



## HOJA DE DATOS Y SEGURIDAD DE MATERIALES (MSDS)

<b>SECCIÓN I: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DEL FABRICANTE</b>						
<b>IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO</b>						
NOMBRE COMERCIAL	MADETEC FAST DRY TINTES Y PRESERVANTES MD97XX					
TIPO DE PRODUCTO	PRODUCTO BASE AGUA					
USOS DEL PRODUCTO	ACABADO DE PIEZAS DE MADERA					
<b>INFORMACIÓN DEL FABRICANTE Y DISTRIBUIDOR</b>						
FABRICANTE	<b>Reca Química S. A.</b>		<b>Kativo de Honduras S. A.</b>		<b>Fábrica de Pinturas Glidden S.A.</b>	
DIRECCIÓN	1km oeste del Plantel de RECOPE Ochomogo, Cartago, Costa Rica		Trincheras, Choloma, km 12 carretera a Puerto Cortés Honduras		Vía Tocumen, Ciudad Panamá, Panamá	
Nº DE TELÉFONO	(506) 22166300		(504) 26063200		(507) 3039100	
Nº DE FAX	(506) 22360333		(504) 26690536		(507) 2665469	
NOMBRE DE LOS DISTRIBUIDORES	Kativo Costa Rica	Kativo de Honduras	Centro de Pinturas Glidden Protecto	Kativo Nicaragua	Kativo El Salvador	Kativo Guatemala
DIRECCIÓN DEL DISTRIBUIDOR	1km oeste del Plantel de RECOPE Ochomogo, Cartago, Costa Rica	Trincheras, Choloma, km 12 carretera a Puerto Cortés Honduras	Vía Tocumen, Ciudad Panamá, Panamá	Km 1.7 carretera norte Managua, Nicaragua	Urb. Sta Elena, Blv. Orden de Malta, Bod Edif DCORA, Ant Cuscatlan, La Libertad. El Salvador	10 Calle 27-67 Zona 4 mixco Finca El Naranjo Guatemala
Nº DE TELÉFONO	(506) 25187300	(504) 26063200	(507) 3039000	(505) 22631583	(503) 22413000	(502) 24701400
Nº DE FAX	(506) 22166186	(504) 26690536	(507) 2669596	(505) 22631585	(503) 2881528	(502) 24728106
<b>TELÉFONOS DE EMERGENCIA</b>						
<b>TELÉFONOS DE EMERGENCIA</b>	<b>COSTA RICA:</b> (506) 22231028 Centro de intoxicaciones		<b>COSTA RICA:</b> (506) 22202020 Comisión Nacional de Emergencias		<b>COSTA RICA:</b> <b>911</b> Emergencias	
	<b>HONDURAS</b> (504) 2322322 Centro de información toxicológica		<b>PANAMA</b> (507) 2692741 Centro de información toxicológica		<b>NICARAGUA</b> (505) 2897150 Centro de información toxicológica	
	<b>EL SALVADOR</b> (503) 22880417 Centro de información toxicológica		<b>GUATEMALA</b> <b>1-801-0029832</b> Centro de información toxicológica			
<b>FECHA DE CONFECCIÓN</b>						
Marzo 2012						
<b>SECCIÓN II: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES PELIGROSOS</b>						
Los ingredientes no listados no son "peligrosos" según el estándar de OSHA y/o se encuentran en la lista de declaración de ingredientes del WHMIS.						
<b>SECCIÓN III: IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN</b>						
EFECTO POR:	DETALLE					
INHALACIÓN	No causa efectos por inhalación. Podría causar irritación del tracto respiratorio, si se aplica en espacios con deficiente ventilación.					
INGESTIÓN	En el uso normal del producto no existe una ruta de ingestión prevista. En caso de ingestión accidental puede causar irritación del tracto gastrointestinal.					
CONTACTO CON LOS OJOS	No hay peligro de irritación en su uso normal. En caso de contacto accidental con los ojos puede causar irritación, lagrimeo y enrojecimiento de los ojos.					

<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>	No hay peligro de irritación en su uso normal. En caso de contacto accidental puede causar irritación primaria especialmente en piel sensible con el uso repetido.			
<b>CARCINOGENICIDAD</b>	Este producto, no contiene sustancias cancerígenas reguladas.			
<b>MUTAGENICIDAD</b>	No existe información disponible.			
<b>TERATOGENICIDAD</b>	No existe información disponible.			
<b>NEUROTOXICIDAD</b>	No existe información disponible.			
<b>SISTEMA REPRODUCTOR</b>	No existe información disponible.			
<b>OTROS</b>	No existe información disponible.			
<b>ÓRGANOS BLANCO</b>	No existe información disponible.			
<b>SECCIÓN IV: PRIMEROS AUXILIOS</b>				
<b>CONTACTO OCULAR</b>	Enjuague con abundante agua durante mínimo un minuto.			
<b>CONTACTO DÉRMICO</b>	Lave el área afectada con suficiente agua y jabón.			
<b>INHALACIÓN</b>	No se espera ningún efecto en condiciones normales de uso.			
<b>INGESTIÓN</b>	No existe peligro bajo condiciones normales de uso. Si se da accidentalmente, no induzca al vómito. Buscar un médico si se desarrolla algún síntoma.			
<b>ANTÍDOTO RECOMENDADO</b>	NA			
<b>INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO</b>	Brindar esta hoja de seguridad y la etiqueta del producto al acudir al médico.			
<b>SECCIÓN V: MEDIDAS CONTRA EL FUEGO</b>				
<b>PUNTO DE INFLAMABILIDAD</b>	NA			
<b>LÍMITES DE INFLAMABILIDAD</b>	<b>INFERIOR:</b>	NA	<b>SUPERIOR:</b>	NA
<b>AGENTES EXTINTORES</b>	Espuma, dióxido de carbono y polvo químico seco. Tipos de extintores: B y/o C			
<b>EQUIPO DE PROTECCIÓN PARA COMBATIR FUEGO</b>	Capa y pantalón de material resistente a las llamas, botas y casco.			
<b>PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN O EXPLOSIÓN</b>	Monóxido de carbono, dióxido de carbono			
<b>SECCIÓN VI: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA</b>				
<b>MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE FUGAS O DERRAMES, FUGAS O PÉRDIDAS</b>	Acatar toda la regulación aplicable de salud y medio ambiente. Evacuar al personal que no trabaje en brigadas.			
<b>PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO PROTECTOR Y PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA</b>	El personal debe utilizar equipo de protección: botas, guantes de látex, mascarilla para vapores orgánicos y careta.			
<b>PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE</b>	Mantener alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas.			
<b>MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE FUGAS O DERRAMES</b>	Si el derrame es pequeño, vierta material inerte en la zona afectada, como arena o tierras diatomáceas. Proceda a recoger el material, viértalo en un recipiente debidamente rotulado como material de desecho y ciérrelo. Si el derrame es abundante, aisle el derrame con un dique y/o con arena, proceda a llamar a las autoridades locales responsables.			
<b>OTROS</b>	Deseche de acuerdo con la regulación local aplicable.			

<b>SECCIÓN VII: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b>	
TEMPERATURA ALMACENAMIENTO	Entre 10-50 °C
PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TOMAR PARA GARANTIZAR UNA MANIPULACIÓN SEGURA	Utilice el equipo de protección recomendado y en áreas ventiladas. Mantener los envases cerrados. Aplique en áreas ventiladas. Mantenga lejos del alcance de los niños.
CONSEJOS SOBRE HIGIENE EN GENERAL	Lavarse las manos con agua y jabón después de cada manipulación, especialmente antes de comer y fumar.
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDO CUALESQUIERA INCOMPATIBILIDADES	Guarde en recipientes de plástico o metálicos con laqueado interno, cerrados y etiquetados, para evitar la corrosión del envase y la contaminación del producto.
OTROS CONSEJOS	Para la aplicación en espacios confinados deben utilizarse equipos de respiración independiente.
<b>SECCIÓN VIII: CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
CONDICIONES DE VENTILACIÓN	Proveer adecuada ventilación.
EQUIPO DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA	Para uso normal no se requiere protección respiratoria, para áreas confinadas donde la protección respiratoria es requerida, use respirador de media máscara con filtro para vapores orgánicos, categoría "paint, lacquers and enamels" NIOSH/MSHA aprobados por OSHA standard 29 CFR 1910.134
PROTECCIÓN OCULAR	Anteojos de seguridad contra salpicaduras.
PROTECCIÓN DÉRMICA	Guantes impermeables de látex o equivalente.
MEDIDAS APROPIADAS DE CONTROL DE LA EXPOSICIÓN	Aplíquese en lugares ventilados. Para la aplicación en espacios confinados deben utilizarse equipos de respiración independiente.
PARÁMETROS DE EXPOSICIÓN: TLV, PEL, STEL, TWA	VER SECCIÓN II
<b>SECCIÓN IX: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b>	
ESTADO FÍSICO (a 25°C, 1 atm), OLOR Y APARIENCIA	Líquido, característico a pintura de agua, de acuerdo al color elegido
ESTADO DE AGREGACIÓN (a 25°C, 1 atm)	Líquido
GRAVEDAD ESPECÍFICA	1.0-1.05
SOLUBILIDAD EN AGUA	Soluble en agua
SOLUBILIDAD EN OTROS DISOLVENTES	No aplica
COEFICIENTE DE REPARTO Kow	No hay información disponible
PUNTO DE FUSIÓN	< 0°C
PUNTO DE EBULLICIÓN	> 100 °C
pH	7-9
OTRAS RELEVANTES SEGÚN LA NATURALEZA DEL PRODUCTO	Ninguna
<b>SECCIÓN X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
ESTABILIDAD QUÍMICA	Muy estable.
MATERIALES INCOMPATIBLES	Sustancias oxidantes, ácidos, bases, aluminio, zinc, magnesio, sodio, potasio.
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS	Ninguna
PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS	Monóxido de carbono, dióxido de carbono.
CONDICIONES A EVITAR	Altas temperaturas, contacto con agentes oxidantes, contacto con aluminio o zinc, no almacenarlo cerca de ácidos.
<b>SECCIÓN XI: INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA</b>	
No existe información toxicológica para este producto.	

**SECCIÓN XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

TOXICIDAD	No hay información disponible
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD	No hay información disponible
POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN	No hay información disponible
MOVILIDAD EN EL SUELO	No hay información disponible
OTROS EFECTOS ADVERSOS	No hay información disponible

**SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL DEL PRODUCTO**

CONSULTE SIEMPRE LA LEGISLACIÓN LOCAL DE SALUD. Desechar el producto siguiendo las leyes del país. El método de disposición más comúnmente utilizado es el combinar los residuos de producto con arena diatomácea, en envase que no permita el contacto directo con el suelo y utilizando equipo de protección personal adecuado (guantes de nitrilo, anteojos contra salpicaduras).

Una vez que se elimina la parte líquida, la parte sólida remanente debe enviarse a incinerar con un ente reconocido por la autoridad local de salud. El envase debe entregarse también a un ente autorizado local para su disposición, este NO debe incinerarse. Por ningún motivo se debe eliminar por el alcantarillado, ni el desagüe y debe evitarse su contacto con fuentes de agua.

**SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

NÚMERO ONU	3082
DESIGNACIÓN OFICIAL DE TRANSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS	OTRAS SUSTANCIAS REGULADAS LÍQUIDAS, N.E.P
CLASE (S) RELATIVAS AL TRANSPORTE	9
GRUPO DE EMBALAJE/ENVASADO (SI APLICA)	III
RIESGOS AMBIENTALES	No existe información disponible
PRECAUCIONES ESPECIALES PARA EL USUARIO	No existe información disponible

**SECCIÓN XV: INFORMACIÓN LEGAL**

Consulte la legislación local vigente. En Costa Rica puede estar sujeto al decreto No. 27001-MINAE ó el No. 28113-S.

**SECCIÓN XVI: OTRA INFORMACIÓN****CLASIFICACIÓN DE PELIGROS:****HMIS Riesgos**

Health Salud	1
Flammability Inflamabilidad	1
Physical Hazard Riesgo Físico	0
Personal Protection Equipment Equipo de Protección Personal	B

**GRADO DE PELIGROSIDAD:**

- 4 Extremadamente peligroso
- 3 Muy peligroso
- 2 Peligroso
- 1 Ligeramente peligroso
- 0 Peligro mínimo

Se da por hecho que la información y recomendaciones manifestadas en la presente son precisas. Debido a que parte de la información se deriva de la información que le fue proporcionada a H.B. Fuller por sus abastecedores y debido a que H.B. Fuller no tiene control sobre las condiciones de manejo y uso, H.B. Fuller no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, en relación con la precisión de los datos o resultados que se obtengan del uso de ésta. La información que se suministra es solamente para su información y consideración, y H.B. Fuller no asume ninguna responsabilidad sobre el uso o seguridad de ella. Es responsabilidad del usuario de los productos de H.B. Fuller cumplir con todas las regulaciones y leyes federales, estatales y locales.

Fecha de emisión: Agosto 2010

Fecha de revisión: Marzo 2012