del conocimiento e incluso la muerte.
<b>Toxicidad para el desarrollo</b>	Los estudios epidemiológicos de trabajadores expuestos al formaldehído no han identificado consistentemente una asociación entre la exposición al formaldehído y el cáncer. En estudios con animales, las ratas y los ratones expuestos a altos niveles de formaldehído desarrollaron cáncer nasal, mientras que los hámsteres no lo hicieron.
<b>Órganos afectados</b>	Ojos, piel, sistema respiratorio, riñones y sistema nervioso central (en exposiciones intensas)

**12 – INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

<b>Persistencia y degradabilidad</b>	Se deben cumplir las regulaciones locales para el tratamiento de los efluentes. El formaldehído se esparce rápidamente en el suelo. Es biodegradable a bajos niveles en pocos días y no se absorbe en sedimentos. En el aire el formol reacciona rápidamente por fotólisis, con radicales hidroxilos. La vida media en la luz es sólo de pocas horas.
<b>Eco toxicidad y Efecto eco toxicológicos</b>	Valores eco toxicológicos Trucha de lago, LC50: 100 l/l/96 horas Salmón atlántico, LC50: 173 l/l/96 horas
<b>Bioacumulación</b>	No hay información disponible.

**13 – ELIMINACION DE RESIDUOS**

<b>Regulaciones Gubernamentales</b>	En todo caso el Manejo de los de Materiales y Desechos Peligrosos deberá efectuarse en conformidad con lo establecido en el Decreto 2635 (Gaceta Oficial N° 5245 del 03-08-1998).
<b>Tratamiento</b>	Debe efectuarse en función de la Naturaleza, la Cantidad y el Origen del Desecho: <b>Derrame de Producto</b> : Ver sección 6 <b>Residuos de Producto No Utilizado:</b> Desecho peligroso en estado Recuperable <b>Residuos de Productos Contaminados ó Degradados:</b> Desecho peligroso en estado No Recuperable.
<b>Almacenamiento</b>	Confinar los Desechos y Almacenarlos en áreas debidamente acondicionadas, de acuerdo con la Naturaleza y el Tratamiento de los mismos, generalmente bajo techo, protegidos de fuentes de ignición, en envases idóneos debidamente identificados y sobre pisos impermeabilizados para prevenir lixiviaciones.
<b>Reciclaje</b>	Como primera opción, debe considerarse la posibilidad de Recuperación de los Desechos, siempre y cuando el producto resultante reúna las condiciones sanitarias, de seguridad y de calidad exigidos tanto por los usuarios externos como por las normas de fabricación internas. En estos casos los desechos deben ser debidamente identificados, almacenados y procesado de acuerdo con instructivos especiales de Recuperación y con los respectivos registros de Identificación del material, Cantidad, Origen, Destino, Fechas de Ingreso y Salida del Material.
<b>Transporte</b>	Debe efectuarse con vehículos adecuados al tipo de desecho, cumpliendo con las medidas de seguridad establecidas para que no se produzca contaminación del ambiente ni daños de salud por fugas, derrames ó accidentes. Para tales efectos, los transportistas deberán estar debidamente autorizados e inscritos en el Registro de Actividades Susceptibles de Degradar el Ambiente (RASDA).
<b>Disposición de Envases</b>	No distribuir o reutilizar los contenedores y/o tambores vacíos, excepto para el almacenamiento del producto original.
<b>Disposición Final</b>	El formaldehído es apto para la incineración en horno rotativo entre 820-1600 °C y para incineración en hecho fluido a 450-980 °C. El formol puede ser removido de agua residual por "stripping" Si el Material de Desecho de este Producto no es Recuperable, puede Incinerarse de acuerdo con las reglamentaciones Gubernamentales vigentes y a través de Empresas debidamente autorizadas para este propósito.

## 14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>N° Naciones Unidas</b>	UN 3082
<b>Nombre propio del transporte</b>	FORMALDEHIDO
<b>Clase de peligro</b>	9
<b>Grupo de clasificación</b>	III
<b>N° de Guía de respuesta a emergencias</b>	171
<b>NAERG</b>	DOT: 153; TDG: No regulado
<b>Instrucciones de embalaje</b>	Los requisitos generales de embalaje se encuentran en la subsección 5.0.2 de la IATA. Se aplican a todos los envíos.
<b>Placas de identificación, etiqueta de riesgo y Legislación vigente</b>	Todo vehículo que transporte material peligroso debe llevar la etiqueta (en forma de placa) que corresponda según el riesgo, con dimensiones mínimas de 300 mm x 300 mm, colocada en ambos lados y en la parte posterior del vehículo, según lo descrito en la norma venezolana Covenin 3060, Materiales peligrosos, clasificación, símbolos y dimensiones de señales de identificación.

## 15 – INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

<b>TSCA ("Toxic Substances Act")</b>	Todos los componentes están listados en el inventario de Sustancias Químicas TSCA
--------------------------------------	---

## 16 - OTRA INFORMACIÓN

<b>Preparado Por</b>	Departamento Técnico (IDST & SM) – Tlf: (58)-(241)-613.1513
----------------------	---

<b>Fecha de emisión</b>	18 de Agosto, 2014
<b>Fecha de revisión</b>	18 de Agosto, 2014
<b>Número de revisión</b>	1
<b>Nota de revisión</b>	Ninguna
<b>Fecha anterior</b>	18-10-2013

La información indicada es presuntamente precisa según las fuentes consultadas a la fecha de emisión, pero no implica garantía de exhaustividad y exactitud. Los usuarios deberán observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes. Por lo mismo, Resimon no se responsabiliza por cualquier daño, directo ó indirecto, resultante del uso de esta información.

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