

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

en conformidad con la NOM-018-STPS-2015

**Versión 2.0**

**Fecha de revisión: 12/10/2023**

**Fecha de emisión: 12/10/2023**

---

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

### 1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto : Esmalte de poliuretano 3k

Código del producto : ND

Marca : Mastercoat

Familia Química : Polirol acrílico, base solvente

Color : Varios

### 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: H316, 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>Acetato de n-butilo</b>	Éster n-butílico	123-86-4	<= 5%
Liq. Inf. 3: H226, Irrit. Cut. 2: H316, Sens. Cut. 1: H317, Tox. Agud. 4: H332 - 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**

En el caso de una ventilación inadecuada pueden concentrarse los vapores y puede generarse mezclas explosivas. Los vapores de los solventes pueden ser menos pesados que el aire y pueden concentrarse en áreas bajas.

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

**5.3 Consejos para los bomberos**

No permitir que el producto derramado llegue al desagüe. 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. Luchar contra el incendio a una distancia razonable, tomando en cuenta las precauciones cotidianas.

**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**

**Para el personal que no sea parte del cuerpo de emergencias**

Evacuarlos y mantenerlos en área segura.

**Para el personal de emergencias**

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, limpiar (v.g. paño o vellón) 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.

Seguir las recomendaciones pertinentes para prevenir riesgos toxicológicos.

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. Almacenar temperaturas mínimas de 10 °C y máximas de 50 °C. 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	NOM-010-STP-2014 (México, 4/2016).
Acetato de n-butilo	123-86-4	VLE-PPT VLE-CT	150 ppm 8 horas 200 ppm 15 min	NOM-010-STP-2014 (México, 4/2016).

Dióxido de titanio	13463-67-7	VLE-PPT VLE-CT	ND ND 10 mg/m3	NOM-010-STP-2014 (México, 4/2016).
Hexano	110-54-3	VLE-PPT VLE-CT	20 ppm 20 ppm 72 mg/m3	NOM-010-STP-2014 (México, 4/2016).

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, para asegurar que los valores de exposición; se mantengan por debajo de los valores.

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.

Las medidas de protección dependerán del grado de dilución del producto, el uso y el método de aplicación.

Se recomienda el uso de protección personal de base, el cual incluye lentes de seguridad, botas de seguridad, 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

En el caso de correr un riesgo de salpicadura, usar 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. Al tratarse de una mezcla de varios productos, puede ser que los tiempos de penetración puedan variar, se recomienda tomar precauciones.



#### Protección corporal

Overol completo con protección contra productos químicos. Ropa protectora retardante a la ignición y con protección antiestática. 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. Si presenta dificultad para respirar con la mascarilla puesta o comienza a percibirse de los olores de los productos a los que se expone, reemplazarla inmediatamente. 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 Color: Varios colores, ver Sección 1
<b>Olor</b>	Solvente
<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>	75 °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>	7.5 - 8.5 %V
<b>Presión de vapor 25 °C</b>	ND
<b>Densidad de vapor</b>	ND
<b>Densidad relativa</b>	0.92 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad en agua</b>	No determinado
<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>	1000-1500
<b>Propiedades explosivas</b>	ND
<b>Propiedades oxidantes</b>	ND
<b>Peso molecular</b>	ND
<b>% Material no volátil</b>	45-60 %
<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 químicamente 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 por correr el riesgo a inflamación.

**10.5 Materiales incompatibles**

Agentes comburentes, Ácidos fuertes, Bases fuertes

**10.6 Productos de descomposición peligrosa**

Dependiendo de las condiciones de descomposición, puede ser que se liberen sustancias peligrosas como: Monóxido de carbono y Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) entre otros compuestos orgánicos.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda**

Componente	CAS-No.	DL50 Oral	DL50 Cutánea	CL50 Inhalación	Especie
Xileno, mezcla de isómeros 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. La ingesta de 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, pérdida de la conciencia, 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**

Este producto no presenta sustancias consideradas como peligrosas.

**Carcinogenicidad**

La exposición prolongada a este producto puede causar cáncer.

**Toxicidad reproductiva**

El producto esta considerado como no peligroso para la toxicidad reproductiva, sin embargo, por la naturaleza de los componentes se considera como peligroso por defecto.

**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
-------------	------

<b>Clase de peligro(s) en el transporte:</b>	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

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**