



FICHA DE SEGURIDAD ESMALTES SINTÉTICOS

CÓDIGO FOR - FDS 016
VERSION No. 3
FECHA: 16-04-2024
PAGINA 1 DE 8

SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DEL MATERIAL Y COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto:

Identificación de la sustancia:

- ✓ Esmalte Sintético Industrial; **Ref. Blanco 530; Caoba 531; Amarillo Yema 532; Rojo Fiesta 533; Naranja 534; Verde Esmeralda 535; Azul Español 536; Negro Brillante 537; Marfil 538; Gris Plata 539; Azul Claro 540; Ocre 543; Tabaco Claro 544; Verde Mar 545; Verde Turquesa 546.**
- ✓ Esmalte Sintético Premier; **Ref. 518 Analoc; Negro Mate 519; Aluminio 520; Gold Tonner 522.**
- ✓ Pintura Anticorrosiva Industrial; **Ref. 336 Rojo; Gris 337; Verde 338; Blanco 339; Negro 340; Negro Brillante 345.**
- ✓ Anticorrosivo 3 en 1: **Ref. 550 Blanco; Ref. 551 Negro y Ref. 552 Gris**
- ✓ Barniz Brillante Industrial; **Ref. 416.**
- ✓ Barniz Transparente; **Ref. 403.**
- ✓ Barniz Mate Transparente Industrial; **Ref. 414.**

Familia química: Dilución de un polímero alquídico (Resina de poliéster saturada)

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: CISPROQUIM
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



FICHA DE SEGURIDAD ESMALTES SINTÉTICOS

CÓDIGO FOR - FDS 016
VERSION No. 3
FECHA: 16-04-2024
PAGINA 2 DE 8



Palabra de advertencia: PELIGRO

INDICACIONES DE PELIGRO:

H226 Líquidos y vapores inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

CONSEJOS DE PRUDENCIA:

PREVENCIÓN:

P101 Si se necesita del médico, tener a la mano el envase o la etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS aclarar cuidadosamente con agua varios minutos, quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

NOTA: Las personas con enfermedades pre-existentes de la piel, ojos, hígado, riñones, sangre y/o vías respiratorias pueden ser más susceptibles a los efectos de estos productos.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN DE PRODUCTO

Solución de polímeros alquídicos (poliéster saturado) modificado con pigmentos y solventes orgánicos.

Nombre Químico	% w/w	NO. CAS	Límite de exposición
Varsol VMP Nafta (Mezcla de hidrocarburos)	15% - 35%	8032-32-4 8052-41-3 64742-47-8	1350 mg/m ³ TWA 1800 mg/m ³ STEL
Polímero Alquídico	35% - 60%	63148-64-6v	N/A
Dióxido de Titanio	0% - 20%	13463-67-7	N/A
Cromato de plomo (pigmento amarillo cromo)	0% - 8%	7758-97-6	N/A
Pigmento Rojo Molibdeno	0% - 8%	12656-85-8	N/A
Óxido de hierro Amarillo	0% - 10%	23044-49-4	N/A



FICHA DE SEGURIDAD ESMALTES SINTÉTICOS

CÓDIGO FOR - FDS 016
VERSION No. 3
FECHA: 16-04-2024
PAGINA 3 DE 8

Óxido de hierro Rojo	0% - 10%	1309-37-1	N/A
Troymax BXPB(24%) *	1% - 2%	301-10-0	N/A
Octoato de Cobalto (6%) *	0.5% - 1%	136-52-7	N/A
Octoato de Calcio (4%) *	0.5%	53988-05-9	N/A

Octoato: Es el Isonononoato $C_{18}H_{34}CaO_4$
NA: NO APLICA

SECCIÓN 4 PRIMEROS AUXILIOS

En caso de inhalación: Lleve al accidentado a un lugar seguro con aire limpio, reposo y proporcionar asistencia médica, si la víctima no respira proceda con respiración artificial; si ocurre vómito, mantenga la cabeza el tronco hacia abajo para prevenir la aspiración y mantener las vías respiratorias libres.

En caso de contacto con la piel: Quitar la ropa y calzado contaminados, lavar la piel con gran cantidad de agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua abundante durante 20 minutos (quitar los lentes de contacto si se puede hacer con facilidad) y proporcionar asistencia médica.

En caso de ingestión: Enjuagar la boca, dar a beber agua abundante. No inducir al vómito y proporcionar asistencia médica.

SECCIÓN 5 MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Peligro de fuego o explosión: Combustible, se puede incendiar por calor, chispas o llamas. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire, los vapores son más pesados, se dispersan a lo largo del suelo y en sótanos, alcantarillas y tanques con el consecuente peligro de explosión en interiores y exteriores.

Control de incendios: Para el control de incendios se pueden usar espuma resistente al alcohol, polvo químico seco y rocío de agua, nunca use chorro de agua directo sobre el líquido inflamado. Si las circunstancias lo permiten mover los contenedores del área de fuego a un lugar seguro; en incendio de grandes proporciones usar monitores, no aproximarse al fuego y si es seguro, dejar que el fuego consuma el líquido (que es combustible).

SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- ✓ Proceda a aislar 25 – 50 metros si es una fuga pequeña, si el derrame es de grandes proporciones proceda a una evacuación inicial de 200 metros a la redonda.
- ✓ Elimine todas las fuentes de ignición; todo el equipo que se use durante la operación debe estar conectado eléctricamente a tierra.



FICHA DE SEGURIDAD ESMALTES SINTÉTICOS

CÓDIGO FOR - FDS 016
VERSION No. 3
FECHA: 16-04-2024
PAGINA 4 DE 8

- ✓ La recolección la debe realizar personal entrenado, recoger en la medida de lo posible, el líquido que se derrama y el ya derramado en recipientes herméticos. Absorber el líquido residual con arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No verterlo al alcantarillado, vías navegables o espejos de agua.
- ✓ Usar equipos de protección personal EPP
- ✓ Usar herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido.
- ✓ En caso de derrames grandes, construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.

SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAJE

Manipulación: No debe estar cerca de fuentes de calor como llama abierta, o chispas. Se debe mantener en recipientes cerrados, para evitar el fuego o explosión durante la transferencia del producto (durante el envasado), los recipientes y equipos deben estar conectados eléctricamente a tierra; si se tiene que usar equipos eléctricos, como bombas, iluminación, etc., estos deben ser a prueba de explosión.

Almacenamiento: Se debe almacenar en un área apropiada separada de oxidantes fuertes y ácidos fuertes. Los recipientes deben estar bien cerrados.

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.

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 monogafa 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.



FICHA DE SEGURIDAD ESMALTES SINTÉTICOS

CÓDIGO FOR - FDS 016
VERSION No. 3
FECHA: 16-04-2024
PAGINA 5 DE 8

SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Líquido viscoso

Apariencia y color: Olor característico a solvente -Color definido por la pigmentación

Temperatura de fusión: NA

Temperatura de ebullición: ND

Solubilidad en agua a 25%: No

% Volátiles por volumen (VOC): 20% - 40%

Presión de vapor 25 C (mm Hg): ND

Densidad relativa (agua = 1.0): 0.92 – 1.02

Temperatura de inflamación: ND

Temperatura de ignición: ND

Límites de inflamabilidad (%): ND

pH: NA

SECCIÓN 10 RECTIVIDAD Y ESTABILIDAD

Estabilidad: La sustancia es estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento (temperatura ambiente).

Condiciones a evitar: Temperaturas elevadas.

Materiales Incompatibles: Ninguno conocido.

Productos de descomposición peligrosos: Dióxido y monóxido de Carbono, hidrocarburos.

Posibilidad de Reacciones Peligrosas: No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.



FICHA DE SEGURIDAD ESMALTES SINTÉTICOS

CÓDIGO FOR - FDS 016
VERSION No. 3
FECHA: 16-04-2024
PAGINA 6 DE 8

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

Corrosión/irritaciones cutáneas: Irritante severo, leve peligro por absorción de la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Irritante severo en los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea: Irritante del tracto respiratorio y de la piel.

Mutagenicidad: en células germinales Sin datos disponibles.

Carcinogenicidad: No se conocen efectos cancerígenos

Toxicidad para la reproducción: Sin datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposición única: Sin datos disponibles.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposiciones repetidas: Sin datos disponibles.

Peligro por aspiración: Leve peligro por inhalación.

Otros datos Los riesgos son improbables con manejo adecuado: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Biotoxicidad: Esta preparación puede ser peligrosa para el ambiente, prestar especial atención a los organismos acuáticos.

Ecotoxica: El producto es contaminante del agua. Evitar que penetre al alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Persistencia / Degradabilidad: Sin datos disponibles.

Bioacumulación: Sin datos disponibles.

Movilidad en el medio ambiente: Sin datos disponibles.

Otros efectos adversos: Sin datos disponibles



FICHA DE SEGURIDAD ESMALTES SINTÉTICOS

CÓDIGO FOR - FDS 016
VERSION No. 3
FECHA: 16-04-2024
PAGINA 7 DE 8

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: III

Etiqueta de transporte

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



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 de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.



FICHA DE SEGURIDAD ESMALTES SINTÉTICOS

CÓDIGO FOR - FDS 016
VERSION No. 3
FECHA: 16-04-2024
PAGINA 8 DE 8

- ✓ 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. 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.