



Hoja de datos de Seguridad

Mortero MX-35 Parte A

Revisión: 2022-04-20

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: Mortero MX-35 parte A
Otros medios de identificación: No disponible.
Tipo de producto: Líquido.

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 Agustín 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:

LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) -
Categoría 4 IRRITACIÓN CUTÁNEA -
Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A
CARCINOGENICIDAD - Categoría 2 TOXICIDAD
PARA LA REPRODUCCIÓN (Fertilidad) -
Categoría 2 TOXICIDAD ESPECÍFICA DE
ÓRGANOS BLANCO (EXPOSICIONES REPETI-
DAS)
(órganos auditivos) - Categoría 2 Porcentaje de
la mezcla consistente de ingrediente(s) de
toxicidad desconocida: 33.7% (Oral), 44.3%
(Cutánea), 45.4% (Por inhalación)
Este producto contiene compuestos clasificado
como Cancerígenos Categoría 2 en GHS sobre
la base de su clasificación 2B según la IARC. Un
gran número de productos hacen uso de estos

**pigmentos como materia prima en
la formulación de recubrimientos
líquidos. En este**

caso, las partículas de los pigmentos están incorporadas en una matriz y el potencial de exposición humana a partículas libres de pigmentos 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).

2.3 Elementos de señalización del SGA Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:
Indicaciones de peligro:

Peligro.
H225 -Líquido y vapores inflamables.
H303 -Nocivo en caso de ingestión.
H319 - Provoca irritación ocular grave.
H315- Provoca irritación cutánea.
H361- Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
H351 - Susceptible de provocar cáncer.
H336 -Puede provocar somnolencia o vértigo.
H373 -Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (órganos auditivos)

2.4 Consejos de prudencia

Prevención:

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. Usar ropa protectora. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. Todos los equipos eléctricos, de ventilación, de iluminación y para la manipulación de materiales deben ser antideflagrantes. No utilizar herramientas que

produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. No respirar vapor. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

Intervención/Respuesta:

Buscar atención médica si la persona se siente mal. En caso de exposición demostrada osu-
puesta: Buscar atención médica. En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire librey mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal. En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.

Enjuagar la piel con agua o ducharse. En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

En caso de irritación cutánea: Buscar atención médica. En caso de contacto con los de Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste: Buscar atención médica.

Almacenamiento:

Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.

Eliminación:

Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Elementos adicionales de señalización:

Los polvos resultantes del lijado y del amolado pueden ser nocivos si se inhalan. La exposición repetida a altas concentraciones de vapor puede causar irritación del sistema respiratorio y daño permanentes en el cerebro y en el sistema nervioso central. La inhalación de

concentraciones de vapor o aerosol superiores a los límites recomendados causa dolores de cabeza, mareos y náuseas, y puede provocar la pérdida de consciencia o la muerte. Evite el contacto con la piel y la ropa. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Desprende vapores tóxicos cuando se calienta.

Peligros que no contribuyen a la clasificación:

El contacto prolongado o repetido puede resecar la piel y causar irritación.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia/mezcla:

Mezcla

Nombre del producto:

MX-35

Nombre del ingrediente	%	Número CAS
PM Acetato	≥5 - ≤ 20	108-65-6
Resina Epóxica	≥60 - ≤ 80	25068-38-6

La concentración se presenta como un rango para proteger la confidencialidad de nuestra fórmula.

Este 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:	quedad, 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.
4.4 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	
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:

Utilizar polvo químico seco, CO₂, agua pulverizada o espuma. (neblina).

No usar chorro de agua.

Medios de extinción no apropiados:

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Líquido y vapores inflamables. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. 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 residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. Este material es nocivo para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Productos de descomposición térmica peligrosos:

Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono y compuestos halogenados.

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

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia.

Para personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. algún riesgo personal o que no contemple el Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. 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 servicios de 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. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. 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.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

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. Equipo de

Medidas de protección:

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:

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 de 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.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

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
PM acetato	OSHA PEL (Estados Unidos, 5/2018). TWA: 710 mg/m ³ 8 horas. TWA: 150 ppm 8 horas.
Resina Epóxica	Ninguno.

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.

Control de la exposición medioambiental:

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.

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.

Precauciones relativas al medio ambiente:

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:

Para manipulación prolongada o repetida, utilice guantes del siguiente tipo:
Pueden ser utilizados: caucho nitrílico, alcohol polivinílico (PVA) No se recomienda: caucho butílico Recomendado: Viton®

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. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.

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.

Protección de las vías respiratorias:

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. Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados adecuados. Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de riesgo indica que es necesario.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	
Estado físico:	Líquido.
Color:	No disponible.
Olor:	No disponible.
Umbral del olor pH:	No disponible.
Punto de fusión:	No disponible.
Punto de ebullición:	>37.78°C (>100°F)
Punto de inflamación:	Vaso cerrado: 27.22°C (81°F)
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible.
Temperatura de descomposición:	No disponible.
Inflamabilidad (sólido o gas):	No disponible.
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad):	No disponible.
Velocidad de evaporación:	No disponible.
Presión de vapor:	No disponible.
Densidad de vapor:	No disponible.
Densidad relativa:	1.03
Densidad (lbs / Galones):	8.6
Solubilidad:	Insoluble en los siguientes materiales: agua fría.
Coefficiente de partición: n- octanol/agua:	No disponible.
Viscosidad:	Cinemática (40°C (104°F)): >0.21 cm ² /s (>21
Volatilidad:	13% (v/v), 10% (p/p)
% Sólido. (p/p):	90-100

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química:	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	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.

10.1 Información sobre efectos toxicológicos
Toxicidad aguda

No existen datos disponibles sobre la mezcla en sí.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Conclusión/Resumen
Irritación/Corrosión

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición	Observación
Xilenos, mezcla isómeros	Piel - Irritante moderado	Conejo	>4178 mg/m ³	24 h	
Resina Epóxica	DL50 cutenea	Conejo	>2 kg/kg	4 h	

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
PM acetato	-	3	-

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/ResumenNo existen datos disponibles sobre la mezcla
en sí.11.8 Teratogenicidad
Conclusión/ResumenNo existen datos disponibles sobre la mezcla
en sí.

11.9 Toxicidad específica de órganos diana (exposición única)

Nombre	Categoría
PM acetato	-

11.10 Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

Nombre	Categoría
PM acetato	-

Información sobre las posibles vías de ingreso

11.11 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).

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:

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

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 TiO₂, 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 TiO₂ como materia prima en la formulación de recubrimientos líquidos. En este caso, las partículas de TiO₂ están incorporadas en una matriz y el potencial de exposición humana a partículas libres de TiO₂ no es significativo cuando el producto se aplica con brocha o rodillo. El lijado de una superficie recubierta o la brisa de aplicación por aspersion 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. 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.

Mutagenicidad:

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad:

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.

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Oral	17521.6 mg/kg
Cutánea	5127.7 mg/kg
Inhalación (gases)	15587.5 ppm
Inhalación (vapores)	42.96 mg/l
Inhalación (polvos y nieblas)	5.196 mg/l

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Nombre del producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis
Resina Epóxica (peso molecular medio <= 700)	Crónico NOEC 0.3 mg/l	Dafnia	21 días

Nombre del producto o ingrediente	Prueba	Resultado	Dosis	Inoculo
Resina Epóxica (peso molecular medio <= 700)	OECD 301F	5 % - 28 días	- -	- -

Nombre del producto o ingrediente	Período acuático	Fotólisis	Biodegradabilidad
Resina Epóxica (peso molecular medio <= 700)	-	-	No inmediatamente

Nombre del producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Resina Epóxica (peso molecular medio <= 700)	3	31	bajo

12.1 **Movilidad en el suelo**

Coeficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) :

No disponible.

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	UN1263	UN1263	UN1263
Designación oficial de transporte	PINTURA	PAINT	PAINT
Clase(s) relativas al transporte	3	3	3
Grupo de embalaje	III	III	III
Riesgos ambientales	No.	No.	No.
Sustancias contaminantes marinas	No aplicable.	No aplicable.	No aplicable.
Producto RQ (lbs)	898.46	No aplicable.	No aplicable.
RQ sustancias	(Acetato PM)	No aplicable.	No aplicable.

Información adicional

DOT:

IMDG:

IATA:

Precauciones especiales para el usuario:

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.

SECCIÓN 15. REGLAMENTARIA

15.1 Estados Unidos
Inventario de Sustancias de los
Estados Unidos (TSCA 8b)

15.2 SARA 302/304
SARA 304 RQ;

15.3 Composición / información sobre los
componentes:

15.4 SARA 311/312
Clasificación:

Todos los componentes están listados o son
exentos.

No aplicable.

No se encontraron productos.

LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 3
TOXICIDAD AGUDA (inhalación) - Categoría 4
IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN
OCULAR - Categoría 2A CARCINOGENICIDAD -
Categoría 2 .

Nombre	%	Clasificación
Resina Epóxica (peso molecular medio <= 700)	≥40 - ≤80	IRRITACIÓN CUTÁNEA - Categoría 2 IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2A SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA - Categoría 1B

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y

Sistema de Identificación de Materiales peligrosos (HMIS/EUA)

Salud: 3 * inflamabilidad: 2 riesgos físicos: 0

(*) - Efectos crónicos

Precaución: Las clasificaciones de HMIS® se basan en una escala de clasificación del 0 al 4, donde 0 representa los peligros o riesgos mínimos y 4 representa los peligros o riesgos significativos. Aunque las clasificaciones de HMIS® y la etiqueta asociada no se requieren en las MSDS o en los productos que salen de una instalación bajo la sección 29, artículos 1910.1200 de CFR, el preparador podría optar por proporcionarlas. Las clasificaciones de HMIS® se deben utilizar con un programa de HMIS® completamente implementado. HMIS® es una marca registrada y una marca de servicio de American Coatings Association, Inc.

Es responsabilidad del cliente determinar el código de EPP de este material. Para obtener más información sobre los códigos del Equipo de protección personal (Personal Protective Equipment, PPE) de HMIS®, consulte el Manual de implementación de HMIS®.

National Fire Protection Association (Estados Unidos)

Salud: 3 * inflamabilidad: 2 riesgos físicos: 0

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.