

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

en conformidad con la NOM-018-STPS-2015

**Versión 2.0**

**Fecha de revisión: 01/02/2023**

**Fecha de emisión: 08/19/2022**

---

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

### 1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto : Impermeabilizante 5 años

Código del producto : ND

Marca : Mastercoat

Familia Química : Estiren acrílica, base agua

### 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. 1A: Carcinogenicidad, Categoría 1A, H350

STOT RE 1: Toxicidad específica en órganos blanco (Exposiciones repetidas), Categoría 1, H372

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

H372

Provoca 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

P201

Procurar las instrucciones antes del uso

P202

No manipular antes de haber leído y comprendido las precauciones de seguridad

P280

Usar protección ocular, protección facial y vestir guantes protectores.

P264

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

P260

No respirar el vapor

P270

No comer, beber o fumar mientras manipule este producto

P302+P352

En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua

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

P405

Guardar bajo llave

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

Otras formas de identificación : NA/ND

**Componentes peligrosos**

| Componente                  | Sinónimo        | N° CAS     | Concentración |
|-----------------------------|-----------------|------------|---------------|
| <b>Dióxido de titanio</b>   | Titanio bióxido | 13463-67-7 | 10 - <30%     |
| Carc. 2: H350 - Advertencia |                 |            |               |

|                            |                              |          |      |
|----------------------------|------------------------------|----------|------|
| (2-hidroxietoxi) etan-2-ol | Dietilenglicol monoetil éter | 111-90-0 | <=3% |
| STOT RE 2: H372 - 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

###### Si es inhalado

Si se inhala, mueva a la persona a un lugar con aire fresco. Transportar a la víctima al aire libre, en una posición confortable para respirar. Si no está respirando, proporcionar respiración artificial. La respiración boca a boca puede ser mortal para la persona que la proporcione. Asegurar una buena ventilación. Buscar atención médica.

###### En caso de contacto cutáneo

Lavar con jabón neutro y abundante agua. Lavar bien la ropa contaminada. Continuar enjugándose por al menos durante 10 minutos. Consulte a un médico.

###### En caso de contacto ocular

Enjuagarse minuciosamente y con suficiente agua por al menos durante 15 minutos por debajo y arriba de los párpados. Asegurarse que la víctima no tenga lentes de contacto, en el caso de estar presentes, retirarlos si es fácil hacerlo.

###### En caso de ingestión

Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuagar la boca con agua por la posibilidad de algún daño al ser ingerido. Suministrar pequeñas cantidades de agua para beber. 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 para enfriar los taques calentados. Mantenerse alejado de la zona de riesgo y usar agentes de extinción adecuados para retener un incendio circundante.

###### Medios de extinción inapropiados

No se conoce alguno

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

En el caso de un sobrecalentamiento de los tanques, enfriarlos con agua porque ocurrirá un aumento de presión y pueden estallar.

**5.3 Consejos para los bomberos**

Vestirse con el equipo de respiración autónoma para bomberos en caso de ser necesario.

**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. Evacuar al personal hacia áreas seguras. No permitir el ingreso de personal no autorizado. No esparcir ni caminar sobre el material derramado. No tomar medidas innecesarias o que representen algún riesgo para el personal entrenado. Tenga cuidado con los vapores que se acumulan y formen concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas.

Para protección personal y el uso de los materiales adecuados y no adecuados 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. Alertar a las autoridades pertinentes locales en el caso de un derrame.

**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). En el caso de no poder contenerlo y ser soluble en agua, diluirlo con agua y fregarlo. Desechar el producto por medio de una empresa autorizada para el manejo y desecho de materiales peligrosos.

**6.4 Referencias a otras secciones**

Para desecharlo, ver la sección 13.

---

**7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco. Usar equipo de protección de ojos, cara y cuerpo. No ingerir. Mantenerse alejado de las fuentes de ignición. Asegurarse de una adecuada ventilación. 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. Los envases vacíos pueden acumular residuos y estos pueden ser peligrosos.

**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.

Se recomienda mantener el producto en el envase original y de igual manera para desecharlo, en dado caso de no conservarlo desecharlo en un contenedor de un material compatible con el producto.

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                               |
|----------------------------|------------|-------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Dióxido de titanio         | 13463-67-7 | VLE-PPT<br>VLE-CT | ND<br>ND<br>10 mg/m3         | NOM-010-STP-2014 (México, 4/2016). |
| (2-hidroxietoxi) etan-2-ol | 111-90-0   | VLE-PPT<br>VLE-CT | 20 ppm<br>20 ppm<br>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**

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.

Si al usar este producto se genera polvo, gas o vapor, utilizar delimitantes del proceso, buena ventilación, u otros controles de ingeniería para disminuir los niveles de exposición de los trabajadores a los contaminantes aerotransportados recomendados.

No comer, beber o fumar antes y mientras utilice este producto. Usar las técnicas apropiadas para remover la ropa contaminada y evitar el contacto con la piel. Asegurar una estación de lavajos cerca del área de trabajo.

### Equipo de protección personal



#### Protección de ojos/ facial

Utilizar equipo de protección ocular que cumpla con las normas para la disminución en la exposición de riesgos por salpicaduras, gases o polvo que pudiese presentarse en el medio. Utilizar un grado de protección más alto si el grado de exposición sea muy probable. Utilizar lentes de seguridad con protección en los laterales.



#### 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. Tomar en cuenta que el tiempo de penetración de los guantes puede variar ya que puede variar entre un fabricante y otro. Puede ser que en mezclas de varias sustancias los tiempos de penetración disminuyan significativamente. Consulte los datos técnicos con su proveedor de guantes. Desechar los guantes contaminados después de su uso y evitar reutilizarlos.



#### Protección corporal

Utilizar el equipo de protección personal más adecuado para la realización de las actividades con este producto. El equipo de protección debe ser evaluado y certificado por un especialista. 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<br>Color: Blancuzco y rojizo |
| <b>Olor</b>                               | ND  |
| <b>Umbral de olor</b>                     | NA  |
| <b>pH</b>                                 | 8 - 9                                       |

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Punto de fusión/punto de congelación</b>                      | ND                     |
| <b>Punto inicial de ebullición</b>                               | 100 °C                 |
| <b>Punto de inflamación</b>                                      | ND                     |
| <b>Tasa de evaporación a 20 °C</b>                               | ND                     |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                              | ND                     |
| <b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b> | 0.5 %<br>14 %          |
| <b>Presión de vapor 25 °C</b>                                    | ND                     |
| <b>Densidad de vapor</b>   | Aire = 1               |
| <b>Densidad relativa</b>   | 1.20 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Solubilidad en agua</b>                                       | 95 % Soluble en agua   |
| <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>                    | ND                     |
| <b>Temperatura de autoignición espontánea</b>                    | ND                     |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                             | ND                     |
| <b>Viscosidad a 25 °C (cps)</b>                                  | 12000-14000            |
| <b>Propiedades explosivas</b>                                    | ND                     |
| <b>Propiedades oxidantes</b>                                     | ND                     |
| <b>Peso molecular</b>  | ND                     |
| <b>% Material no volátil</b>                                     | 50-70 %                |
| <b>Otros datos relevantes</b>                                    | NA                     |

## 9.2 Otra información de seguridad

No se conocen ninguna

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

No existe reactividad en este producto.

### 10.2 Estabilidad química

El producto es 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

No se especifica.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosa

Bajo condiciones normales de almacenamiento, no se producen productos de descomposición peligrosa.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

**Toxicidad aguda**

| Componente                 | CAS-No.    | DL50 Oral   | DL50 Cutánea | CL50 Inhalación | Especie |
|----------------------------|------------|-------------|--------------|-----------------|---------|
| (2-hidroxietoxi) etan-2-ol | 111-90-0   | 11800 mg/kg | -            | -               | Conejo  |
| Dióxido de titanio         | 13463-67-7 | 5000 mg/kg  | 5000 mg/kg   | 5 mg/l          | Rata    |

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

Efecto narcótico

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

Toxicidad aguda por inhalación - irritación pulmonar



**Peligros de aspiración**

Puede provocar daño pulmonar.

**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

(2-hidroxietoxi) etan-2-ol

CL50 (Pimephales promelas, 96 h): > 75,200 mg/l

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Sin información disponible

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Sin información disponible

**12.4 Movilidad en el suelo**

Sin información disponible

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

No aplica

**12.6 Otros efectos adversos**

No se conocen efectos adversos significativos.

---

**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. Eliminar todos los residuos del producto con la mayor precaución posible. La incineración del producto no debe ser contemplada a menos que la eliminación del producto por vertido sea imposible. Reciclar los contenedores vacíos. En el caso de perder los contenedores originales del producto, desechar o renavasar en contenedores compatibles con el producto.

---

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**DOT - Transporte terrestre de mercancías peligrosas**

|  |             |
|--|-------------|
| Número ONU:  | No regulado |
| Clase de peligro(s) en el transporte:  | NA          |
| Grupo de embalaje:   | NA          |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:                    | NA          |
| Cantidad Máxima por Embalaje:  | NA          |
| Cantidad Máxima por Recipiente:  | NA          |
| Contaminante marino o riesgo ambiental:                                      | No          |
| Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y del Código IBC |             |

**IMDG – Transporte marítimo de mercancías peligrosas**

|  |             |
|--|-------------|
| Número ONU:  | No regulado |
| Clase de peligro(s) en el transporte:  | NA          |
| Grupo de embalaje:   | NA          |
| Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:                    | NA          |
| Cantidad Máxima por Embalaje:  | NA          |
| Cantidad Máxima por Recipiente:  | NA          |
| Contaminante marino o riesgo ambiental:                                      | No          |
| Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y del Código IBC | NA          |

---

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

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

H372 Provoca 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. 1A: Carcinogenicidad, Categoría 1A, H350

STOT RE 1: Toxicidad específica en órganos blanco (Exposiciones repetidas), Categoría 1, H372

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**