

**PIMECA**  
**COBRE**







**SECCIÓN 1: IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

**1.-Fecha de elaboración:** 14 de abril del 2009 **2.-Fecha de actualización:** 27 de septiembre del 2019  
**3.-Nombre o razón social de quien elabora la HDS:** Industrias Caslon S.A. de C.V.

<p><b>1.1-Nombre de la sustancia química o mezcla:</b> ESMALTE METÁLICO</p> <p><b>1.2-Otro medio de identificación:</b> ESMALTE BASE SOLVENTES Y PIGMENTO METÁLICO</p> <p><b>1.3-Usos recomendados de la sustancia o mezcla, y restricciones de uso:</b> Usos identificados: Esmalte a base de resina y solventes Usos desaconsejados: no conocido</p>	<p><b>1.4.-Datos del proveedor o fabricante:</b> Industrias Caslon S.A. de C.V. Rio Tuxcueca #1740 int 1.Col. Atlas cp. 44870 Guadalajara, Jalisco, México</p> <p><b>1.5.-Numeros de teléfonos en caso de emergencia:</b> (33)8388642; (33)38601010; (33)36505150; (33)36505151</p>
--	---

En caso de emergencia comunicarse al teléfono: 01-800-0021-400 (Setiq) Bomberos Guadalajara: 3619-5155  
Protección Civil: (33) 3838-0532

**SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**

Tipo de peligro	Indicación de peligro	Clase de peligro	Símbolo	Código
Físico	Líquidos y vapores inflamables	Líquidos inflamables		H226
Salud	Puede ser nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión		H303
Salud	Nocivo en contacto con la piel	Toxicidad aguda por vía cutánea		H312
Salud	Provoca irritación cutánea	Corrosión/irritaciones cutáneas		H315
Salud	Provoca irritación ocular grave	Lesiones oculares graves/irritación ocular		H319
Salud	Puede ser nocivo si se inhala	Toxicidad aguda por inhalación		H333
Salud	Puede irritar las vías respiratorias	Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)		H335
Salud	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas	Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)		H373
Medio ambiente	Tóxico para los organismos acuáticos	Peligro para el medio ambiente acuático (Toxicidad agudo)		H401
Medio ambiente	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	Peligro para el medio ambiente acuático (Toxicidad crónica)		H412



**Señalización**



Palabra de advertencia  
**Atención**  
SGA 02 Riesgo físico



Palabra de advertencia  
**Atención**  
SGA 07 Riesgo para salud



Palabra de advertencia  
**Atención**  
SGA 08 Riesgo para salud

**Elementos de etiqueta: Indicaciones de peligro**

**Peligros físicos**

H226 Líquidos y vapores inflamables.

**Peligros para la salud**

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H312 Nocivo en contacto con la piel.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H333 Puede ser nocivo si se inhala.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Peligros para el medio ambiente**

H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Elementos de etiqueta Consejos de prudencia**

**Consejos de prudencia generales**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

**Consejos de prudencia de prevención**

P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.

P261 Evitar respirar gases y vapores.

P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

P281 Utilizar equipo de protección individual.

**Consejos de prudencia de intervención/respuesta**



P303+P361+P353 En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Ducharse  
 P363 Lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.  
 P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P337+P313 Si la irritación ocular persiste consultar un médico.  
 P304+P340 En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 P312 Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.  
 P370+P378 En caso de incendio utilice espuma de agua, y/o Dióxido de carbono, y/o polvo químico. No usar agua.  
 P312 llamar a un centro de toxicología o médico, si la persona se encuentra mal.

**Consejos de prudencia almacenamiento**

P403+P233+P410 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado, proteger de la luz solar.  
 P405 Guardar bajo llave.

**Consejos de eliminación**

P501 Eliminar el recipiente.

**Otros peligros**

Ninguno

**SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES**

3.1.-Nombre de la sustancia	3.2.- Nombre común:	3.3.- Numero CAS y ONU de la mezcla	
Mezcla de resinas con solventes	Esmalte metálico	Cas: Mezcla ONU: 1263	
Materiales	N° CAS	N°ONU	Porcentaje (%)
Resina alquidal	Mezcla	Mezcla	20-50
Dimetilbenceno	1330-20-7	1307	45-65
4-metil 2-pentanona	108-10-1	1245	5-15
Pigmento cobre	7440-50-8	3089	5-15

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1.- Descripción de los primeros auxilios:**

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la hoja de seguridad de este producto.

**Por inhalación**

Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como paro cardiorrespiratorio, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata.

**Por contacto con la piel**

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra



pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

### Por contacto con los ojos

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la hoja de seguridad del producto.

### Por ingestión/aspiración

No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

**4.2.- Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:** No relevante

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1.- Medios de extinción

Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente utilizar espuma de agua o extintores de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

### 5.2.- Peligros específicos derivados de la mezcla química

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.

### 5.3.- Recomendaciones para el personal de lucha contra incendio

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 (Equipo de bombero, equipo autónomo, botiquín portátil,). Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las capacitaciones anuales a la brigada contra incendios si es necesario comunicar con protección civil. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, enfriar 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.

### 5.4.- Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN DE TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

### 6.1.- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos 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. Evitar de manera prioritaria la formación de mezclas vapor-aire inflamables, ya sea mediante ventilación o el uso de un agente inerte. Suprimir cualquier fuente de ignición. Eliminar las cargas electrostáticas 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.

### 6.2.-Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar a toda costa cualquier tipo de vertido al medio acuático. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente cerrado y presentable con indicación mediante etiqueta y registro en bitácora. Notificar a la autoridad competente en el caso de exposición al público en general o al medioambiente.

### 6.3.-Métodos y controles de contención y limpieza

Se recomienda: Absorber el vertido mediante arena o musgo y trasladarlo al almacén de residuos peligrosos y darle seguimiento mediante disposición final con empresa autorizada a nivel local y federal. No absorber en serrín u otros absorbentes combustibles.

## SECCIÓN 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros. Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

### B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Trasvasar en lugares bien ventilados, preferentemente mediante extracción localizada. Controlar totalmente los focos de ignición (teléfonos móviles, chispas,) y ventilar en las operaciones de limpieza. Evitar la existencia de atmósferas peligrosas en el interior de recipientes, aplicando en lo posible sistemas de inertización. Trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electroestáticas. Ante la posibilidad de existencia de cargas electroestáticas: asegurar una perfecta conexión equipotencial, utilizar siempre tomas de tierras, no emplear ropa de trabajo de fibras acrílicas, empleando ropa de algodón y calzado conductor. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y sistemas y con las disposiciones para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores.

### C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

Manipular en lugares fijos que reúnan las debidas condiciones de seguridad (duchas de emergencia y lavajos en las proximidades), empleando equipos de protección personal, en especial de cara y manos. Limitar los trasvases manuales a recipientes de pequeñas cantidades. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

### D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Se recomienda manipularlo dentro de un área que disponga de diques de control de la contaminación en caso de vertido, así como disponer de material absorbente como arena y musgo en las proximidades del mismo.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

### Parámetros de control de:

#### Dimetilbenceno

VLA-ED: 50 ppm-(221 mg/m<sup>3</sup>)

VLA-EC: 100 ppm (442 mg/m<sup>3</sup>)

TLV AGCIH-1995 TWA: 100 ppm= 430 mg/m<sup>3</sup>



TLVAGCIH-1995 STEL: 150 ppm= 645 mg/m<sup>3</sup>  
 CMP (Res. MTESS 295/03): 100 ppm  
 CMP-CPT: 150 PPM  
 PEL (OSHA29 CFR 1910.1000) :100 ppm  
 IDLH(NIOSH): 900 ppm  
 REL-TWA: 100 ppm  
 REAL-STEEL:150 PPM  
 DNEL (población): Inhalación (larga exp. sistemática): 14.8 mg/m<sup>3</sup>

#### 4-metil 2-pentanona

TLV-AGCIH-TWA=20 ppm  
 TLV-AGCIH-STEEL = 75 ppm  
 CMP (Res. MTESS 295/03): 75 ppm  
 PEL (OSHA29 CFR 1910.1000) :100 ppm (410 mg/m<sup>3</sup>)  
 IDLH(NIOSH): 500 ppm

#### Controles de exposición:

Mantener el área ventilada, evite fumar y tomar alimentos durante su aplicación, no se deje junto utensilios para alimentos, después de usar el producto, manténgalo tapado, aléjelo de los niños.

Protecciones: al utilizar este producto trate de utilizar gafas, guantes, camisa manga larga para evitar contacto con la piel.

#### Simbología

VLA-EC: Valor limite ambiental corta duración

VLA-ED: Valor limite ambiental exposición diaria

CMP: Concentración máxima permitida

ACGIH: Conferencia Americana del Gobierno para la Industria e Higiene

TLV: Valor limite umbral

TWA: Media ponderada en el tiempo

STEEL: Limite exposición de corta exposición

DNEL: Nivel sin efecto derivado

PNEC: Concentración prevista sin efecto

ppm: Partes por millón

REL: Limite de exposición recomendada

PEL: Limite de exposición permitido

OSHA: Administración de seguridad y salud ocupacional

NIOSH: Instituto nacional para la seguridad y salud ocupacional

IDLH: Peligro inmediato para la vida o la salud

MTESS: Ministerio del trabajo empleo y seguridad social

exp. sist.: Exposición sistemática

### SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>1.Apariencia:</b> Liquido viscoso	<b>2.Olor:</b> Característico	<b>3.Umbral olfativo:</b> ND	<b>4.PH:</b> 5.83
<b>5.Punto fusión (°C):</b> NA	<b>6.Punto ebullición:</b> ND	<b>7.Punto Inflamación<sup>1</sup>:</b> 19°C	<b>8.Velocidad evaporación:</b> NA
<b>9.Inflamabilidad:</b> Si	<b>10.Límites de inflamabilidad<sup>2</sup>:</b> NA	<b>11.Presión vapor:</b> NA	<b>12.Densidad vapor:</b> NA
<b>13.Densidad relativa:</b> 0.90 a 0.96 kg/L	<b>14.Solubilidad:</b> Insoluble en agua	<b>15.Coeficiente de participación:</b> NA	<b>16.Temperatura de autoinflamación<sup>3</sup>:</b> NA
<b>17.Temperatura de descomposición:</b> NA	<b>18.Viscosidad:</b> 400 A 700 cps	<b>19.Peso molecular:</b> NA	<b>20. Otros datos:</b>

<sup>1</sup> Es el conjunto de condiciones de presión, temperatura, mezcla de gases en que una mezcla o sustancia al combinarse con el aire y al aplicar una fuente de calor se incendia.

<sup>2</sup> Es la concentración mínima y máxima de un gas en aire de la cual el fuego no es posible.

<sup>3</sup> La mezcla empieza a arder en forma espontánea al alcanzar esta temperatura del medio ambiente.





### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1.- Estabilidad química:** Este material es estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.

**10.2.- Condiciones a evitar:** Calor, chispas, flama abierta, electricidad estática, el contenedor de la mezcla puede generar presión y explotar.

**10.3.- Materiales incompatibles:** Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.

**10.4.- Productos peligrosos de la descomposición:** Para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

**10.5.- Posibilidad de reacciones peligrosas:** Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

**10.6.- Reactividad:** No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos.

### SECCIÓN 11: INFORMACION TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos de los materiales presentes en la mezcla debido a la ausencia de información experimental sobre los efectos del producto en sí mismo.

#### Dimetilbenceno

DL50 oral (rata): >5000 mg/kg

DL50 der (conejo): >5000 mg/kg

CL50 inh. (rata, 4 hrs.). > 5 mg/l

#### 4-metil 2-pentanona

DL50 oral (rata): 2080 mg/kg

DL50 der (rata): >2000 mg/kg

DL50 der (conejo): >16000 mg/kg

CL50 inh. (rata, OECD 403): 8.2-16.4 mg/l

CL50 inh. (rata, 4 hrs.). 2000-4000 ppm

#### Efectos peligrosos para la salud:

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

#### A.- Ingestión (peligro agudo):

Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión.

Corrosividad/Irritabilidad: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

#### B- Inhalación (peligro agudo):

Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación.

Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación.



**C- Contacto con la piel y los ojos:**

Contacto con la piel: Produce inflamación cutánea.

Contacto con los ojos: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por contacto con la piel.

**D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):**

Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos.

Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

Toxicidad para la reproducción: no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

**E- Efectos de sensibilización:**

Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes.

Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

**F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:**

Una exposición a altas concentraciones puede motivar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.

**G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:**

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: Efectos nocivos para la salud en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación de forma repetitiva, produciendo depresión del sistema nervioso central ocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de conciencia.

Piel: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

H- 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.

Simbología:

DL50: Dosis letal media

CL50: Concentración media

NOAEL: Medida de efectos adversos no observados

ECHA: Agencia europea de sustancias y mezclas químicas

NOAEC: Medida de efectos adversos no observados de menor toxicidad crónica





**SECCIÓN 12: INFORMACION ECOTOXICOLOGICA**

Información sobre los efectos ecotoxicológicos de los materiales presentes en la mezcla debido a la ausencia de información experimental sobre los efectos del producto en sí mismo.

**Dimetilbenceno**

Toxicidad acuática aguda:

Parámetro	Valor (mg/l)	Especie	Fuente	Tiempo de exposición
LC50	2.6	Pez	ECHA	96 h
EC50	4.7	alga	ECHA	72 h

Toxicidad acuática crónica:

Parámetro	Valor (mg/l)	Especie	Fuente	Tiempo de exposición
EC50	4.36	Alga	ECHA	73 h
EC50	2.2	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	73 h
NOEC	1.17	Ceriodapnia dubia	ECHA	7 d
Crecimiento	1.91	Invertebrados acuáticos	ECHA	21 d

n-octano/agua (log KOW): 3.16 (ph=7, 20°C)

Constante de la ley de Henry: ND

**4-metil 2-pentanona**

Toxicidad acuática aguda:

Parámetro	Valor (mg/l)	Especie	Fuente	Tiempo de exposición
LC50	> 179	Pez	ECHA	96 h
EC50	>200	Daphnia magna	ECHA	48 h

Toxicidad acuática crónica:

Parámetro	Valor (mg/l)	Especie	Fuente	Tiempo de exposición
EC50	3.623	Invertebrados acuáticos	ECHA	24 h
NOEC	30	Invertebrados acuáticos	ECHA	21 d
LOEC	64	Invertebrados acuáticos	ECHA	21 d

n-octano/agua (log KOW): 1.9 (ph=7, 20°C)

Constante de la ley de Henry: 18.75 Pa-m<sup>3</sup>/mol (20°C)

**Simbología**

LC50: Concentración letal media

EC50: Concentración efectiva media

NOEC: Concentración de efecto no observado

LOEC: Concentración de efecto más baja observado

Log KOW: Relación de la concentración de un químico en fase octanol y su concentración en fase acuosa

ErC50: Concentración de reducción media

Ph: grado de acidez-alcalinidad

Pa-m<sup>3</sup>/mol: Presión-volumen/mol



### SECCIÓN 13: INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

El residuo de esta mezcla es catalogado como residuo peligroso y su disposición se maneja en base a la Ley General del Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente, la empresa que fabrica este producto cuenta con registro como generador de residuos peligrosos ante la SEMARNAT.

Los recipientes metálicos en los que se maneja la mezcla pueden ser reciclados, generalmente los tambos de 200 litros metálicos se reutilizan para el mismo material, cuando el recipiente cumple su ciclo de vida se recicla como chatarra.

### SECCIÓN 14: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Esta mezcla de resinas con solventes aparece en las Normas de la Secretaria de Comunicaciones y Transportes

**Nombre apropiado:** Esmalte metálico

**14.1.-** Numero ONU: UN1263

**14.2.-** Designación oficial de transporte de las naciones unidas: Esmalte a base de resinas y solventes

**14.3.-** Clase de peligro para el transporte: 3

Etiquetas: 3

**14.4.-** Grupo de embalaje III

**14.5.-** Peligros para el medio ambiente: Si



### SECCIÓN 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Ley General Del Cambio Climático

Ley Federal Del Transporte

Reglamento Para El Transporte Terrestre De Materiales Y Residuos Peligrosos

NOM-002-SCFI-2011, NOM-002-SCT/2011, NOM-003-SCT/2008, NOM-004-SCT/2008, NOM-005-SCT/2008, NOM-004-SSA1-2013, NOM-003-SSA1-2006, NOM-050-SCFI-2004, NOM-030-SCFI-2006

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Este producto ha sido fabricado para uso arquitectónico e industrial y solo debe ser usado por personal capacitado y con conocimiento del uso y manejo de este tipo de productos. 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. La presente hoja de seguridad es actualizada porque se cuenta con información nueva que modifica la clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla, de acuerdo con la norma oficial mexicana, NOM-018-STPS-2015-Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por substancias químicas peligrosas en los centros de trabajo

1.- La anterior revisión de la hoja de seguridad se realizó el 14 de abril de 2009, los cambios realizados en septiembre de 2018 se efectuaron en:

Sección 2: Identificación de peligros, Señalización, Pictogramas, palabras de advertencia, Identificación de los peligros, Consejos de prudencia

Sección 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Sección 14: Información relativa al transporte

Sección 15: Información reglamentaria

Sección 16: Otra información

2.- Abreviaturas y acrónimos utilizados en la hoja de seguridad

°C: Grados centígrados

Cp: centipoises



ND: no determinado

NA: no aplica

Ppm: partes por millón

mg/m<sup>3</sup>: Miligramos por metro cubico

ACGIH: Conferencia Americana del Gobierno para la Industria e Higiene

TLV: valor limite umbral

TWA: media ponderada en el tiempo

STEL: limite exposici3n de corta exposici3n

3.- La presente modificaci3n de hoja de seguridad se bas3 en los siguientes documentos:

NOM-018-STPS-2015-Sistema armonizado para la identificaci3n y comunicaci3n de peligros y riesgos por sustancias qu3micas peligrosas en los centros de trabajo

NMX-R-019-SCFI-2011, Sistema armonizado de clasificaci3n y comunicaci3n de peligros de los productos qu3micos

NOM-050-SCFI-2004. Informaci3n comercial etiquetado general de productos

NOM-030-SCFI-2006-. Informaci3n comercial- Declaraci3n de cantidad en la etiqueta-Especificaciones

NOM-002-SCFI-2011. Productos preenvasados. Contenido neto. Tolerancias y m3todos de verificaci3n.

NOM-003-SSA1-2006.Salud ambiental. Requisitos sanitarios que debe satisfacer el etiquetado de pinturas, tintas, barnices, lacas y esmaltes

NOM-004-SSA1-2013.Salud ambiental. Limitaciones y especificaciones sanitarias para el uso de los compuestos de plomo

NOM-252-SSA1-2011 Salud Ambiental. Juguetes y art3culos escolares. L3mites de biodisponibilidad de metales pesados. Especificaciones qu3micas y m3todos de prueba.

NOM-003-SCT/2008 Caracter3sticas de las etiquetas de envases y embalajes, destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos

NOM-002-SCT/2003 Listado de las sustancias y materiales peligrosos m3s usualmente transportados

NOM-007-SCT/2002. Marcado de envases y embalajes destinados al transporte de sustancias y residuos peligrosos

NOM-011-SCT2/2003 Condiciones para el transporte de las sustancias y materiales peligrosos en cantidades limitadas

NOM-004-SCT/2008 Sistema de identificaci3n de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos

NOM-005-SCT/2008 Informaci3n de emergencia para el transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos

