



FICHA DE SEGURIDAD

LINEA POLIURETANO

CÓDIGO FOR - FDS 002
VERSION No. 2
FECHA: AGOSTO 2.022
PAGINA 1 DE 9

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto:

- ✓ Barniz Poliuretano Ref. 2003
- ✓ Poliuretano Blanco Ref. 2025, Poliuretano Negro Ref. 2026, Poliuretano Rojo Ref. 2027 y Poliuretano Amarillo Ref. 2028

Familia química:

1.2 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 666 91 32
Línea para atención de Emergencia: CISPROMQUIM
Nivel nacional: 01 8000 916012
Bogotá (601) 288 60 12

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

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

Elementos de la etiqueta

- ✓ Etiquetado

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia: ATENCIÓN

INDICACIONES DE PELIGRO: Frases H

H332 - Nocivo en caso de inhalación
H226 - Líquidos y vapores inflamables
H315 - Provoca irritación cutánea
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H335 - Puede irritar las vías respiratorias



FICHA DE SEGURIDAD LINEA POIURETANO

CÓDIGO FOR - FDS 002
VERSION No. 2
FECHA: AGOSTO 2.022
PAGINA 2 DE 9

CONSEJOS DE PRUDENCIA: Frases P

P101: Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta

P102: Mantener fuera del alcance de los niños

P103: Leer la etiqueta antes del uso

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN DE PRODUCTO

COMPONENTE	# CAS	% POR PESO	TLV/TWA
Resina Acrílica Hidroxilada	ND	67.5 %	ND
Xilol	1330-20-7	20.0 %	100 ppm/150 ppm
Acetato de Isoamilo	123-92-2	10.0 %	50 ppm/100 ppm
Aditivos	ND	2.5 %	ND

ND: NO DISPONIBLE

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

Inhalación: Mueva a la víctima a donde pueda respirar aire fresco. Aplique respiración artificial si la víctima no respira. No utilice el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia. Proporcione respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración. Suministre oxígeno si respira con dificultad y proporcione atención médica inmediata.

Contacto con la piel: Lave enseguida la piel con jabón y agua. Remueva las ropas y/o zapatos contaminados. Si se desarrolla irritación o enrojecimiento busque atención médica. Lave la ropa contaminada antes de volver a usar o deséchela



FICHA DE SEGURIDAD LINEA POIURETANO

CÓDIGO FOR - FDS 002
VERSION No. 2
FECHA: AGOSTO 2.022
PAGINA 3 DE 9

Contacto con los ojos: Lavar de inmediato por un mínimo de 15 minutos con agua limpia corriendo manteniendo los párpados abiertos. Descanse los ojos por unos 30 minutos. Asegúrese que se enjuaga cuidadosamente con agua los pliegues de la piel de los párpados. Si los síntomas ojos rojos, vista borrosa o inflamación persisten busque atención médica por tratamiento adicional.

Ingestión: **NO INDUCIR EL VOMITO.** Enjuagar la boca y beber abundante agua. No deje al afectado solo y observe su respiración. Tratar sintomáticamente. Si el producto es aspirado a los pulmones (ejemplo durante el vómito) envíe de inmediato a un centro médico. Si el material entrara a los pulmones los síntomas pueden incluir tos, ahogo, dificultad para respirar, respiración corta, congestión y fiebre. Estos pueden presentarse en forma tardía en varias horas después de la exposición

SECCIÓN 5 MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Extintores recomendados:

Niebla de agua, CO2, espuma, Polvos químico seco

Equipo de protección personal: Usar equipo de protección con equipo autónomo de respiración y ropa protectora contra los productos químicos.

Procedimientos y precauciones especiales en el combate de incendio: Use rocío de agua, niebla o espuma que sean resistentes al alcohol. Mueva los contenedores del área del fuego, si lo puede hacer sin ningún riesgo. Haga un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior. No desparrame el material, no use chorros directos. Combata el incendio desde una distancia segura. Enfríe los contenedores con chorros de agua aún después de extinguir.

Condiciones que conducen a otro riesgo especial: Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire y pueden viajar a una fuente de ignición cercana y regresar en flamas. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, por lo que se dispersarán a lo largo del suelo y se juntarán en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques). Existe peligro de explosión y envenenamiento en interiores, exteriores o alcantarillas. Las fugas resultantes cayendo a las alcantarillas pueden crear incendio o peligro de explosión.

Productos de la combustión nocivos para la salud: Los vapores pueden causar mareos o sofocación. El fuego producirá gases irritantes y/o corrosivos y/o tóxicos.



FICHA DE SEGURIDAD LINEA POIURETANO

CÓDIGO FOR - FDS 002
VERSION No. 2
FECHA: AGOSTO 2.022
PAGINA 4 DE 9

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Procedimientos y precauciones especiales que se requieren para estos casos:

Aísle el área de derrame o fuga inmediatamente, a por lo menos 50 metros a la redonda. Mantenga alejado al personal no autorizado. Permanezca en dirección del viento. Manténgase alejado de las áreas bajas, ventile los espacios cerrados antes de entrar. Todo el equipo que se use durante el manejo del producto, deberá estar conectado eléctricamente a tierra. No toque ni camine sobre el material derramado. Detenga la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

Métodos de mitigación para controlar la sustancia:

Puede absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a los contenedores para su desecho posterior. Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido. Construya un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.

SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAJE

Precauciones para una manipulación segura

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 45°C ($T < 45^{\circ}\text{C}$).

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.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de protección personal: Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Consideraciones de higiene general: Proveer una ventilación suficiente o escape de gases en el área de trabajo. No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Quitarse la ropa manchada o empapada. Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.



FICHA DE SEGURIDAD LINEA POIURETANO

CÓDIGO FOR - FDS 002
VERSION No. 2
FECHA: AGOSTO 2.022
PAGINA 5 DE 9

Protección respiratoria: En lugares cerrados y siempre que se aplique el producto con sistema de pistola, debe utilizarse protección respiratoria tipo careta media cara con filtro para gases y vapores orgánicos e inorgánicos.

Protección de las manos: Utilizar guantes de caucho, nitrilo o PVC y de ser posible delantal plástico. Igualmente se recomienda en trabajos de aplicación de pinturas hacer uso del casco de seguridad.

Protección de los ojos: Utilizar mono gafa selle hermético protectoras contra salpicaduras por productos químicos. Mantener en el área de trabajo una instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos. Para salpicadura en la vista acudir a atención médica.

Protección corporal: Preferiblemente use ropa protectora.

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido viscoso.
Apariencia y Color:	Amarillo
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 Auto inflamación:	315°C
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)
Rata de evaporación:	ND



FICHA DE SEGURIDAD LINEA POIURETANO

CÓDIGO FOR - FDS 002
VERSION No. 2
FECHA: AGOSTO 2.022
PAGINA 6 DE 9

SECCIÓN 10 RECTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad:	La sustancia es estable en condiciones normales de uso.
Condiciones a evitar:	Temperaturas elevadas.
Incompatibilidad:	Solventes no recomendados como agua y oxidantes fuertes.
Productos de descomposición Peligrosos:	Dióxido y monóxido de Carbono, hidrocarburos.
Polimerización espontánea:	No ocurre.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Datos de toxicidad aguda:

- ❖ En contacto con la piel y ojos puede producir efectos nocivos como irritación
- ❖ Al ser inhalado, sus vapores pueden afectar el tiempo de reacción y sentido de coordinación.
- ❖ Al ser ingerido, puede causar perturbaciones considerables para la salud.

Datos de toxicidad aguda: No existen datos disponibles.

Toxicidad subcrónica: No existen datos disponibles. Estudios especiales: nd Condición médica propensa a agravarse por exposición: El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

Carcinogenicidad: No existen datos disponibles.

Mutagenidad: No existen datos disponibles

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

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



FICHA DE SEGURIDAD LINEA POIURETANO

CÓDIGO FOR - FDS 002
VERSION No. 2
FECHA: AGOSTO 2.022
PAGINA 7 DE 9

- ❖ En el caso de que los componentes del producto sean liberados al ambiente; consultar los “Destinos ambientales” para los diferentes solventes

SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES DE DESECHO

Clasificación según normatividad aplicable:

Cuando el envase contiene pintura base solvente (base aceite) debe clasificarse como residuo peligroso, según el Decreto 4741 de 2005.

Identificación:(Caracterización de peligro de los residuos): Los residuos de pinturas base solvente deben ser identificados como: RESIDUO PELIGROSO. Consumir todo el contenido del envase, si este contiene producto se debe disponer como residuo peligroso en un lugar o tratamiento aprobado por las autoridades locales (incineración, relleno de seguridad u otro autorizado según la normatividad legal vigente). No incinerar envases sellados. 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.

SECCIÓN 14 INFORMACIÓN DE TRASPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE

Nombre Apropriado para el Transporte: PRODUCTO PARA PINTURA

N° UN/ID: 1263

Clase de Peligro: 3

Grupo de Embalaje: III

Cantidad limitada y exceptuada: ADR: 5L / E1 R.195/97: 333 Kg

Etiqueta:





FICHA DE SEGURIDAD LINEA POIURETANO

CÓDIGO FOR - FDS 002
VERSION No. 2
FECHA: AGOSTO 2.022
PAGINA 8 DE 9

SECCIÓN 15: INFORMACION REGULATORIA.

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa nacional expresada: Colombia: NTC 445, 22 de Julio de 1998

REGLAMENTACIONES GUBERNAMENTALES EN COLOMBIA.

- ❖ LEY 55 de 1993 de la Presidencia de la República, por el 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 el 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 de los 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

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.

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.



FICHA DE SEGURIDAD

LINEA POIURETANO

CÓDIGO FOR - FDS 002
VERSION No. 2
FECHA: AGOSTO 2.022
PAGINA 9 DE 9

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.