

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

- 1.1 **Identificador del producto** **Bucafilma.**  
**Nombre del producto:** **No disponible.**  
**Otros medios de identificación:** **Líquido.**  
**Tipo de producto:**
- 1.2 **Usos de la sustancia química peligrosa o mezcla y restricciones de uso recomendadas**  
**Uso del producto:** **Aplicaciones industriales.**  
**Uso de la sustancia o mezcla:** **Revestimiento.**  
**Restricciones de uso:** **No aplicable.**  
**Fabricante:** **Buca Recubrimientos S.A de C.V.**  
**Privada Agustin Lara #17**  
**Col. Española, Monterrey, Nuevo León.**
- 1.3 **Número de teléfono en caso de emergencia**
- Atención a Clientes/Información Técnica:** **(81) 1936 6096**

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1 **Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:** **Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) de toxicidad aguda desconocida: 22.8% (Oral), 22.8% (Cutánea), 47.8% (Por inhalación)**
- 2.2 **Elementos de señalización del SGA**  
**Pictogramas de peligro:** 
- Palabra de advertencia:** **Peligro**  
**Indicaciones de peligro:** **H317 - Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H334 - Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.**
- Consejos de prudencia Generales:** **P102 - Mantener fuera del alcance de los niños. P101 - Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.**

<b>Prevención:</b>	<b>P304 + P340 - En caso de inhalación:</b> Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. <b>P342 + P311 - En caso de síntomas respiratorios:</b> Llamar a un centro de toxicología o a un médico. <b>P362 + P364 -</b> Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
<b>Intervención/Respuesta:</b>	<b>P352 - En caso de contacto con la piel:</b> Lavar con abundante agua. <b>P333 + P313 - En caso de irritación cutánea o sarpullido:</b> Consultar a un médico.
<b>Almacenamiento</b>	No aplicable.
<b>Eliminación:</b>	<b>P501 - Eliminar el contenido y recipiente</b> conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.
<b>Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:</b>	<b>Generales:</b> P102 - Mantener fuera del alcance de los niños. P101 - Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto. Los polvos resultantes del lijado y del amolado pueden ser nocivos si se inhalan. Desprende vapores tóxicos cuando se calienta. <b>Agentes fotosensibles:</b> En caso de contacto accidental con los ojos, evite la exposición directa a la luz solar u otras fuentes de luz ultravioleta, pues pueden ocasionar irritaciones severas e incluso quemaduras. Estas reacciones pueden retrasarse, obtenga atención médica en caso de dolor, irritación o formación de ampollas después del contacto. En caso de contacto accidental con la piel, evite la exposición directa a la luz solar u otras fuentes de luz ultravioleta, pues pueden ocasionar irritaciones severas e incluso quemaduras. Estas reacciones pueden retrasarse, obtenga atención médica en caso de dolor, irritación, erupción o formación de ampollas después del contacto.
 Vea la sección 11 para la Información Toxicológica	

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

<b>Sustancia/mezcla:</b>	<b>Mezcla</b>
<b>Nombre del producto:</b>	BucaFilma
<b>Otros medios de identificación:</b>	maderas
	No aplicable

Nombre del ingrediente	%	Número CAS
Carbonato de calcio	≥20 - ≤ 60	471-34-1
Vinil acrilca	≥30- ≤ 40	No Disponible
Dióxido de titanio	≥5 - ≤ 20	13463-67-7
caolin	≥25 - ≤ 45	1332-58-7

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación entre lotes.

Acr

e producto no contiene ningún ingrediente adicional que, según el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, esté clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deba ser reportado en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos:

Quítese los lentes de contacto, lavar inmediatamente con abundante agua fresca y limpia, manteniendo los párpados separados durante al menos 10 minutos y busque atención médica inmediata.

Inhalación:

Traslade al aire libre. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno.

Contacto con la piel:

Quítese la ropa y calzado contaminados. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón, o con un limpiador cutáneo reconocido. NO utilizar disolventes ni diluyentes.

Ingestión:

En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. Mantenga a la persona caliente y en reposo. No provocar el vómito.

### 4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos:

Provoca irritación ocular grave.

Inhalación:

Nocivo si se inhala. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.

Contacto con la piel:

Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel.

Ingestión:

Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

#### 4.3 Signos/síntomas de sobreexposición

**Contacto con los ojos:**

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento.

**Inhalación:**

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas.

**Contacto con la piel:**

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes irritación enrojecimiento, sequedad, agrietamiento, reducción de peso fetal, incremento de muertes fetales y malformaciones esqueléticas.

**Ingestión:**

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: reducción de peso fetal, incremento de muertes fetales y malformaciones esqueléticas.

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**

#### 4.4 Notas para el médico:

En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

**Tratamientos específicos:**

No hay un tratamiento específico.

**Protección para personal de primeros auxilios:**

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Puede ser peligroso para la persona que proporcione ayuda dar respiración boca a boca.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción:

Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

Medios de extinción no apropiados:

No se conoce ninguno.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:

En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

Productos de descomposición térmica peligrosos:

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono óxido/óxidos metálicos/metálicos.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Equipo de protección especial para los bomberos:

Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.

Para personal de no emergencia:

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.

**Para el personal de respuesta a emergencia:**

Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

**Precauciones relativas al medio ambiente:**

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

## **6.1 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas**

**Derrame menor:**

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

**Derrame mayor:**

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

**Medidas de protección:**

Equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evite la exposición durante el embarazo. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.

**Precauciones especiales:**

Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los vapores son más pesados que el aire y pueden difundirse por el piso. Si este material es parte de un sistema de componentes múltiples, leer la hoja u hojas de datos de seguridad para el otro componente o los otros componentes antes de mezclarlo, ya que la mezcla resultante podrá presentar los peligros de todas sus partes.

Consejos sobre higiene ocupacional general:

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

No almacenar por encima de la siguiente temperatura: 50°C (122°F). Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien separado de materiales incompatibles (ver Sección 10) y comida y bebida. Guardar bajo llave. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener separado de materiales oxidantes. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL

Nombre del ingrediente	Límites de exposición
Carbonato de Calcio	ACGIH TLV (Estados Unidos). TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> Estado: Respirable TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Estado: Total, dust
Látex acrílico	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). Absorbido a través de la piel. Sensibilizante por contacto con la piel. VLE-PPT: 0.0001 mg/m <sup>3</sup> , (como proteínas alergénicas inhalables) 8 horas. Estado:
Dióxido de titanio	NOM-010-STPS-2014 (México, 4/2016). VLE-PPT: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas

**A = Pico Máximo Aceptable**  
**ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.**  
**C = Valor Límite de Exposición Pico**  
**F = Humo**  
**IPEL = Límite de exposición permitido interno**  
**OSHA = Administración de la Seguridad e Higiene en el Trabajo.**  
**R = Respirable**

**S = Absorción cutánea potencial**  
**SR = Sensibilización respiratoria**  
**SS = Sensibilización de la piel**  
**VLE-CT = Corto Tiempo - Límite Máximo Permitido de Exposición**  
**TD = Polvo total**  
**VLE = Valor Límite de Exposición**  
**VLE-PPT = Valor Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo**

**Z = OSHA 29 CFR 1910.1200 Subparte Z - Sustancias tóxicas y peligrosas**

**Consultar a las autoridades locales responsables para conocer los valores máximos considerados como aceptables.**

**Procedimientos de control recomendados:**

**Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.**

**Controles técnicos apropiados:**

**Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-explosión. Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.**

**Control de la exposición medioambiental:**

## 8.1 Medidas de protección individual

### Medidas de higiene:

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

### Protección de los ojos y la cara:

Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

## 8.2 Protección de la piel

### Protección de las manos:

Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.

### Guantes:

Polietileno caucho butílico.

### Protección del cuerpo:

Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

### Otro tipo de protección para la piel:

Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista. Por rociado: respirador con suministro de aire.

## Medidas de protección individual

### Medidas de higiene:

En procesos distintos al rociado: en zonas bien ventiladas, los respiradores con suministro de aire se pueden sustituir por una mascarilla con una combinación de filtros de carbón y filtros de partículas. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia</b>	
<b>Estado físico:</b>	Líquido.
<b>Color:</b>	No disponible.
<b>Olor:</b>	No disponible.
<b>Umbral del olor pH:</b>	No disponible.
<b>Punto de fusión:</b>	No disponible.
<b>Punto de ebullición:</b>	>37.78°C (>100°F)
<b>Punto de inflamación:</b>	Vaso cerrado: 27.22°C (81°F)
<b>Temperatura de ignición espontánea:</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido o gas):</b>	No disponible.
<b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad):</b>	No disponible.
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor:</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor:</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa:</b>	1.2
<b>Densidad (lbs / Galones):</b>	10.01
<b>Solubilidad:</b>	Soluble en los siguientes materiales: agua fría.
<b>Coefficiente de partición: n- octanol/agua:</b>	No disponible.
<b>Viscosidad:</b>	Cinemática (40°C (104°F)): >0.21 cm <sup>2</sup> /s (>21
<b>Volatilidad:</b>	57% (v/v), 54.8% (p/p)
<b>% Sólido. (p/p):</b>	50-60

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad:</b>	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
<b>Estabilidad química:</b>	El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

Condiciones que deberán evitarse:

Si es expuesto a altas temperaturas puede producir productos de descomposición peligrosos.

Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.

Materiales incompatibles:

Mantener siempre alejado de los materiales siguientes para evitar reacciones exotérmicas violentas: agentes oxidantes, bases fuertes, ácidos fuertes.

Productos de descomposición peligrosos:

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo, óxidos de nitrógeno.

## SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Conclusión/Resumen Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Carbonato de Calcio	Dióxido de titanio DL50 Oral CL50 Por inhalación	Rata	- >2000 mg/kg 6450 mg/kg	4 horas
Dióxido de titanio	Polvo y nieblas DL50 Cutánea DL50 Oral	Rata	>6.82 mg/	

### 11.2 Conclusión/Resumen

Piel:

No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Ojos:

No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Respiratoria:

No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### 11.3 Sensibilización Conclusión/Resumen

Piel:

No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Respiratoria:

No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

### 11.4 Mutagenicidad

Conclusión/Resumen:

No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

## 11.5 Carcinogenicidad

Conclusión/Resumen:

No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

## 11.6 Grado de riesgo:

No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Nombre del producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
Dióxido de titanio	-	2B	-

**Carcinógeno**

Código de clasificación:

IARC: 1, 2A, 2B, 3, 4

NTP: Conocido como carcinógeno humano;  
Se anticipa razonablemente que sea un carcinógeno humano

OSHA: +

No listado/No regulado: -

## 11.7 Toxicidad reproductiva

Conclusión/Resumen

No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

## 11.8 Teratogenicidad

Conclusión/Resumen

No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

## 11.9 Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)

No disponible

## 11.10 Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible

Información sobre las posibles vías de ingreso

## 11.11 Efectos agudos potenciales para la salud

Contacto con los ojos:

Inhalación:

Provoca irritación ocular grave.

Nocivo si se inhala. Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).  
Puede provocar somnolencia o vértigo.

Contacto con la piel:

Provoca irritación cutánea. Desengrasante de la piel.

Ingestión:

Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC).

## 11.12 Signos/síntomas de sobreexposición

Contacto con los ojos:

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación lagrimeo enrojecimiento.

**Inhalación:**

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas.

**Contacto con la piel:**

Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento sequedad agrietamiento reducción de peso fetal incremento de muertes fetales malformaciones esqueléticas.

**Ingestión:**

Ningún dato específico.

**11.13 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo**  
**Conclusión/Resumen:**

No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí. Este producto contiene TiO<sub>2</sub>, compuesto clasificado como Cancerígeno Categoría 2 en GHS sobre la base de su clasificación 2B según la IARC. Un gran número de productos PPG hacen uso del TiO<sub>2</sub> como materia prima en la formulación de recubrimientos líquidos. En este caso, las partículas de TiO<sub>2</sub> están incorporadas en una matriz y el potencial de exposición humana a partículas libres de TiO<sub>2</sub> no es significativo cuando el producto se aplica con brocha o rodillo. El lijado de una superficie recubierta o la brisa de aplicación por aspersión pueden ser dañinos dependiendo de la duración y el nivel de exposición por lo que se requiere el uso de equipo de protección personal apropiado y/o controles de ingeniería (ver Sección 8). La exposición a concentraciones de vapores de disolventes superiores a los límites de exposición ocupacional establecidos puede producir irritación de las mucosas y del aparato respiratorio, y efectos adversos sobre los riñones, el hígado y el sistema nervioso central. Los signos y síntomas pueden ser dolor de cabeza, mareo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida de consciencia.

## Conclusión/Resumen:

Los disolventes pueden causar algunos de los efectos anteriores por absorción a través de la piel. Hay evidencias de que la repetida sobreexposición a vapores de solventes orgánicos y ruido fuerte constante pueden ocasionar una pérdida auditiva mayor de la esperada que la exposición únicamente al ruido. El contacto del líquido con los ojos puede causar irritación y lesiones reversibles. La ingestión puede causar náuseas, diarrea y vómitos. De esta manera se toma en cuenta, cuando se conocen, los efectos retardados e inmediatos, así como también los efectos crónicos de los componentes provocados por la exposición a corto y largo plazo por vía oral, por inhalación y a través de la piel y el contacto con los ojos.

11.14 Exposición a corto plazo  
Efectos potenciales inmediatos:

No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Efectos potenciales retardados:

No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

11.15 Exposición a largo plazo  
Efectos potenciales inmediatos:

No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

Efectos potenciales retardados:

No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

11.16 Efectos crónicos potenciales para la salud  
Generales:

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. El contacto prolongado o repetido puede desengrasar la piel y conducir a irritación, agrietamiento y/o dermatitis.

Carcinogenicidad:

Susceptible de provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagenicidad:

Susceptible de dañar al feto.

Efectos durante el desarrollo

Efectos sobre la fertilidad:

Susceptible de perjudicar la fertilidad.

11.17 Medidas numéricas de toxicidad  
(tales como estimaciones de toxicidad aguda)

11.18 Estimaciones de toxicidad aguda

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis
Carbonato de Calcio	Agudo EC10 >14 mg/l	Algas	72 h
Dióxido de titanio	Agudo CL50 >100 mg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 h

Persistencia y degradabilidad  
No disponible.

Potencial de bioacumulación  
No disponible

12.1 Movilidad en el suelo  
Coeficiente de partición tierra/agua (Koc):  
Otros efectos adversos

No disponible.

No se conocen efectos significativos o riesgos.

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Métodos de eliminación:

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan

limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. El vapor de los residuos del producto puede crear un ambiente altamente inflamable o explosivo dentro del recipiente. No recortar, soldar o triturar los recipientes usados a menos que se hayan limpiado a fondo en su interior. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

Toda eliminación debe cumplir con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes. Consulte la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados. Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	DOT	IMDG	IATA
Número ONU	NO REGULADO	NO REGULADO	NO REGULADO
Designación oficial de transporte	-	-	-
Clase(s) relativas al transporte	-	-	-
Grupo de embalaje	-	-	-
Riesgos ambientales	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Sustancias contaminantes marinas	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.

Información adicional  
DOT:

Los bultos a enviar con tamaños inferiores a la cantidad de reporte (RQ) establecida para el producto no están sujetos a los requisitos de transporte para la RQ.

Ninguno identificado.

Ninguno identificado.

Transporte dentro de las instalaciones de usuarios: siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros.

Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

**15.1 México**

**Grado de Riesgo**

**Inflamabilidad : 0 Salud : 2**

**Reactividad : 0**

**Regulaciones Internacionales Protocolo de Montreal**

**No inscrito.**

**Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes**

**No inscrito.**

**Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)**

**No inscrito.**

**Fecha de emisión:**

**27/01/21**

**Fecha de revisión:**

**Abreviaturas:**

**ETA = Estimación de Toxicidad Aguda**

**FBC = Factor de Bioconcentración**

**SGA = Sistema Globalmente Armonizado**

**IATA = Asociación de Transporte Aéreo**

**Internacional IBC = Contenedor Intermedio  
para Productos a Granel**

**IMDG = Código Marítimo Internacional de  
Mercancías Peligrosas Log Kow = logaritmo del  
coeficiente de reparto octanol/agua**

**MARPOL = Convenio Internacional para  
Prevenir la Contaminación por los Buques,  
1973 con el Protocolo de 1978.**

**("Marpol" = polución marina)**

**ONU = Organización de las Naciones Unidas**

**La información contenida en esta hoja de seguridad es correcta, y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento de la sustancia química o mezcla y es aplicable a la precaución y seguridad apropiadas para el producto. No se acepta ninguna responsabilidad por cualquier falla en el cumplimiento de las medidas preventivas descritas en esta hoja de datos o por cualquier uso indebido de los productos.**