

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

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
Xileno	Xilol	1330-20-7	<= 10 %
Irrit. Cut. 2: H316, Liq. Infl. 3: H226; STOT único 3: H336, Tox. Asp. 1: H304 - Peligro			
Dióxido de titanio	Titanio bióxido	13463-67-7	10 - <30%
Carc. 2: H351 - Advertencia			
Acetato de n-butilo	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 (CO₂).

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 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, 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 electroestática. 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

Apariencia (estado físico y color)	Forma: Líquido Color: Varios colores, ver Sección 1
Olor	Solvente
Umbral de olor	NA
pH	NA
Punto de fusión/punto de congelación	ND
Punto inicial de ebullición	75 °C
Punto de inflamación	40 °C
Tasa de evaporación a 20 °C	ND
Inflamabilidad (sólido, gas)	ND
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	7.5 - 8.5 %V
Presión de vapor 25 °C	ND
Densidad de vapor	ND
Densidad relativa	0.92 g/cm3
Solubilidad en agua	No determinado
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	ND
Temperatura de autoignición espontánea	4.4 °C
Temperatura de descomposición	ND
Viscosidad a 25 °C (cps)	1000-1500
Propiedades explosivas	ND
Propiedades oxidantes	ND
Peso molecular	ND
% Material no volátil	45-60 %
Otros datos relevantes	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 (CO₂) 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
-------------	------

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