

COLORCRIL_ESMALTE_POLI - ESMALTE POLIURETANO PARA USO AUTOMOTRIZ

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla/Otros medios de identificación: COLORCRIL_ESMALTE_POLI ESMALTE POLIURETANO PARA USO AUTOMOTRIZ

2600-COLOR CRIL - ESMALTE POLIURETANO BLANCO

2601-COLOR CRIL - ESMALTE POLIURETANO ALUMINIO MEDIANO

2602-COLOR CRIL - ESMALTE POLIURETANO TRANSPARENTE

2603-COLOR CRIL - ESMALTE POLIURETANO NEGRO

2604-COLOR CRIL - ESMALTE POLIURETANO AMARILLO OXIDO

2605-COLOR CRIL - ESMALTE POLIURETANO AZUL VERDOSO

2606-COLOR CRIL - ESMALTE POLIURETANO NEGRO MATE

2607-COLOR CRIL - ESMALTE POLIURETANO ROJO OXIDO

2608-COLOR CRIL - ESMALTE POLIURETANO ROJO CLARO

2609-COLOR CRIL - ESMALTE POLIURETANO AMARILLO CROMO

2612-COLOR CRIL - ESMALTE POLIURETANO MARRON PERRINDO

2613-COLOR CRIL - ESMALTE POLIURETANO VERDE ORGANICO

2614-COLOR CRIL - ESMALTE POLIURETANO AMARILLO LIMON

2633-COLOR CRIL - ESMALTE POLIURETANO ROJO INTENSO

1.2 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso: Usos

recomendados: Esmalte. Uso exclusivo usuario profesional/usuario industrial.

Usos no recomendados: Todo aquel uso no especificado en esta sección ni en la sección 7.3

1.3 Datos del proveedor o fabricante:

INDUSTRIAL DE PINTURAS ECATEPEC S.A. DE C.V.

Calle 8 # 75, Col. Rustica Xalostoc

55340 ECATEPEC DE MORELOS - ESTADO DE MEXICO - MEXICO

Tfno.: 55691855 - Fax: 55691855 sistemas@ipesamex.com http://www.ipesamex.com

1.4 Número de teléfono en caso de emergencia: 52-55-5569-1855

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:

NOM-018-STPS-2015:

La clasificación del producto se ha realizado conforme con la norma NMX-R-019-SCFI-2011 de acuerdo a lo indicado en la NORMA MEXICANA NOM-018-STPS-2015 (Apéndice A.3)

Carc. 2: Carcinogenicidad, Categoría 2, H351

Irrit. Cut. 2: Irritación cutánea, categoría 2, H315

Liq. Infl. 3: Líquidos inflamables, Categoría 3, H226

Tox. Agud. 4: Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 4, H332

Tox. Agud. 5: Toxicidad aguda por vía cutánea, Categoría 5, H313

Tox. Agud. 5: Toxicidad aguda por vía oral (Ingestión), Categoría 5, H303

2.2 Elementos de la señalización, incluidas los consejos de prudencia y pictogramas de precaución: NOM-003-SSA1-

2006:

ADVERTENCIA

ATENCION NOCIVO EN CASO DE INGESTION

NO FUME Y NO INGIERA ALIMENTOS DURANTE SU APLICACION;

IPRECAUCION! PRODUCTO INFLAMABLE MANTENGALO APARTADO DE ALTAS TEMPERATURAS, CHISPAS Y

FLAMAS; PROHIBIDA SU VENTA A MENORES DE EDAD; NO SE DEJE AL ALCANCE DE LOS NIÑOS;

EN CASO DE INGESTION, NO SE PROVOQUE EL VOMITO. SOLICITE ATENCION MEDICA DE INMEDIATO. EVITE EL CONTACTO DIRECTO;

APLIQUE EN ESPACIOS CON VENTILACION ADECUADA:

CIERRE BIEN EL ENVASE DESPUES DE CADA USO.

CONTIENE DISOLVENTES Y SUSTANCIAS TOXICAS, CUYO CONTACTO O INHALACION PROLONGADA O REITERADA

ORIGINA GRAVES DAÑOS A LA SALUD **NOM-018-STPS-2015**:

Atención

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Emisión: 15/03/2019 Revisión: 11/02/2025 Versión: 2 (sustituye a versión 1) **Página 1/14**



COLORCRIL_ESMALTE_POLI - ESMALTE POLIURETANO PARA USO AUTOMOTRIZ

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS (continúa)







Indicaciones de peligro:

Carc. 2: H351 - Susceptible de provocar cáncer Irrit. Cut. 2: H315 - Provoca irritación cutánea Liq. Infl. 3: H226 - Líquido y vapores inflamables

Tox. Agud. 4: H332 - Nocivo si se inhala

Tox. Agud. 5: H313 - Puede ser nocivo en contacto con la piel Tox. Agud. 5: H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión **Consejos**

de prudencia:

P201: Procurarse las instrucciones antes del uso

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

P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos

P302+P352: En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua

P304+P340: En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P308+P313: En caso de exposición demostrada o supuesta, consultar a un médico

P370+P378: En caso de incendio, utilizar extintor de polvo ABC para la extinción

P501: Eliminar el contenido/recipiente recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente

Sustancias que contribuyen a la clasificación

Xileno; Dioxido de titanio; Etilbenceno

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

ND/NA

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia:

No aplicable

3.2 Mezclas

Descripción química: Mezcla a base de aditivos, pigmentos y resinas en disolventes

Componentes:

De acuerdo al Apendice E.3.c)de la NORMA MEXICANA NOM-018-STPS-2015, el producto presenta:

·	Identificación	Nombre químico/clasificación	Concentración
CAS:	1330-20-7	Xileno Irrit. Cut. 2: H315; Liq. Infl. 3: H226; Tox. Agud. 4: H312+H332; Tox. Agud. 5: H303 - Atención	25 - <55 %
CAS:	13463-67-7	Dioxido de titanio Carc. 2: H351 - Atención	15 - <30 %
CAS:	100-41-4	Etilbenceno Carc. 2: H351; Liq. Infl. 2: H225; Tox. Agud. 4: H332; Tox. Agud. 5: H303 - Peligro	5 - <15 %
CAS:	123-86-4	Acetato de n-butilo Liq. Infl. 3: H226; STOT unica 3: H336 - Atención	<5 %
CAS:	64742-95-6	Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera , < 0.1 % EC 200-753-7 Irrit. Cut. 2: H315; Liq. Infl. 3: H226; STOT unica 3: H336; Tox. Asp. 1: H304 - Peligro	<1 %
CAS:	108-88-3	Tolueno Irrit. Cut. 2: H315; Liq. Infl. 2: H225; Repr. 2: H361; STOT repe. 2: H373; STOT unica 3: H336; Tox. Asp. 1: H304 - Peligro	<1 %
Para a	mpliar informació	ón sobre la peligrosidad de la sustancias consultar las secciones 8, 11, 12, 15 y 16.	

art ampliar información cobre la pengresidad de la cacaminas consultar las secciones of 11

Emisión: 15/03/2019 Revisión: 11/02/2025 Versión: 2 (sustituye a versión 1) **Página 2/14**



COLORCRIL_ESMALTE_POLI - ESMALTE POLIURETANO PARA USO AUTOMOTRIZ

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 HDS de este producto.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS (continúa)

Por inhalación:

Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como paro cardiorespiratorio, 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, lavar 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 HDS 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 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

Los efectos agudos y retardados son los indicados en las secciones 2 y 11.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial: ND/NA

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados:

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.

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:

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 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate 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 (mantas ignifugas, botiquín portátil,...).

Disposiciones adicionales:

Actuar conforme la NOM-002-STPS-2010, Condiciones de seguridad-Prevención y protección contra incendios en los centros de trabajo. 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.

Emisión: 15/03/2019 Revisión: 11/02/2025 Versión: 2 (sustituye a versión 1) **Página 3/14**



COLORCRIL_ESMALTE_POLI - ESMALTE POLIURETANO PARA USO AUTOMOTRIZ

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

6.1 Precauciones personales, equipos 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 (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. Actuar conforme a la NOM-028-STPS-2012, Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas.

6.2 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.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL (continúa)

Se recomienda:

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.

6.4 Referencias a otras secciones:

Ver secciones 8 y 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

A.- Precauciones generales

Cumplir el Reglamento Federal de Seguridad y Salud en el Trabajo. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). 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. Evitar 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 preferiblemente ropa de algodón y calzado conductor. Cumplir con los requisitos esenciales de seguridad para equipos y con las disposiciones mínimas para la protección de la seguridad y salud de los trabajadores. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

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

Para control de exposición consultar la sección 8. Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo, lavarse las manos después de usar los productos, quitarse la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en los comedores.

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver sección 6.3)

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

 T^a mínima: 10 °C T^a máxima: 50 °C Tiempo máximo: 12 meses

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos. Para información adicional ver sección 10.5

7.3 Usos específicos finales:

Emisión: 15/03/2019 Revisión: 11/02/2025 Versión: 2 (sustituye a versión 1) **Página 4/14**



COLORCRIL_ESMALTE_POLI - ESMALTE POLIURETANO PARA USO AUTOMOTRIZ

Salvo las indicaciones ya especificadas no es preciso realizar ninguna recomendación especial en cuanto a los usos de este producto.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:

Valores límite de exposición a sustancias químicas contaminantes del ambiente laboral que han de controlarse según la NORMA MEXICANA NOM-010-STPS-2014:

	V	Valores límite ambientales		
Xileno CAS: 1330-20-7		VLE-PPT	100 ppm	
		VLE-CT	150 ppm	
Dioxido de titanio CAS: 13463-67-7		VLE-PPT		10 mg/m³
G. 13 103 07 7		VLE-CT		
Etilbenceno CAS: 100-41-4		VLE-PPT	20 ppm	
GG. 100 11 1		VLE-CT		
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4		VLE-PPT	150 ppm	
G G. 123 00 1		VLE-CT	200 ppm	
Tolueno CAS: 108-88-3		VLE-PPT	20 ppm	
a a. 100 00 5		VLE-CT		

8.2 Controles técnicos apropiados:

A.- Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección individual básicos. Para más información sobre los equipos de protección individual (almacenamiento, uso, limpieza, mantenimiento, clase de protección,...) consultar el folleto informativo facilitado por el fabricante del EPP y la norma NOM-017-STPS. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavaojos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso.

Para más información ver secciones 7.1 y 7.2.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción en la evaluación con el Diagnóstico de Seguridad y Salud en el Trabajo (medidas estandarizadas por la Secretaría de Trabajo y Previsión Social) al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer. B.- Protección respiratoria.

Símbolo	EPP	Observaciones
Proteccion obligatoria del las vias respiratorias	Máscara autofiltrante para gases y vapores y partículas	Reemplazar cuando se note un aumento de la resistencia a la respiración y/o se detecte el olor o el sabor del contaminante. Usar el EPP de acuerdo con las limitaciones de uso indicadas por el fabricante y la norma NOM-116-STPS.

C.- Protección específica de las manos.

Símbolo	EPP	Observaciones
Proteccion obligatoria de la manos	Guantes de protección contra riesgos menores	Reemplazar los guantes ante cualquier indicio de deterioro. Para periodos de exposición prolongados al producto para usuarios profesionales/industriales se hace recomendable la utilización de guantes de protección quimica de acuerdo a la norma NMX-S-039-SCFI.

Dado que el producto es una mezcla de diferentes materiales, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano con total fiabilidad y por lo tanto tiene que ser controlados antes de su aplicación. D.- Protección ocular y facial

Emisión: 15/03/2019 Revisión: 11/02/2025 Versión: 2 (sustituye a versión 1) **Página 5/14**



COLORCRIL_ESMALTE_POLI - ESMALTE POLIURETANO PARA USO AUTOMOTRIZ

Símbolo	EPP	Observaciones
Proteccion obligatoria de la cara	Gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones	Limpiar a diario y desinfectar periódicamente de acuerdo a las instrucciones del fabricante. Se recomienda su uso en caso de riesgo de salpicaduras.

E.- Protección corporal

Símbolo	EPP	Observaciones
Proteccion obligatoria del cuerpo	Prenda de proteccion antiestática e ignífuga	Protección limitada frente a llama.
Proteccion obligatoria de los pies	Calzado de seguridad con propiedades antiestáticas y resistencia al calor	Reemplazar las botas ante cualquier indicio de deterioro.

F.- Medidas complementarias de emergencia

Medida de emergencia	Normas	Medida de emergencia	Normas
Ducha de emergencia	ANSI Z358-1 ISO 3864- 1:2002	Lavaojos	DIN 12 899 ISO 3864-1:2002

Controles de la exposición del medio ambiente:

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente. Para información adicional ver sección 7.1.D

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas:

Para completar la información ver la ficha técnica/hoja de especificaciones del producto. **Aspecto físico:**

Estado físico a 20 °C: Líquido

Aspecto: NA/ND Color: NA/ND Olor: NA/ND

Umbral del olor: ND/NA *

Volatilidad:

Punto de ebullición a presión atmosférica: 139 °C
Presión de vapor a 20 °C: 819 Pa

Presión de vapor a 50 °C: 32.43 (4.32 kPa)

Tasa de evaporación a 20 °C: ND/NA *

Caracterización del producto:

Densidad a 20 °C: 1124.4 kg/m³

Densidad relativa a 20 °C: 1.124

Viscosidad dinámica a 20 °C: ND/NA * Viscosidad cinemática a 20 °C: ND/NA *

Viscosidad cinemática a 40 °C: <20.5 cSt Concentración: ND/NA *

Potencial de hidrógeno, pH: ND/NA * Densidad de vapor a 20 °C: ND/NA *

Coeficiente de reparto n-octanol/agua a 20 °C: ND/NA *

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Emisión: 15/03/2019 Revisión: 11/02/2025 Versión: 2 (sustituye a versión 1) **Página 6/14**



COLORCRIL ESMALTE POLI - ESMALTE POLIURETANO PARA USO AUTOMOTRIZ

Solubilidad en agua a 20 °C: ND/NA * Propiedad de solubilidad: ND/NA * Temperatura de

ND/NA * Punto de fusión/punto de congelación: ND/NA * descomposición:

Propiedades explosivas: ND/NA * Propiedades comburentes: ND/NA *

Inflamabilidad:

Punto de inflamación: 23 °C Inflamabilidad (sólido, gas): ND/NA * 258 °C Temperatura de ignición espontánea: Límite de inflamabilidad inferior: NA/ND Límite de inflamabilidad superior: NA/ND

Explosividad:

Límite inferior de explosividad: ND/NA * Límite superior de explosividad: ND/NA *

9.2 Información adicional:

Tensión superficial a 20 °C: ND/NA * Índice de refracción: ND/NA *

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos. Ver sección 7.

10.2 Estabilidad química:

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

10.4 Condiciones que deberán evitarse:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz Solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	Riesgo de inflamación	Evitar incidencia directa	No aplicable

Otros

Materiales incompatibles:

10.5

Ácidos Agua Materias comburentes Materias combustibles 10.6 No aplicable Evitar ácidos fuertes Evitar alcalis o bases No aplicable Evitar incidencia directa

Productos de descomposición peligrosos:

Ver secciones 10.3, 10.4 y 10.5 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 (CO2), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:

No se dispone de datos experimentales del producto en si mismos relativos a las propiedades toxicológicas **Efectos peligrosos** para la salud:

Emisión: 15/03/2019 Revisión: 11/02/2025 Versión: 2 (sustituye a versión 1) Página 7/14

^{*}No aplicable debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.



COLORCRIL_ESMALTE_POLI - ESMALTE POLIURETANO PARA **USO AUTOMOTRIZ**

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 (efecto agudo):

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

B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: Una exposición a altas concentraciones pueden motivar depresión del sistema nervioso centralocasionando dolor de cabeza, mareos, vértigos, nauseas, vómitos, confusión y en caso de afección grave, pérdida de
- Corrosividad/Irritabilidad: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3. C-Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):
- Contacto con la piel: Produce inflamación cutánea.
- Contacto con los ojos: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, nopresentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3. D-Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):
- Carcinogenicidad: La exposición a este producto puede causar cáncer. Para más información sobre posibles efectosespecíficos sobre la salud ver sección 2.

IARC: Xileno (3); Etilbenceno (2B); Tolueno (3); Cumeno (2B); Dioxido de titanio (2B); Dioxido de silicio (RCS < 1 %) (3); acrilato de 2-etilhexilo (3)

- Mutagenicidad: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, nopresentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Toxicidad para la reproducción: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios declasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

E- Efectos de sensibilización:

Respiratoria: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, nopresentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. Para más información ver secciónes 2, 3 y 15. - Cutánea: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3. F- Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única:

El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3. G- Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas:

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: El producto ha sido evaluado con los datosdisponibles y no satisface los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por exposición repetitiva. Para más información ver sección 3.
- Piel: El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, no presentandosustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3. H- Peligro por aspiración:

El producto ha sido evaluado con los datos disponibles y no satisface los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3. Información adicional:

CAS 13463-67-7 Dióxido de Titanio: IARC lista esta sustancia como un posible carcinógeno humano (grupo 2B), indicando que hay suficientes evidencias para considerarlo carcinógeno en animales pero insuficientes para considerarlo como carcinógeno para seres humanos.

La monografía de IARC para esta sustancia indica que no hay exposición significativa al dióxido de titanio durante el uso normal de productos en los que dióxido de titanio está unido permanentemente a otros materiales, tales como pinturas (Ref: Monografía IARC, Vol. 93, 2010).

El lijado repetido de las superficies de película seca puede producir riesgo de sobreexposición al polvo dependiendo de la duración y nivel de lijado, para evitarla deben tomarse las medidas de protección adecuadas.



COLORCRIL_ESMALTE_POLI - ESMALTE POLIURETANO PARA USO AUTOMOTRIZ

Información toxicológica específica de las sustancias	Información	toxicológica	específica de	las sustancias:
---	-------------	--------------	---------------	-----------------

Identificación		Toxicidad aguda	
Xileno	DL50 oral	2100 mg/kg	Rata
CAS: 1330-20-7	DL50 cutáne	a 1100 mg/kg (ATEi)	Rata
	CL50 inhalac	ión 11 mg/L (4 h) (ATEi)	
Etilbenceno	DL50 oral	3500 mg/kg	Rata
CAS: 100-41-4	DL50 cutáne	a 15354 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalac	ión 17.2 mg/L (4 h)	Rata
Dioxido de titanio	DL50 oral	10000 mg/kg	Rata
CAS: 13463-67-7	DL50 cutáne	a 10000 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalac	ión ND/NA	
Acetato de n-butilo	DL50 oral	12789 mg/kg	Rata
CAS: 123-86-4	DL50 cutáne	a 14112 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalac	ión 23.4 mg/L (4 h)	Rata
Tolueno	DL50 oral	5580 mg/kg	Rata
CAS: 108-88-3	DL50 cutáne	a 12124 mg/kg	Rata
	CL50 inhalac	ión 28.1 mg/L (4 h)	Rata

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No se disponen de datos experimentales de la mezcla en sí misma relativos a las propiedades ecotoxicológicas.

12.1 Toxicidad:

Identificación		Toxicidad aguda	Especie	Género
Xileno	CL50	13.5 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Pez
CAS: 1330-20-7	CE50	3.4 mg/L (48 h)	Ceriodaphnia dubia	Crustáceo
	CE50	10 mg/L (72 h)	Skeletonema costatum	Alga
Etilbenceno	CL50	42.3 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Pez
CAS: 100-41-4	CE50	75 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	63 mg/L (3 h)	Chlorella vulgaris	Alga
Identificación		Toxicidad aguda	Especie	Género
Acetato de n-butilo	CL50	62 mg/L (96 h)	Leuciscus idus	Pez
CAS: 123-86-4	CE50	73 mg/L (24 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	675 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga
Tolueno	CL50	13 mg/L (96 h)	Carassius auratus	Pez
CAS: 108-88-3	CE50	11.5 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Crustáceo
	CE50	125 mg/L (48 h)	Scenedesmus subspicatus	Alga

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Identificación	Degra dabilidad		Biodegradabilidad	
Xileno CAS: 1330-20-7	DBO5	ND/NA	Concentración	ND/NA
	DQO	ND/NA	Periodo	28 días
	DBO5/DQO	ND/NA	% Biodegradado	88 %
Etilbenceno	DBO5	ND/NA	Concentración	100 mg/L

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Emisión: 15/03/2019 Revisión: 11/02/2025 Versión: 2 (sustituye a versión 1) **Página 9/14**



COLORCRIL_ESMALTE_POLI - ESMALTE POLIURETANO PARA USO AUTOMOTRIZ

000 /101011122						
CAS: 100-41-4	DQO	ND/NA	Periodo	14 días		
	DBO5/DQO	ND/NA	% Biodegradado	90 %		
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	DBO5	ND/NA	Concentración	ND/NA		
	DQO	ND/NA	Periodo	5 días		
	DBO5/DQO	0.79	% Biodegradado	84 %		
Tolueno CAS: 108-88-3	DBO5	2.5 g O2/g	Concentración	100 mg/L		
	DQO	ND/NA	Periodo	14 días		
	DBO5/DQO	ND/NA	% Biodegradado	100 %		

12.3 Potencial de bioacumulación:

Identificación		Potencial de bioacumulación		
Xileno	BCF	9		
CAS: 1330-20-7	Log POV	N 2.77		
	Potencia	al Bajo		
Ibenceno		1		
CAS: 100-41-4	Log POV	N 3.15		
	Potencia	al Bajo		
Acetato de n-butilo	BCF	4		
CAS: 123-86-4	Log POV	N 1.78		
	Potencia	al Bajo		
Tolueno	BCF	13		
CAS: 108-88-3	Log POV	N 2.73		
	Potencia	al Bajo		

12.4 Movilidad en el suelo:

Identificación	Abs	Absorción/Desorción		Volatilidad		
Xileno	Кос	202	Henry	•	524.86 Pa·m³/mol	
CAS: 1330-20-7	Conclusión	Moderado	Suelo seco	<u>. </u>	Sí	
	Tensión superficial	ND/NA	Suelo húmedo		Sí	
Etilbenceno CAS: 100-41-4	Koc	520	Henry		798.44 Pa·m³/mol	
	Conclusión	Moderado	Suelo seco		Sí	
	Tensión superficial	2.859E-2 N/m (25 °C)	Suelo húmedo		Sí	
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4	Koc	ND/NA	Henry		ND/NA	
	Conclusión	ND/NA	Suelo seco		ND/NA	
	Tensión superficial	2.478E-2 N/m (25 °C)	Suelo húmedo		ND/NA	
Tolueno CAS: 108-88-3	Koc	178	Henry		672.8 Pa·m³/mol	
	Conclusión	Moderado	Suelo seco		Sí	
	Tensión superficial	2.793E-2 N/m (25 °C)	Suelo húmedo		Sí	

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No aplicable

12.6 Otros efectos adversos:

No descritos

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Emisión: 15/03/2019 Revisión: 11/02/2025 Versión: 2 (sustituye a versión 1) **Página 10/14**



COLORCRIL_ESMALTE_POLI - ESMALTE POLIURETANO PARA USO AUTOMOTRIZ

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Métodos de eliminación:

Gestión del residuo (eliminación y valorización):

Consultar al gestor de residuos autorizado las operaciones de eliminación, reciclado o recuperación. En el caso de que el envase haya estado en contacto directo con el producto se gestionará del mismo modo que el propio producto, en caso contrario se gestionará como residuo no peligroso. Evitar la descarga de aguas residuales a cursos de agua. Ver epígrafe 6.2. y sección 8.

Disposiciones legislativas relacionadas con la gestión de residuos:

Legislación relacionada con la gestión de residuos:

NOM-052-SEMARNAT-2005: Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.

NOM-161-SEMARNAT-2011: Que establece los criterios para clasificar a los Residuos de Manejo Especial y determinar cuáles están sujetos a Plan de Manejo, el listado de los mismos, el procedimiento para la inclusión o exclusión a dicho listado, así como los elementos y procedimientos para la formulación de los planes de manejo.

Transporte terrestre de mercancías peligrosas:

En aplicación a la norma NOM-002-SCT/2011:

14.2



14.1 Número ONU: UN1263 **Designación oficial de** PINTURA

transporte de las Naciones Unidas:

14.3 Clase(s) de peligros en el 3 transporte:

Etiquetas: 3

14.4 Grupo de III
embalaje/envasado si se aplica:

14.5 Riesgos ambientales: No

14.6 Precauciones especiales para el usuario Propiedades físico-químicas: ver epígrafe 9

14.7 Transporte a granel con ND/NA

arreglo al anexo II de

MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés):

Transporte marítimo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IMDG 38-16:

14.2



14.1 Número ONU: UN1263 **Designación oficial de** PINTURA

transporte de las Naciones Unidas:

14.3 Clase(s) de peligros en el 3 transporte:

Etiquetas: 3

14.4 Grupo de III
embalaje/envasado si se aplica:

14.5 Riesgos ambientales: No

14.6 Precauciones especiales para el usuario Propiedades físico-químicas: ver epígrafe 9

14.7 Transporte a granel con ND/NA

arreglo al anexo II de

MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés):

Transporte aéreo de mercancías peligrosas:

En aplicación al IATA/OACI 2019:

14.2



14.1 Número ONU: UN1263 **Designación oficial de** PINTURA

transporte de las Naciones Unidas:

14.3 Clase(s) de peligros en el 3 transporte:

Etiquetas: 3

14.4 Grupo de III
embalaje/envasado si se aplica:

Emisión: 15/03/2019 Revisión: 11/02/2025 Versión: 2 (sustituye a versión 1) **Página 11/14**



COLORCRIL_ESMALTE_POLI - ESMALTE POLIURETANO PARA USO AUTOMOTRIZ

14.5 Riesgos ambientales:

14.6 Precauciones especiales para el usuario Propiedades físico-químicas: ver epígrafe 9

14.7 Transporte a granel con ND/NA

arregio al anexo II de

MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en inglés):

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate:

Inventario Nacional de Sustancias Químicas: Xileno; Dióxido de titanio; Etilbenceno; Acetato de n-butilo; Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática ligera, < 0.1 % EC 200-753-7; Tolueno

Constituyentes tóxicos en el extracto PECT (NOM-052-SEMARNAT-2005): ND/NA

Sustancias incluidas en el Protocolo de Montreal: ND/NA Sustancias incluidas en el Convenio de Estocolmo: ND/NA Sustancias incluidas en el Convenio de Rotterdam: ND/NA

Disposiciones particulares en materia de protección de las personas o el medio ambiente:

Se recomienda emplear la información recopilada en esta hoja de datos de seguridad como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

Otras legislaciones:

NOM-030-SCFI-2006: Información comercial-Declaración de cantidad en la etiqueta-Especificaciones.

NOM-050-SCFI-2004: Información comercial-Etiquetado General de Productos-Especificaciones.

NOM-002-SCT/2011: Listado de las substancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-003-SCT-2008: Características de las etiquetas de envases y embalajes, destinadas al transporte de substancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-004-SCT-2008: Sistemas de identificación de unidades destinadas al transporte de substancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-005-SCT-2008: Información de emergencia para el transporte de substancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-009-SCT2-2003: Especificaciones Especiales y de Compatibilidad para el Almacenamiento y Transporte de Substancias, Materiales y Residuos Peligrosos de la Clase 1 Explosivos.

NOM-027-SCT2-2009: Especificaciones especiales y adicionales para los envases, embalajes, recipientes intermedios a granel, cisternas portátiles y transporte de las substancias, materiales y residuos peligrosos de la división 5.2 peróxidos orgánicos. NOM-028-SCT2-2010: Disposiciones especiales y generales para el transporte de las substancias, materiales y residuos peligrosos de la clase 3 líquidos inflamables.

NOM-010-STPS-2014: Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control

NOM-026-STPS-2008: Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías. NOM-052-SEMARNAT-2005: Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.

NOM-161-SEMARNAT-2011: Que establece los criterios para clasificar a los Residuos de Manejo Especial y determinar cuáles están sujetos a Plan de Manejo, el listado de los mismos, el procedimiento para la inclusión o exclusión a dicho listado, así como los elementos y procedimientos para la formulación de los planes de manejo.

NMX-AA-028-SCFI-2001: Análisis de agua-determinación de la demanda bioquímica de oxígeno en aguas naturales, residuales (DBO5) y residuales tratadas-método de prueba.

NMX-AA-030-SCFI-2001: Análisis de agua-determinación de la demanda química de oxígeno en aguas naturales, residuales y residuales tratadas-método de prueba.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Legislación aplicable a las hojas de datos de seguridad:

Esta hoja de datos de seguridad se ha desarrollado de acuerdo al punto 9. Hojas de datos de seguridad, HDS de la NORMA MEXICANA NOM-018-STPS-2015

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 2:

H315: Provoca irritación cutánea

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Emisión: 15/03/2019 Revisión: 11/02/2025 Versión: 2 (sustituye a versión 1) **Página 12/14**



COLORCRIL_ESMALTE_POLI - ESMALTE POLIURETANO PARA USO AUTOMOTRIZ

H351: Susceptible de provocar cáncer

H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión

H332: Nocivo si se inhala

H226: Líquido y vapores inflamables

Textos de las frases legislativas contempladas en la sección 3:

Las frases indicadas no se refieren al producto en sí, son sólo a título informativo y hacen referencia a los componentes individuales que aparecen en la sección 3

NOM-018-STPS-2015:

Carc. 2: H351 - Susceptible de provocar cáncer

Irrit. Cut. 2: H315 - Provoca irritación cutánea

Liq. Infl. 2: H225 - Líquido y vapores muy inflamables

Liq. Infl. 3: H226 - Líquido y vapores inflamables

Repr. 2: H361 - Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto

STOT repe. 2: H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas

STOT unica 3: H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo

Tox. Agud. 4: H312+H332 - Nocivo en contacto con la piel o si se inhala

Tox. Agud. 4: H332 - Nocivo si se inhala

Tox. Agud. 5: H303 - Puede ser nocivo en caso de ingestión

Tox. Asp. 1: H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias Consejos

relativos a la formación:

Es precisa capacitación a los trabajadores sobre los posibles riesgos en el área de trabajo al personal que va a manipular este producto, con la finalidad de facilitar la comprensión e interpretación de esta hoja de datos de seguridad, así como del etiquetado del producto, de conformidad al Reglamento Federal de Seguridad y Salud en el Trabajo **Principales fuentes bibliográficas:** Normas oficiales Mexicanas

Abreviaturas y acrónimos:

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo OACI: Organización de Aviación Civil Internacional

DQO:Demanda Quimica de oxígeno

DBO5:Demanda biológica de oxígeno a los 5 días

BCF: factor de bioconcentración

DL50: dosis letal 50

CL50: concentración letal 50 EC50: concentración efectiva 50

Log POW: logaritmo coeficiente partición octanol-agua Koc: coeficiente de partición del carbono orgánico

VLE-PPT: Valor límite de exposición Promedio Ponderada en el Tiempo

VLE-CT: Valor límite de exposición de Corto Tiempo

HDS: Hoja de datos de seguridad ND/NA: No disponible/No aplicable

- CONTINÚA EN LA SIGUIENTE PÁGINA -

Emisión: 15/03/2019 Revisión: 11/02/2025 Versión: 2 (sustituye a versión 1) **Página 13/14**

(PESA

Hoja de datos de seguridad según NORMA MEXICANA NOM-018-STPS-2015

COLORCRIL_ESMALTE_POLI - ESMALTE POLIURETANO PARA USO AUTOMOTRIZ

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 información contenida en esta Hoja de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente mexicana, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta hoja de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.

- FIN DE LA HOJA DE SEGURIDAD -

Emisión: 15/03/2019 Revisión: 11/02/2025 Versión: 2 (sustituye a versión 1) **Página 14/14**