SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y COMPAÑIA

Identificación de la sustancia:

- ✓ Laca Continental; **Ref. Blanco Mezcla 390; Negro Mezcla 391; Azul Entonador 394; Rojo Toludine 395; Amarillo Cromo Medio 396; Verde Entonador 397; Aluminio Grano Fino 398; Gold Tonner 399; Aluminio Grano grueso 400; Laca Transparente Brillante 404.**

Familia química: Mezcla de Resinas Alquídicas con Nitrocelulosa, pigmentos y solventes orgánicos

Datos de la compañía de la ficha de seguridad.
Industrias Macar Palmira S.A
Calle 2 Transversal 3-83 – Parcelación industrial La Dolores Palmira S.A
(602) 666 91 32
Línea para atención de Emergencia: CISPROQUIM
Nivel nacional: 01 8000 916012
Bogotá 288 60 12

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clases de peligro y elementos de etiquetado del producto de acuerdo con el SGA

Toxicidad aguda por contacto con la piel;
Líquidos inflamables;
Irritación cutánea.

Elementos de la etiqueta
- ✓ Etiquetado

Pictogramas de peligro

Palabra de advertencia: PELIGRO

INDICACIONES DE PELIGRO

H226 Líquido y vapores inflamables
H304 Puede ser mortal, en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratoria.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.

RECTA CALI - PALMIRA KM. 1
DESPUES DEL PUENTE DEL COMERCIO
TELEFONO: (602) 6669132 - 6669133 - 6669134
E-mail: industriasmacar@hotmail.com
servicioalcliente@industriasmacar.com.co
CALI - VALLE - COLOMBIA

H370 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
CONSEJOS DE PRUDENCIA:

PREVENCIÓN:

P201: Procurarse las instrucciones antes del uso
P210 Mantener alejado del calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P308+P313: EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico.
P370+P378: En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción.
P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P501: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente

Sustancias que contribuyen a la clasificación XILENO, METANOL,

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN DE PRODUCTO

NOMBRE QUÍMICO/CLASIFICACIÓN			
Nombre Químico	**CONC % W/W**	**No. CAS**	**Límite de exposición (OSHA)**
Resina Alquídica	**De 12 a < 30**	**63148-96-6**	**ND**
Nitrocelulosa	**De 7 a <15**	**9004-70-0**	**1900mg/m^3**
Dióxido de Titanio	**De a < 10**	**13463-67-7**	**ND**
Estearato de Zinc	**De 0 a < 25**	**557-05—1**	**ND**
Carbonato de Calcio	**De 0 a < 26**	**471-34-1**	**ND**
Talco	**De 0 a <30**	**14807-96-6**	**ND**
Alcohol Isopropílico	**De 3 a < 5**	**67-63-0**	**980 mg/m^3**
Alcohol Etílico	**De 0 a < 15**	**64-17-5**	**1900 mg/m^3**
Metanol	**De 0 a < 10**	**67-56-1**	**260 mg/m^3**
Acetato de Isoamilo	**De 15 a < 20**	**123-92-2**	**700 mg/m^3**
Éter Monobutíulico del Etilenglicol	**De 0 a < 2.0**	**111-76-2**	**240 mg/m^3**
Xilol	**De 6 a < 26**	**1330-20-7**	**435 mg/m^3**
Butanol	**De 0 a < 2.0**	**71-36-3**	**300 mg/m^3**
Dioctil Ftalato (DOP)	**De 0 a < 5**	**117-81-7**	**5 mg/m^3**

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Retire a la persona afectada del ambiente de exposición hacia un lugar donde pueda respirar aire fresco. Si no respira dé respiración artificial. Si tiene dificultad para respirar administre oxígeno y consiga atención médica inmediata.

RECTA CALI - PALMIRA KM. 1
DESPUES DEL PUENTE DEL COMERCIO
TELEFONO: (602) 6669132 - 6669133 - 6669134
E-mail: industriasmacar@hotmail.com
servicioalcliente@industriasmacar.com.co
CALI - VALLE - COLOMBIA

Ingestión: ¡Cuidado! Riesgo de aspiración si se ingiere, el vómito puede ocurrir espontáneamente; sin embargo, NO INDUZCA EL VÓMITO. Si hay vómito, mantenga la cabeza en una posición que reduzca el riesgo de aspiración. Nunca dar algo a beber a una persona que está inconsciente. Consiga atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel: Lave inmediatamente la piel con agua y jabón, enjuague con abundante agua por lo menos 15 minutos, mientras retira la ropa y zapatos contaminados. Consiga atención médica de inmediato. Lave la ropa antes de volverla a usar. Limpie muy bien los zapatos antes de volver a usar.

Contacto ocular: Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua a baja presión por lo menos durante 15 minutos; levantar ocasionalmente los párpados, consiga atención médica inmediatamente.

NOTAS DE MÉDICO: Trate las quemaduras o reacciones alérgicas convencionalmente después de la descontaminación. El tratamiento de sobre-exposición deberá enfocarse en controlar los síntomas y la condición crítica del paciente. Si persisten dolor, parpadeo, lagrimeo o enrojecimiento, el paciente deberá consultar al oftalmólogo. Causa sensibilización cardíaca a las catecolaminas endógenas, las cuales pueden causar arritmias cardíacas. No use agentes adrenérgicos tales como epinefrina o pseudo-efedrina.

SECCIÓN 5 MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

MEDIDAS APROPIADAS

Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO2). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción

Peligros específicos del producto químico: Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios: En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...).

Disposiciones adicionales: Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

RECTA CALI - PALMIRA KM. 1
DESPUES DEL PUENTE DEL COMERCIO
TELEFONO: (602) 6669132 - 6669133 - 6669134
E-mail: industriasmacar@hotmail.com
servicioalcliente@industriasmacar.com.co
CALI - VALLE - COLOMBIA

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia: Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas. Ante el contacto potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inertizante. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electroestáticas mediante la interconexión de todas las superficies conductoras sobre las que se puede formar electricidad estática, y estando a su vez el conjunto conectado a tierra.

Precauciones relativas al medio ambiente: Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos: Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. Para cualquier consideración relativa a la eliminación consultar la sección 13.

SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAJE

Almacenamiento: Lugar ventilado, fresco y seco, lejos de fuentes de calor e ignición. Separado de materiales incompatibles y oxidantes. Rotular los recipientes adecuadamente y mantenerlos bien cerrados; lejos de ácidos fuertes y a una temperatura menor de 45oC (T<45oC).

Manejo: Usar siempre protección personal, así sea corta la exposición o la actividad que realiza con el producto. Evite respirar los vapores y la niebla de este producto. Identificar en donde está el equipo de emergencia. Rotular los recipientes adecuadamente.

Trasvasar: trasvasar a velocidad lenta para evitar la generación de cargas electrostáticas (asegurar una perfecta conexión equipotencial). Utilizar siempre tomas a tierra. No emplear ropas con fibras acrílicas (usar ropa de algodón) y calzado conductor.

Infraestructura: Manipular en lugares fijos que reúnan las debidas condiciones de seguridad: duchas de emergencia y lavaojos en las proximidades. No comer, beber o fumar en las zonas de trabajo. Lavarse las manos después de cada actividad y despojarse de prendas de vestir y de equipos de protección contaminados antes de entrar a las zonas para comer.

RECTA CALI - PALMIRA KM. 1
DESPUES DEL PUENTE DEL COMERCIO
TELEFONO: (602) 6669132 - 6669133 - 6669134
E-mail: industriasmacar@hotmail.com
servicioalcliente@industriasmacar.com.co
CALI - VALLE - COLOMBIA

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Sustancias o componentes del producto, cuyos valores límites de exposición profesional han de controlarse enel lugar de trabajo:

COMPONENTES	OSHA: LMPE - PPT	
	ppm	mg/m^3
Alcohol Isopropílico	400	980
Nitrocelulosa	1000	1900
Etilenglicol Butil éter	50	240
Alcohol Metílico (Metanol)	200	260
Xilol	100	435
Butanol	100	300
Acetato de Isoamilo	150	700
Alcohol Etílico	1000	1900
Dioctilftalato	------	5

***LMPE – PPT: Límite máximo permisible de exposición, promedio ponderado en tiempo**

Controles de Ingeniería: Usar extracción de aire (de preferencia a prueba de explosión) para ventilar la zona y así mantener los niveles de aire por debajo de los límites de explosión permitidos. Asegúrese de que las estaciones lavaojos y duchas de emergencia estén próximas al sitio de trabajo.

Equipos de protección personal (EPP):

Protección para ojos y cara: Lentes de seguridad con protección lateral que protejan salpicaduras.

Protección de la piel (cutánea): Guantes que resistan solventes orgánicos y ropa protectora.

Protección respiratoria: Para bajas concentraciones se recomienda utilizar un respirador aprobado con cartuchos para vapores orgánicos aprobados por NIOSH/MSHA. Para altas concentraciones se debe utilizar un equipo de respiración autónoma.

Consideraciones generales: Lavar con agua y jabón cualquier parte del cuerpo que haya tenido contacto con el producto. Es importante asegurar la presencia de lavaojos y duchas de emergencia en el lugar de trabajo. No ingerir alimentos cuando se manipula el producto.

RECTA CALI - PALMIRA KM. 1
DESPUES DEL PUENTE DEL COMERCIO
TELEFONO: (602) 6669132 - 6669133 - 6669134
E-mail: industriasmacar@hotmail.com
servicioalcliente@industriasmacar.com.co
CALI - VALLE - COLOMBIA

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido viscoso.

Apariencia y Color: Color variado según la referencia.

Olor: Característico a solvente (valor umbral 3.5 ppm).

Temperatura de ebullición: Aproximadamente 90oC (temperatura inicial)

Peso específico: 0.86 – 1.08 g/cc

Densidad del vapor: ND

Presión de vapor: 1.5 Kpa (aproximadamente 12 mm Hg)

Solubilidad: Insoluble en agua

Coeficiente de partición: No disponible

Ph: No aplica.

Punto de inflamación: 15° crisol cerrado (flash point)

Temperatura de inflamación: 315°C (mezcla de solventes) Límite de inflamabilidad

Mínimo: 1.5% (aire)

Máximo: 8.8% (aire)

Viscosidad: 70-130 KU (a 25oC)

% volátiles: 60% - 40%

Contenido VOC: 400 – 600 g/L (se calcula para cada referencia)

Tasa de evaporación: ND

SECCIÓN 10 RECTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad y reactividad

Estabilidad química: Estable químicamente bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

RECTA CALI - PALMIRA KM. 1
DESPUES DEL PUENTE DEL COMERCIO
TELEFONO: (602) 6669132 - 6669133 - 6669134
E-mail: industriasmacar@hotmail.com
servicioalcliente@industriasmacar.com.co
CALI - VALLE - COLOMBIA

Reactividad: No se esperan reacciones químicas ni reacción peligrosa bajo las condiciones de temperatura de temperatura ambiente y presión atmosférica.

Incompatibilidad: Incompatible con agentes oxidantes, ácidos y bases fuertes.

Condiciones a evitar: Llama abierta, chispas, calor y otras fuentes de ignición.

Productos peligrosos de la Descomposición: Pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas como: CO, CO2 y otros compuestos orgánicos.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Información sobre las posibles vías de exposición:

No se dispone de datos experimentales del producto en si mismos relativos a las propiedades toxicológicas

Ingestión: (efecto agudo).

Inhalación: (efecto agudo)

Contacto con la piel y los ojos: (efecto agudo)

Efectos CMR (Carcinogenicidad, Mutagenicidad y toxicidad para la reproducción): NO EXISTEN DATOS DISPONIBLES.

Peligro por aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

Información toxicológica de algunos de los componentes (los más relevantes desde la toxicología).

COMPONENTES	LD_{50} , mg/Kg	CL_{50} , ppm (7hrs)
Alcohol Isopropílico	3600 (Rata) O	16000 (Rata) I
Nitrocelulosa	>5000 (Rata) O	ND
Etilen Glicol Butil Éter	470 (Rata) O	2900 (Rata) I
Metanol	7300 (Rata) O	64000 (Rata) I 4 hrs
Acetato de Isoamilo	3100 (Rata) O	2000 (Rata) I 7 hrs
Xilol (xilenos mezclados)	4300 (Rata) O	5000 (Rata) I 4 hrs
Etanol	7060 (Rata) O	2000 (Rata) I 10 hrs
Dioctilftalato(DOP)	30000 (Rata) O	ND
Butanol	790 (Rata) O	8000 (Rata) I 4 hrs

RECTA CALI - PALMIRA KM. 1
DESPUES DEL PUENTE DEL COMERCIO
TELEFONO: (602) 6669132 - 6669133 - 6669134
E-mail: industriasmacar@hotmail.com
servicioalcliente@industriasmacar.com.co
CALI - VALLE - COLOMBIA

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se dispone de datos experimentales de las mezclas en sí mismas, relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

Biotoxicidad: Estas preparaciones (o algunos de sus componentes) pueden ser peligrosos para el ambiente, debería prestarse especial atención a los organismos acuáticos.

- ✓ Se deben evitar derrames y fugas que contaminen el medio ambiente
- ✓ En el caso de que los componentes del producto sean liberados al ambiente; consultar los ´´Destinos ambientales´´ para los diferentes solventes.

Otros efectos adversos: Sin datos disponibles

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES DE DESECHO

Producto: Los residuos de pinturas base solvente deben ser identificados como: RESIDUO PELIGROSO.

Envases/embalajes sin limpiar: Cuando el envase contiene pintura base solvente (base aceite) debe clasificarse como residuo peligroso, según el Decreto 4741 de 2005.

NOTA: Si se aplican buenas prácticas de manejo y si se asegura que el envase se encuentra limpio o con un lavado previo con solvente se puede disponer como residuo aprovechable. Los lavados generados se pueden reutilizar en la aplicación de pintura o disponer como residuos peligrosos. Evite arrojar el producto o residuo al suelo, cañerías o fuentes de agua. No utilizar los envases desocupados para almacenar alimentos o agua para consumo.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN DE TRASPORTE

Clase: 3
Numero UN: 1263
Grupo de embalaje: lll

Carretera y ferrocarril empacado:
Designación oficial Pinturas
Grupo de embalaje III
Etiqueta(s) de peligro 3
Número ONU 1263

Etiqueta de trasporte

RECTA CALI - PALMIRA KM. 1
DESPUES DEL PUENTE DEL COMERCIO
TELEFONO: (602) 6669132 - 6669133 - 6669134
E-mail: industriasmacar@hotmail.com
servicioalcliente@industriasmacar.com.co
CALI - VALLE - COLOMBIA

SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentaciones gubernamentales en Colombia:

- ✓ Ley 55 de 1993 de la presidencia de la república, por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en los lugares de trabajo.
- ✓ Decreto 1079 del 26 de mayo de 2015. ministerio de transporte. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
- ✓ Decreto 1076 de 2015 por el cual se reglamenta la prevención y el manejo de residuos delos residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.
- ✓ Resolución 1023 de 2005. por la cual se adoptan las guías ambientales como instrumento de auto gestión y auto control.

En las cuales se incluyen las siguientes guías en el sector:

- ✓ Guías para el manejo seguro de 25 sustancias químicas.
- ✓ Guías ambientales para el almacenamiento y transporte por carretera de sustancias químicas y residuos peligrosos.

SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN

NOTA 1: Clasificación NFPA

Salud: 1
Inflamabilidad: 3
Inestabilidad: 0 Especiales: No relevante

NOTA 2: Esta ficha de seguridad es producto de la recopilación de la información suministrada por nuestros proveedores.

Exención de responsabilidad

La información de esta ficha de seguridad, se proporciona a los usuarios para asegurarse que el producto sea utilizado con seguridad y conjuntamente con el boletín técnico del producto. La información se da a nuestro conocimiento, se basa en prueba de laboratorio y experiencia en práctica.

RECTA CALI - PALMIRA KM. 1
DESPUES DEL PUENTE DEL COMERCIO
TELEFONO: (602) 6669132 - 6669133 - 6669134
E-mail: industriasmacar@hotmail.com
servicioalcliente@industriasmacar.com.co
CALI - VALLE - COLOMBIA

Industrias Macar Palmira S.A. indica que la información contenida aquí, es de buena fe (uso), pero no da por hecho ninguna garantía acerca de su comprensión o exactitud. Este documento es sólo una guía a la manipulación apropiada del material por una persona especializada que usa este producto. Las personas que reciben la información deben ejercer su criterio para un adecuado uso o para un propósito en particular, por lo tanto, no se responsabiliza del mal uso del producto o del daño como resultado del uso que se le dé a esta información.

RECTA CALI - PALMIRA KM. 1
DESPUES DEL PUENTE DEL COMERCIO
TELEFONO: (602) 6669132 - 6669133 - 6669134
E-mail: industriasmacar@hotmail.com
servicioalcliente@industriasmacar.com.co
CALI - VALLE - COLOMBIA