

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

en conformidad con la NOM-018-STPS-2015

**Versión 2.0**

**Fecha de revisión: 11/29/2022**

**Fecha de emisión: 08/19/2022**

---

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

### 1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto : Esmalte epóxico 3K

Código del producto : ND

Marca : Mastercoat

Familia Química : Alquidal corta modificada, base solvente

Color : Blanco y Negro

### 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](mailto: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. 3: Irritación cutánea, Categoría 3, H316

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

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

Sens. Cut. 1A: Sensibilización cutánea, Categoría 1A, H317

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3, H336

STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2, H373

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

Tox. Asp. 1: Peligro por aspiración, Categoría 1, H304

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

¡Peligro!

Indicaciones de peligro

H350	Puede causar cáncer
H316	Causa una leve irritación cutánea
H226	Líquido y vapores inflamables
H340	Puede provocar defectos genéticos
H317	Puede provocar una reacción alérgica cutánea
H332	Nocivo en caso de inhalación
H304	Puede ser mortal si es ingerido y si entra en las vías respiratorias
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo
H373	Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas (en caso de inhalación)

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.
P280	Usar protección ocular, protección facial y vestir guantes protectores.
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
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>Xileno</b>	Xilol	1330-20-7	<= 10 %
Irrit. Cut. 2: H315, Liq. Infl. 3: H226; STOT único 3: H336, Tox. Asp. 1: H304 - Peligro			
<b>Dióxido de titanio</b>	Titanio bióxido	13463-67-7	10 - <30%
Carc. 2: H351 - Advertencia			
<b>Hexano</b>	Hexanos	110-54-3	<=25%
Liq.Inf. 3: H226, Irrit. Cut. 2: H315, STOT SE 3: H336, STOT RE 2: H373, Tox. Asp. 1: H304 - Peligro			

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**

Usar agua nebulizada o el uso de refrigeración para enfriar los contenedores no abiertos en el caso de un incendio o sobrecalentamiento del material.

---

**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 electrostáticas. 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 electrostática. Procurar un orden y limpieza en el área donde se manipulará el producto.

Se recomienda tener a la mano el equipo de extinción apropiado. Para más información ver la Sección 6.3.

Usar una campana de extracción de vapores químicos peligrosos al momento de manipular en lugares cerrados o de mínima ventilación. 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
Xileno	1330-20-7	VLE-PPT VLE-CT	100 ppm 150 ppm 2 mg/m <sup>3</sup>	NOM-010-STP-2014
Dióxido de titanio	13463-67-7	VLE-PPT VLE-CT	ND ND 10 mg/m <sup>3</sup>	NOM-010-STP-2014
Hexano	110-54-3	VLE-PPT VLE-CT	20 ppm 20 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>	NOM-010-STP-2014

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

## 8.2 Controles de exposición

### Controles técnicos apropiados

Manipular en lugares con buena ventilación, y el equipo de seguridad apropiado (véase 8.3), para asegurarse 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

Utilizar equipo y guantes con protección y resistencia a productos químicos, como pueden ser de caucho butílico o nitrilo. Su tiempo de penetración debe ser no menor a 30 minutos. Consulte los datos técnicos con su proveedor de guantes. 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. Preferentemente utilizar respiradores y componentes comprobados y aprobados bajo los estándares gubernamentales y locales de su región.

#### 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>	Irritante
<b>Umbral de olor</b>	NA
<b>pH</b>	NA
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	ND
<b>Punto inicial de ebullición</b>	106 °C
<b>Punto de inflamación</b>	40 °C
<b>Tasa de evaporación a 20 °C</b>	ND
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	ND
<b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	7.1 %V
<b>Presión de vapor 25 °C</b>	ND
<b>Densidad de vapor</b>	ND
<b>Densidad relativa</b>	1.56 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad en agua</b>	No soluble en agua
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	ND
<b>Temperatura de autoignición espontánea</b>	4.4 °C
<b>Temperatura de descomposición</b>	ND
<b>Viscosidad a 25 °C (cps)</b>	2000-3000
<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)

**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 (CO2).

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda**

Componente	CAS-No.	DL50 Oral	DL50 Cutánea	CL50 Inhalación	Especie
Xileno OECD 401	1330-20-7	350 mg/kg	4350 mg/kg	9 mg/kg	Rata
Dióxido de titanio	13463-67-7	5000 mg/kg	5000 mg/kg	5 mg/l	Rata
Hexano	110-54-3	25000 mg/kg	2000 mg/kg	165 mg/l	Conejo

DL50 Dosis Letal Media

CL50 Concentración Letal Media

**Ingestión**

Nocivo en caso de ingestión. Puede presentarse irritación en el trato digestivo en caso de ingestión. Puede provocar náuseas y vómito.

**Inhalación**

En exposiciones prolongadas de tiempo puede provocar vértigo, cansancio, dolor de cabeza, dificultad para respirar, náuseas y vómito.

**Corrosión/irritación cutánea**

Puede causar irritabilidad si entra en contacto directo con la piel. Puede provocar leve inflamación en la piel.

**Daño ocular severo/ irritación ocular**

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

**Sensibilización respiratoria o cutánea**

En exposiciones prolongadas con el producto puede presentarse irritación, picazón o dermatitis en la piel.

**Mutagenicidad en células germinales**

La exposición prolongada a este producto puede desarrollar alteraciones genéticas.

**Carcinogenicidad**

La exposición prolongada a este producto puede causar cáncer.

**Toxicidad reproductiva**

No hay información disponible



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

Puede causar irritación respiratoria. - Sistema respiratorio

Toxicidad aguda por inhalación -irritaciones de las mucosas, Tos, Dificultades para respirar

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

No hay información disponible

**Peligros de aspiración**

Puede provocar daño pulmonar y en las vías respiratorias.

**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

Xileno

CL50: = 780 mg/L, 96 h semi-estatico (Cyprinus carpio)

CL50: 2.661 – 4.093 mg/L, 96 h estática (Oncorhynchus mykiss)

CL50: = 13.4 mg/L, 96 h flujo continuo (Pimephales promelas)

**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)
Xileno	1330-20-7	3.15	12

**12.4 Movilidad en el suelo**

No hay información disponible

**12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No aplica

**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
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

---

**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

H316 Causa una leve irritación cutánea

H226 Líquido y vapores inflamables

H340 Puede provocar defectos genéticos

H317 Puede provocar una reacción alérgica cutánea

H332 Nocivo en caso de inhalación

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

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo

H373 Puede provocar daños en los órganos (sistema nervioso) tras exposiciones prolongadas o repetidas (en caso de inhalación)

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

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

Irrit. Cut. 3: Irritación cutánea, Categoría 3, H316

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

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

Sens. Cut. 1A: Sensibilización cutánea, Categoría 1A, H317

STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3, H336

STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2, H373

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

Tox. Asp. 1: Peligro por aspiración, Categoría 1, H304

**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**