

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

en conformidad con la NOM-018-STPS-2015

**Versión 2.0**

**Fecha de revisión: 11/28/2022**

**Fecha de emisión: 08/19/2022**

---

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

### 1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto : Pintura para canchas

Código del producto : ND

Marca : Mastercoat

Familia Química : Acrílica, base agua

Color : Amarillo, Rojo, Azul, Negro y Blanco

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos no aconsejables

Usos identificados : Pintura o material relacionado con la pintura.

### 1.3 Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Compañía : ESSA RECUBRIMIENTOS DE RL DE CV  
Av. Abelardo López Rodríguez #501 La Soledad  
Aguascalientes, Ags 20326  
México

Teléfono : 01 (449) 140 3386

E-mail : fabrica@mastercoat.com.mx

### 1.4 Número telefónico de emergencia

# Teléfono de emergencia : 01 800 00 41 300

**México ANIQ-SETIQ los 365 días del año las 24 horas del día; 01 800 00 214 00**

---

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia química o mezcla

**Norma Oficial Mexicana - NOM-018-STPS-2015**

**Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS)**

La clasificación del producto se ha realizado conforme a la norma NMX-R-019-SCFI-2011 y en conformidad con lo establecido en la NOM-018-STPS-2015

Carc. 1B: Carcinogenicidad, Categoría 1B, H350

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

Liq. Infl: 3: Líquido inflamable, Categoría 3, H226

Muta. 1B: Mutagenicidad en células germinales, Categoría 1B, H340

Irrit. Ocu. 2A: Lesiones o irritación ocular grave, Categoría 2A, H319

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

Tox. Agud. 4: Toxicidad aguda cutánea, Categoría 4, H311

Tox. Agud. 4: Toxicidad aguda oral, Categoría 4, H302

Para el texto completo de las Declaraciones-H de esta sección, ver la Sección 16.

**2.2 Elementos de las etiquetas SGA, incluyendo medidas preventivas**

Pictograma



Señal de advertencia

¡Advertencia!

Indicaciones de peligro

- H350 Puede causar cáncer
- H315 Provocar irritación cutánea
- H226 Líquido y vapores inflamables
- H340 Puede provocar defectos genéticos
- H319 Provoca irritación ocular grave
- H332 Nocivo en caso de inhalación
- H311 Tóxico en contacto con la piel
- H304 Puede ser mortal si es ingerido y si entra en las vías respiratorias
- H302 Nocivo en caso de ingestión

Consejos de prudencia

- P102 Mantener fuera del alcance de los niños
- P202 No manipular antes de haber leído y comprendido las precauciones de seguridad
- P210 Mantenerse alejado del calor/chispas/llamas al descubierto/superficies calientes. - No fumar.
- P264 Lavarse la piel minuciosamente después de la manipulación.
- P270 No comer, beber ni fumar durante su uso.
- P280 Usar protección ocular, protección facial y vestir guantes protectores.
- P285 En caso de una mala ventilación, llevar equipo de protección respiratoria.
- P302+P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua
- P303 + P361 + P353 SI ESTA SOBRE LA PIEL (o el cabello): Quitarse inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar bien la piel con agua y/o bañarse.
- P304+P340 En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición cómoda para respirar
- P308+P313 En caso de exposición, consultar a un doctor/médico
- P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea, consultar a un doctor/médico.
- P337+P313 Si persiste la irritación ocular, consultar a un médico.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, productos químicos secos o espuma resistente al alcohol para extinguir.  
 P501 Eliminar el contenido y/o contenedor en una planta aprobada para la eliminación de desechos.

**2.3 Peligros no clasificados en otra parte**

No se conoce ninguno

---

**3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**3.1 Sustancia/mezcla**

Mezcla : Mezcla a base de resinas, aditivos y pigmentos

Otras formas de identificación : NA/ND

**Componentes peligrosos**

Componente	Sinónimo	N° CAS	Concentración
<b>Butyl Cellosolve</b>	Butoxienatol	111-76-2	> 80.0 %
Irrit. Cut. 2: H315, Liq. Infl. 3: H226, Irrit. Ocu. 2A: H319, Tox. Agud Inha. 4: H332, Tox. Agud Cut. 4: H311, Tox. Agud Oral. 4: H301 - Peligro			
<b>(2-hidroxietoxi) etan-2-ol</b>	2-Hydroxyethyl ether	111-46-6	< 100 %
Tox. Agud. 4; H302			
<b>Dióxido de titanio</b>	Titanio bióxido	13463-67-7	10.0 - <30.0%
Carc. 2: H351, Muta. 1B: H340 - Advertencia			

Para el texto completo de las Declaraciones-H de esta Sección, ver la Sección 16.

---

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios**

**Consejo general**

En el caso de una intoxicación ocasionada por el producto consulte a un médico. Muestre esta hoja de datos de seguridad al doctor que lo atiende. Muévase del área peligrosa en el caso de un incendio.

**Si es inhalado**

Si se inhala, mueva a la persona a un lugar con aire fresco. Si no está respirando, dar respiración artificial. Requiere atención médica inmediata.

**En caso de contacto cutáneo**

Lavar con jabón neutro y abundante agua. Consulte a un médico.

**En caso de contacto ocular**

Enjuagarse minuciosamente y con suficiente agua por al menos 15 minutos y consultar a un médico. Continuar enjuagando los ojos durante el traslado al hospital.

**En caso de ingestión**

NO inducir el vómito. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua por la posibilidad de algún daño al ser ingerido. Requiere atención médica inmediata.

**4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados**

Los síntomas y efectos conocidos como los más importantes se describen en la etiqueta. Ver las secciones 2.2 y 11.

**4.3 Indicaciones de una atención médica inmediata y un tratamiento especial necesario**

Sin información disponible

---

**5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

**5.1 Medios de extinción**

**Medios de extinción apropiados**

Usar agua nebulizada, espuma resistente al alcohol, extintores químicos en polvo o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Medios de extinción inapropiados**

Chorros de agua como medio de extinción.

**5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla**

Óxidos de carbono y vapores químicos altamente tóxicos derivados de una combustión o descomposición térmica de la mezcla.

**5.3 Consejos para los bomberos**

Vestirse con el equipo de respiración autónoma para bomberos en caso de ser necesario. Debido a que los gases que se desprenden de la combustión pueden llegar a ser tóxicos.

**5.4 Información adicional**

Sin información disponible

---

**6. MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Usar equipo de protección personal. Evitar respirar vapores o gases. Asegurarse de una adecuada ventilación. Remover y evitar todas las fuentes de ignición. Evitar la formación de cargas electroestáticas. Evacuar al personal hacia áreas seguras. Tenga cuidado con los vapores que se acumulan y formen concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas.

Para protección personal consulte la sección 8.

**6.2 Precauciones ambientales**

No permita que el producto entre al drenaje, trasmite a la tierra, aguas superficiales o entre a las vías de aguas pluviales. El material no es considerado como dañino para el medio ambiente.

**6.3 Métodos y materiales de contención y limpieza**

Contener el derrame y luego recolectar con material absorbente no-combustible, (v.g. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un recipiente para su eliminación en base a las regulaciones o normativas locales (ver la sección 13).

**6.4 Referencias a otras secciones**

Para desecharlo, ver la sección 13.

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco. Usar equipo de protección de ojos, cara y cuerpo. Mantenerse alejado de las fuentes de ignición – No fumar, comer o beber en el lugar de trabajo. Tomar las medidas necesarias para prevenir la acumulación de carga electroestática. Procurar un orden y limpieza en el área donde se manipulará el producto.

Se recomienda manipular o envasar o vaciar el producto en lugares al aire libre o lugares con buena ventilación.

**7.2 Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo algunas incompatibilidades**

Mantener el recipiente bien cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Procurar almacenar a temperatura ambiente, ya que el producto puede sufrir alteraciones físicas y químicas. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantenerlos en posición vertical para prevenir derrames o pérdidas y mantenerlos cerrados por tiempos no superiores al año.

**7.3 Usos específicos finales**

Además de los usos señalados en estas secciones, no se estipulan otros usos específicos.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1 Parámetros de control**

**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional**

Componente	CAS-No.	Valor	Parámetros de control	Base
Butyl Cellosolve	111-76-2	TWA TWA	20 ppm BEI	ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
(2-hidroxietoxi) etan-2-ol	111-46-6	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	WEEL – Niveles de Exposición de Ambiental
Dióxido de titanio	13463-67-7	VLE-PPT	ND	NOM-010-STP-2014

		VLE-CT	ND 10 mg/m3	
--	--	--------	----------------	--

ND No disponible NA No aplica

VLE-PPT Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo

VLE-CT Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo o de Corto Tiempo

TWA Valores de Exposición Promedio

## 8.2 Controles de exposición

### Controles técnicos apropiados

Manipular en lugares con buena ventilación, y el equipo de seguridad apropiado (véase 8.3), para asegurar que los valores de exposición; se mantengan por debajo de los valores límites de exposición.

Usar el producto en acorde a las adecuadas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos antes de la hora de descanso y al final de la jornada de trabajo.

Se recomienda el uso de protección personal de base, el cual incluye lentes de seguridad, botas anti-derrapante, bata u overol y el uso de guantes con protección y resistencia a productos químicos como lo pueden ser de caucho butílico o nitrilo. Para una protección más completa o específica, consultarla con el fabricante de los materiales mencionados como peligrosos, así como pedir el apoyo y asesoría de las asociaciones gubernamentales dedicadas a la protección y prevención de riesgos de sustancias peligrosas.

### Equipo de protección personal



#### Protección de ojos/ facial

Gafas o lentes de seguridad debidamente ajustados.



#### Protección cutánea

Usar guantes químicamente resistentes a este material. Como pueden ser de caucho natural, neopreno, caucho de nitrilo o caucho de polivinilo. Utilice las técnicas adecuadas para quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Desechar los guantes contaminados después de su uso y evitar reutilizarlos.



#### Protección corporal

Overol completo con protección contra productos químicos. Ropa protectora retardante a la ignición. El tiempo de uso de la ropa de protección no está determinado, dependerá de las circunstancias y de la cantidad el material derramado en el lugar del incidente.

#### Protección respiratoria

Uso obligatorio de mascarilla de protección contra vapores.

**Control de exposición ambiental**

Debe evitarse su vertido al medio ambiente.

---

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL PRODUCTO**

**9.1 Información sobre propiedades químicas y físicas básicas**

<b>Apariencia (estado físico y color)</b>	Forma: Líquido semi viscoso Color: Varios colores, ver Sección 1
<b>Olor</b>	Característico
<b>Umbral de olor</b>	NA
<b>pH</b>	8 – 9.5
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	ND
<b>Punto inicial de ebullición</b>	NA
<b>Punto de inflamación</b>	NA
<b>Tasa de evaporación a 20 °C</b>	ND
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	ND
<b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	NA
<b>Presión de vapor 25 °C</b>	NA
<b>Densidad de vapor</b>	ND
<b>Densidad relativa</b>	1.45 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad en agua</b>	Sí es soluble en agua 95%
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	ND
<b>Temperatura de autoignición espontánea</b>	NA
<b>Temperatura de descomposición</b>	ND
<b>Viscosidad a 25 °C (cps)</b>	5000-8000
<b>Propiedades explosivas</b>	ND
<b>Propiedades oxidantes</b>	ND
<b>Peso molecular</b>	ND
<b>% Material no volátil</b>	50-80 %
<b>Otros datos relevantes</b>	NA

**9.2 Otra información de seguridad**

No se conocen ninguna

---

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

**10.1 Reactividad**

No se esperan reacciones peligrosas.

**10.2 Estabilidad química**

Estable en condiciones normales de presión y temperatura.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

A condiciones normales, no existe la posibilidad de reacciones peligrosas (<25 °C)  
No ocurrirá la polimerización

**10.4 Condiciones a evitar**

Evitar la luz solar directa hacia el producto. Evitar exponer el producto a temperaturas extremas.

**10.5 Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes, Ácidos fuertes, Bases fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosa**

Monóxido de carbono y Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda**

Componente	CAS-No.	DL50 Oral	DL50 Cutánea	CL50 Inhalación	CLO Inhalación	Especie
Butyl Cellosolve	111-76-2	1400 mg/kg 1300 mg/kg	2000 mg/kg	9 mg/kg	3.1 mg/l	Cuyo Rata
(2-hidroxietoxi) etan-2-ol	111-46-6	11,890 mg/kg	-	75,200 mg/l	-	Conejo
Dióxido de titanio	13463-67-7	5000 mg/kg	5000 mg/kg	5 mg/l	ND	Rata

DL50 Dosis Letal Media

CL50 Concentración Letal Media

CLO Concentración Letal Inicial

**Ingestión**

Baja toxicidad por ingestión. Puede presentarse irritación en el trato digestivo en caso de ingestión en grandes cantidades, sin embargo, en cantidades bajas de ingestión no debería de provocar daños nocivos para la salud. Puede provocar acidosis metabólica en el caso de una ingesta masiva.

**Inhalación**

Una exposición prolongada puede provocar irritación en el tracto respiratorio superior (nariz y garganta). Puede provocar mareos, nauseas o dolor de cabeza.

**Corrosión/irritación cutánea**

Puede causar irritabilidad si entra en contacto directo con la piel. Puede provocar leves quemaduras en la piel por exposiciones repetidas.

Puede causar una reacción más fuerte si la piel está cubierta (debajo de la ropa, guantes).

**Daño ocular severo/ irritación ocular**

Provoca irritación ocular si entra en contacto directo con el ojo.

Puede provocar una lesión moderada en la córnea.

Los vapores pueden producir irritabilidad, enrojecimiento e incomodidad en los ojos.

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

No se presentaron reacciones alérgicas en la piel, tanto en seres humanos como en animales.

No se encontraron datos relevantes en la sensibilización respiratoria.

**Mutagenicidad en células germinales**

Los resultados en toxicidad genética "In Vitro" dieron resultados negativos.

**Carcinogenicidad**

La exposición prolongada a este producto puede causar mutaciones genéticas.

El eter butílico de etilenglicol ha provocado un incremento pequeño pero significativo de tumores en pruebas en ratas.

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única**

No es considerado como un material tóxico para el STOT-SE (Toxicidad Especifica en Determinados Órganos – Exposición Única).

**Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas**

Se han registrado efectos en los siguientes órganos de animales: sangre (hemólisis) y efectos secundarios en el riñón y hígado.

No hay información disponible

**Peligros de aspiración**

No presenta riesgo de aspiración.

**Información Adicional**

No se conoce alguna

---

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

Dióxido de titanio

ETA-CE50 (O. mykiss, calc., 48 h): > 100 mg/l

CE50 (D. magna, OECD 202, 48 h): > 100 mg/l

ETA-CE50 (T. pyriformis, calc., 48 h): 1000 mg/l

ETA-CSEO (D. magna, calc., 14 d): > 1 mg/l

Butyl Cellosolve

CL50 (O. mykiss, calc., 96 h): > 1.474 mg/l

Directriz de Ensayo de la OECD 203.

CE50 (D. magna, OECD TG 202, 48 h): > 1.550 mg/l

CE50b (P. subcapita "Alga verde"): > 911 mg/l

Directriz de Ensayo de la OECD TG 201.

NOEC (D. magna "Pulga de mar"): > 100 mg/l

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Persistencia: La persistencia se considera improbable.

Biodegradabilidad: Los pigmentos no son biodegradables. Contiene sustancias no degradables.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Componente	CAS-No.	log Pow	BCF (Factor de bioconcentración)
Butyl Cellosve	111-76-2	< 3	3,2

### 12.4 Movilidad en el suelo

El potencial de movilidad en el suelo es elevado (Poc entre 50 y 150).

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se considera como una sustancia persistente, bioacumulable ni tóxica.

### 12.6 Otros efectos adversos

Debe evitarse su vertido al medio ambiente.

## SECCIÓN 13: CONDICIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

Contacte a un servicio profesionalmente autorizado para la eliminación de los excedentes, residuos y las soluciones no reciclables. La eliminación de los residuos debe hacerse en conformidad con las regulaciones/legislaciones, nacionales, estatales y locales. Consultar las disposiciones ambientales de su localidad.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### DOT - Transporte terrestre de mercancías peligrosas

Número ONU:	1263
Clase de peligro(s) en el transporte:	3
Grupo de embalaje:	III
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	PINTURA
Cantidad Máxima por Embalaje:	450 litros
Cantidad Máxima por Recipiente:	60 litros
Contaminante marino o riesgo ambiental:	No
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y del Código IBC	ND

### IMDG – Transporte marítimo de mercancías peligrosas

Número ONU:	1263
Clase de peligro(s) en el transporte:	3

<b>Grupo de embalaje:</b>	III
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	PINTURA
<b>Cantidad Máxima por Embalaje:</b>	450 litros
<b>Cantidad Máxima por Recipiente:</b>	60 litros
<b>Contaminante marino o riesgo ambiental:</b>	No
<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y del Código IBC</b>	ND

---

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1 Legislaciones aplicables en México

NOM- 018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en el centro de trabajo. Sistema Globalmente Armonizado de la Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

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

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

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

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

NMX-R-019-SCFI-2011: Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos.

---

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### Información adicional

#### Texto completo de las declaraciones- H

H350 Puede causar cáncer

H315 Provocar irritación cutánea

H226 Líquido y vapores inflamables

H340 Puede provocar defectos genéticos

H319 Provoca irritación ocular grave

H332 Nocivo en caso de inhalación

H311 Tóxico en contacto con la piel

H304 Puede ser mortal si es ingerido y si entra en las vías respiratorias

H302 Nocivo en caso de ingestión

#### Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS) y la NOM-018-STPS-2015

Carc. 1B: Carcinogenicidad, Categoría 1B, H350

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

Liq. Infl: 3: Líquido inflamable, Categoría 3, H226  
Muta. 1B: Mutagenicidad en células germinales, Categoría 1B, H340  
Irrit. Ocu. 2A: Lesiones o irritación ocular grave, Categoría 2A, H319  
Tox. Agud. 4: Toxicidad aguda por inhalación, Categoría 4, H332  
Tox. Agud. 4: Toxicidad aguda cutánea, Categoría 4, H311  
Tox. Agud. 4: Toxicidad aguda oral, Categoría 4, H302

Se cree que la información anterior es correcta, pero no se pretende que todo este incluido y solo se debe utilizar como una guía. La información en este documento se basa en el estado actual de nuestro conocimiento y es aplicable al producto con respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. No representa garantía alguna de las propiedades del producto.

**Fin de la hoja de datos de seguridad**