

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante:

Nombre del producto: **Esmalte Martillado 305-306-308**

Sinónimos: Esmalte Martillado gris 305, Esmalte martillado 306, Esmalte Martillado 308 SM

Uso recomendado: Recubrimiento de materiales metálicos

Fecha de elaboración MSDS: 19/04/14
Datos de la empresa

Fecha de revisión MSDS: 18/04/18
Pinturas de Occidente S.A. de C.V.
Carretera Guadalajara-Tala Km 4.1
Arenal, Jalisco CP45330
Tel. 01 (33) 3627-1616
01 (33) 3627-1122
01 (33) 3627-1250
01 (33) 3627-1381
01 (33) 3627-1612
01 (33) 3627-1889
SETIQ 01 800 00 214 00

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros:

Líquido inflamable (Categoría 2), H225

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302

Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4), H332

Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 4), H312

Irritación cutánea (Categoría 2), H315

Irritación ocular (Categoría 2B), H320

Toxicidad para la reproducción (Categoría 2), H361

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema nervioso central, H336

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Oral (Categoría 2), Sistema nervioso, H373

Peligro de aspiración (Categoría 1), H304

Pictogramas



Palabra de advertencia: PELIGRO

Indicaciones de peligro:

H225 - Líquido y vapores muy inflamables

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H332 - Nocivo si se inhala

H312 - Nocivo en contacto con la piel

H315 - Provoca irritación cutánea

H320 - Provoca irritación ocular

H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

H373 - Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso)

H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias

Concejos de prudencia:

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.

P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 - Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P241 - Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.

P242 - Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

P243 - Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

P260 - No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P264 - Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 - Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

Hoja de seguridad Esmalte Martillado 305-306-308

P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P308 + P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P321 - Se necesita un tratamiento específico (véase las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).

P331 - NO provocar el vómito.

P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P362 - Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo.

P391 - Recoger el vertido.

P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P501 - Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros – N/D

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes:

Sinónimos: N/A

Componente	CAS	%Concentración
Resina estirenada	Mezcla	30 -50
Pasta de aluminio	7429-90-5	3 - 8
Gas Nafta	8030-30-6	10 - 20
Xileno	1330-20-7	10 -20

SECCIÓN 4. Primeros auxilios:

Recomendaciones generales	Evite la exposición al producto. Si existe una potencial exposición, tome las medidas de protección adecuada referidas en la Sección 8.
Inhalación	Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.
Contacto con la piel	Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar

Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.
Ingestión	NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca, y dé de beber agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

SECCIÓN 5. Medidas contra incendios:

Medios de extinción

Usar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena o CO₂. Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. NO USAR chorros de agua directos.

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezcla

Durante el fuego, se desprenden gases y vapores de descomposición irritantes. El recipiente sometido al calor puede explotar inesperadamente y proyectar fragmentos peligrosos. Los vapores son más pesados que el aire y se pueden esparcir por el suelo.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Instrucciones para el combate de incendios

Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales. Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilaciones, o si el tanque se empieza a decolorar. SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego. El producto caliente puede ocasionar erupciones violentas al entrar en contacto con el agua, pudiendo proyectarse material caliente y provocar serias quemaduras.

Protección durante el combate de incendios

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio; puede no ser efectiva en situaciones de derrames. En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica.

Productos de descomposición en caso de incendio

En caso de incendio se desprenden gases y/o vapores de combustión y descomposición, irritantes y tóxicos. Utilice los equipos de respiración autónoma durante el combate del incendio.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental:

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

- Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada
- Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar chispas, no usar llamas en el área de peligro). Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Todos los equipos usados para manipular el producto debe estar conectado a tierra. No toque ni camine sobre el material derramado. Se puede utilizar espuma para reducir la emisión de vapores. Utilizar el equipo de protección recomendado.
- Contener el líquido con un dique. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
- Recoger el producto utilizando arena, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento:

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Utilizar equipamiento y ropa que evite la acumulación de cargas electrostáticas. Controlar y evitar la formación de atmósferas explosivas. Mantenga cerrados los contenedores y manéjese con cuidado para evitar derrames.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad.

Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. No fume, suelde o haga cualquier trabajo que pueda producir llamas o chispas en el área de almacenamiento. Manténgase lejos de oxidantes fuertes. Almacenar a temperaturas no mayores a 38°C.

Material de envasado adecuado, acero inoxidable, acero al carbono. Inapropiado: Materias plásticas.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal:

Parámetros de control

Regulación	Tipo	Pasta de aluminio	Gas Nafta	Xileno
MTESS 295/03	CMP	N/D	N/D	N/D
ACGIH	TLV-TWA	N/D	N/D	100 ppm
	TLV-STEL	N/D	N/D	150 ppm
OSHA 29 CFR 1910.1000	PEL	N/D	N/D	N/D
NIOSH	IDLH	N/D	N/D	N/D
	REL-TWA	N/D	N/D	N/D

Controles de exposición

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen

grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavajos.

Equipo de protección personal

Cara/ojos	Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos
Piel	Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo, ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
Protección respiratoria	En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores orgánicos (A). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas:

Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido de apariencia metálica varios colores
Olor	Característico
Umbral del olor	N/D
Potencial de hidrógeno, pH	N/A
Punto de fusión/punto de congelación	<0 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición	70 °C
Punto de inflamación	-26 °C
Velocidad de evaporación	10 (acetato de butilo=1)
Inflamabilidad (sólido/gas)	El producto es inflamable
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	1.2% - 7.7%
Presión de vapor	341 hPa (20°C)
Densidad de vapor (aire=1)	N/D
Densidad relativa (agua=1)	0.95
Solubilidad(es)	Insoluble en agua a 20°C. Miscible en hidrocarburos, cetonas y ésteres.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	N/D
Temperatura de ignición espontánea	N/D
Temperatura de descomposición	N/D
Viscosidad (cSt a 20°C)	N/D
Peso molecular	N/D
Otros datos relevantes	No explosivo. No puede reaccionar de forma exotérmica con materias combustibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad:

Reactividad

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento.

Estabilidad química

El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes. La exposición al aire favorece la evaporación.

Posibilidad de reacciones peligrosas

El material no desarrollará polimerización peligrosa.

Condiciones que deberán evitarse

Evitar altas temperaturas, descargas estáticas, presión, choques o vibraciones. Fuentes de ignición. Exposición a la humedad

Materiales incompatibles

Puede reaccionar con agentes ácidos, álcalis y agentes oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

La reacción con ácido o bases en presencia de calor produce hidrógeno. En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica:

Toxicidad aguda oral	DL50 oral (rata, OECD TG 401): 25000 mg/kg
Irritación o corrosión cutáneas	Irritación dérmica. LD50 rata, macho y hembra, >2000 mg/kg
Lesiones o irritación ocular graves	Puede causar irritación ligera
Toxicidad por inhalación aguda	Puede causar irritación en las vías respiratorias superiores (nariz y garganta)
Carcinogenicidad	<p>Carcinogenicidad - rata - Inhalación Tumorigeno: Cancerígeno según los criterios RTECS Efectos Tumorales: Tumores testiculares</p> <p>IARC: Ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1% se identifica como probable, posible o confirmado carcinógeno humano por la IARC</p> <p>ACGIH: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la ACGIH.</p> <p>NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.</p> <p>OSHA: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.</p>
Toxicidad para la reproducción	La exposición excesiva puede provocar trastornos del aparato reproductor, según pruebas realizadas en animales de laboratorio. Supuesto tóxico reproductivo humano Se sospecha que perjudica a la

	fertilidad.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	Ingestión - Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida. - Sistema nervioso
Peligro de aspiración	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
Información Adicional	En contacto prolongado o repetido con la piel, puede provocar: pérdida de lípidos, Dermatitis, El contacto con los ojos puede causar: Rojez, Visión borrosa, Provoca lágrimas., Los efectos debidos a la ingestión pueden incluir: Molestias gastrointestinales, Depresión del sistema nervioso central, Irritación del pulmón, dolor de pecho, edema pulmonar, lentitud, tiempo de reacción lento, habla dificultosa, Dolor de cabeza, Vértigo, Somnolencia, Inconsciencia Hígado - Irregularidades - Con base en la evidencia humana Estómago - Irregularidades - Con base en la evidencia humana

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica:

Toxicidad

El material es altamente tóxico para la vida marina (LC50/EC50= 2.5 ml/L en la especie más sensibles)

Persistencia y degradabilidad

El material no puede considerarse como material biodegradable bajo condiciones naturales

Potencial de bioacumulación

El potencial de biocentración es moderada (entre 100 y 3000)

Movilidad en el suelo

N/D

Otros efectos adversos

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. No tirar los residuos por el desagüe. Evitar su liberación al medio ambiente.


No contiene halógenos orgánicos

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos:


Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos . Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de disposición: incineración.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte:

TRANSPORTE TERRESTRE

Nombre Apropriado para el Transporte:	Esmalte Martillado 305-306-308	
N° UN/ID:	1263	
Clase de Peligro:	8	
Grupo de Embalaje:	III	
Código de Riesgo:	33	

TRANSPORTE AÉREO

Nombre Apropriado para el Transporte:	Esmalte Martillado 305-306-308	
N° UN/ID:	1263	
Clase de Peligro:	8	
Grupo de Embalaje:	III	
Código de Riesgo:	33	
Instrucciones para aviones de pasajeros y carga	Y341, 1L / 353, 5L	
Instrucciones para aviones de carga:	364, 60L	
CRE:	3L	

TRANSPORTE MARÍTIMO

Nombre Apropriado para el Transporte:	Esmalte Martillado 305-306-308	
N° UN/ID:	1263	
Clase de Peligro:	8	
Grupo de Embalaje:	III	
Código de Riesgo:	33	
EMS:	F-E; S-B	
Estiba y Segregación:	Categoría D	
Contaminante Marino:	Si	

SECCIÓN 15. Información reglamentaria:

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): 60%

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad:

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Abreviaturas

N/A: no aplicable.

N/D: sin información disponible.

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

TLV: Valor Límite Umbral

TWA: Media Ponderada en el tiempo

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

REL: Límite de Exposición Recomendada.

PEL: Límite de Exposición Permitido.

INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

ETA: estimación de la toxicidad aguda.

DL50: Dosis Letal Media.

CL50: Concentración Letal Media.

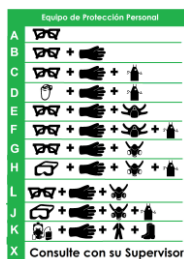
CE50: Concentración Efectiva Media.

CI50: Concentración Inhibitoria Media.

Clasificación NFPA



Clasificación HMIS



La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.