

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA QUÍMICA Y DEL FABRICANTE.

- 1.1 Nombre de la mezcla química:
 - a3p Imperllanta
- 1.2 Otros medios de identificación:
 - Impermeabilizante acrílico base agua, Impermeabilizante con reciclado de llanta, Impermeabilizante elastomérico.
- 1.3 Uso recomendado de la mezcla química y restricciones de uso:
 - Uso recomendado: Impermeabilizante para azoteas.
 - Restricciones de uso: No utilizarse en superficies con fines de tránsito vehicular o peatonal constante.
- 1.4 Datos del fabricante:
 - Recubrimientos Ecológicos y Reciclados S.A. de C.V.
 - Domicilio: Calle 1 #393, Colonia Cuchilla Pantitlán, Delegación Venustiano Carranza, Ciudad de México, México. CP. 15610
- 1.5 Número de teléfono en caso de emergencia:
 - (0155) 4756 4068 y (0155) 4756 4069
 - Lunes a Viernes de 8:00am a 6:00pm

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

- 2.1 Clasificación de la mezcla:
 - Peligrosos para la Salud / Toxicidad aguda.

- 2.2 Elementos de la señalización:
 - Símbolo de peligro:



- Palabra de advertencia: Atención.
- Código de identificación de las Indicaciones de Peligro:

CÓDIGO	INDICACIÓN DE PELIGRO FÍSICO	CATEGORÍA DE PELIGRO
H302	Nocivo en caso de ingestión	4
H315	Provoca una leve irritación cutánea	3
H320	Provoca irritación ocular	2B

- Código de identificación de los Consejos de Prudencia:

CÓDIGO H	CÓDIGO	INDICACIÓN DE PELIGRO FÍSICO
	P101	Si es necesario consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
	P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
	P103	Leer la etiqueta antes del uso.
H302	P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
	P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
	P301 + P312	En caso de ingestión: Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

	P330	Enjuagarse la boca.
	P501	Eliminar el contenido / recipiente.
H315	P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación
	P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
	P302 + P352	En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón.
	P321	Tratamiento específico (véase ... en esta etiqueta)
	P332 + P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
	P362	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
H320	P264	Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
	P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
	P337 + P313	Si la irritación ocular persiste. Consultar a un médico.

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

- ND

SECCIÓN 3: INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

COMPONENTE	NO. CAS	% (w/w)
Resina acrílica #1	ND	Información comercial confidencial.
Resina acrílica #2	ND	Información comercial confidencial.
Resina acrílica #3	ND	Información comercial confidencial.
Resina acrílica #4	ND	Información comercial confidencial.
Bióxido de Titanio	13463-67-7	Información comercial confidencial.
Agua	7732-18-5	Información comercial confidencial.
Dietilenglicol Monobutil Eter	112-34-5	Información comercial confidencial.
Monoetilenglicol	107-21-1	Información comercial confidencial.
Carbonato de Calcio	1317-65-3	Información comercial confidencial.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Ingestión	No provoque el vómito, si este ocurriera espontáneamente, mantenga la cabeza hacia abajo para evitar que el líquido entre a los pulmones. Requiere ayuda médica inmediata.
Inhalación	Trasladar a la víctima a donde se respire aire fresco y llamar a los servicios de emergencia.

- 4.2 Síntomas y efectos más importantes:
- 4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y/o tratamiento especial:

Contacto	Lavar el área con abundante agua, mientras se remueve ropa y material contaminado. Lavar con jabón y agua. No aplique aceites o ungüentos, sin prescripción médica.
Ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. En caso de persistir las molestias, consulte al médico.
Agudos	No hay datos.
Crónicos	No hay datos.
Datos para el Médico	ND
Antídotos	ND

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIO.

- 5.1 Medios de extinción apropiados: Aplique el rocío de agua o utilice cualquiera de los siguientes tipos de extinguidor: dióxido de carbono, espuma o polvo químico seco.
- 5.2 Peligros específicos de la mezcla: La mezcla sometida a altas temperaturas tenderá a evaporarse, ya que es base agua. De cualquier manera, la mezcla caliente podría ocasionar quemaduras en la piel.
- 5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio: Alejar el contenedor del área de fuego, utilizar equipo de protección personal completo (Antejos de seguridad, guantes y respirador para vapores), en caso de que el incendio sea al interior, entonces deberán ventilar esta área previo a su ingreso. Aplicar los medios de extinción señalados. Los restos del incendio deben eliminarse según las normas locales vigentes.

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

- 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia: Utilizar el equipo de protección personal adecuado, para los ojos gafas protectoras con cubiertas laterales, para las manos usar guantes de goma y mandil para proteger el cuerpo de ser contaminado. Si es posible, voltee los contenedores que presenten fugas. No tocar ni caminar sobre el material derramado, ya que este material puede producir condiciones resbaladizas. Elimine toda fuente de ignición.
- 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: Prevenga la entrada a alcantarillas municipales y conductos de agua corriente. La mezcla es un residuo No peligroso.
- 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas: En caso de derrame deténgalo sin riesgo y evite su introducción a fuentes pluviales, alcantarillas, etc. Conténgase con un material absorbente inerte tal como arena o tierra y confine el área. Recolecte el residuo resultante y colóquelo en un recipiente adecuado e identificado para su eliminación; hágalo lo más pronto posible ya que si se llegase a secar la mezcla es más difícil su remoción. Limpie la superficie afectada con agua y jabón para remover los residuos.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

- 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Generales	<ul style="list-style-type: none"> Manejar de forma segura el recipiente de la mezcla. Si este se cae, puede ocasionar que se
-----------	--

	<p>rompa y se derrame el líquido en su interior.</p> <ul style="list-style-type: none"> Evitar el manejo simultaneo de sustancias químicas peligrosas o mezclas, cuando éstas sean incompatibles. Mantener los contenedores de la mezcla cerrados si ya no se están ocupando.
Higiene Personal	<ul style="list-style-type: none"> Prohibido comer, beber o fumar en las zonas de trabajo. Lavarse las manos después de usar la mezcla. Quitarse la ropa y el equipo de protección personal contaminados antes de entrar en las zonas destinadas al consumo de alimentos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

- El recipiente siempre se deberá almacenar en posición vertical. No estibe los recipientes a más de 3 piezas juntas y procure revisar que la superficie en donde están estibados esté plana para evitar el volteo de los recipientes. Evite almacenar los recipientes en áreas de congelación o que superen los 45°C. Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

8.1 Parámetros de control:

COMPONENTE	OSHA PEL	ACGIH TLV
Resina acrílica #1	NA	ND
Resina acrílica #2	NA	ND
Resina acrílica #3	NA	ND
Resina acrílica #4	NA	ND
Bióxido de Titanio	10 mg/m ³ Polvo total	ND
Agua	NA	NA
Dietilenglicol Monobutil Eter	ND	ND
Monoetilenglicol	ND	ND
Carbonato de Calcio	15 mg/m ³ Polvo total 5 mg/m ³ Fracción respirable	ND

8.2 Controles técnicos apropiados:

- Lave bien las herramientas utilizadas.

8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

- Utilizar preferentemente guantes de goma para protección de las manos, gafas protectoras con cubiertas laterales para proteger los ojos de salpicaduras. En caso de hacer trabajos considerados "de altura", preferentemente utilizar arnés de seguridad, línea de vida, chaleco de seguridad, caso y botas.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia: Líquida espesa, la presentación es en 6 distintos colores. Contiene partículas de polvo de llanta.	Presión de vapor: ND
Olor: Emulsión acrílica	Densidad de vapor: ND
Umbral del olor: ND	Densidad relativa: 1.152 g/mL
Potencial de hidrógeno, pH: 8.11	Solubilidad: ND
Punto de fusión / punto de congelación: ND	Coefficiente de partición n-octanol/agua: ND
Punto inicial e intervalo de ebullición: ND	Temperatura de ignición espontánea: ND

Punto de inflamación: ND	Temperatura de descomposición: ND
Velocidad de evaporación: ND	Viscosidad: 15,100 (cps)
Inflamabilidad (sólido/gas): ND	Peso molecular: ND
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: ND	Sólidos totales: 59.84%
Elongación: 300%	

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

- | | |
|--|--|
| 10.1 Reactividad: | • No hay datos. |
| 10.2 Estabilidad química: | • Estable, solo el calor excesivo podría pasar la mezcla de un estado líquido a un sólido. |
| 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: | • No hay datos. |
| 10.4 Condiciones que deberán evitarse: | • El incremento súbito de temperaturas muy altas. |
| 10.5 Materiales incompatibles: | • No hay datos. |
| 10.6 Productos de descomposición peligrosos: | • No hay datos. |

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

- | | |
|--|---|
| 11.1 Información sobre las vías probables de ingreso: | • Por ingestión, contacto con los ojos y absorción por la piel. |
| 11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas: | • Consultar la Sección 2. |
| 11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo: | • Consultar la Sección 2. |

11.4 Medidas numéricas de toxicidad:

COMPONENTE	DL50 (mg/kg)	CL50 (mg/L)
Resina acrílica #1	Oral = 5,000 mg/kg (RATAS) Dérmico = 5,000 mg/m ³ (CONEJOS) Piel y ojos = puede causar irritación (CONEJOS)	ND
Resina acrílica #2	Oral = 5,000 mg/kg (RATAS) Dérmico = 5,000 mg/m ³ (CONEJOS) Piel y ojos = puede causar irritación (CONEJOS)	ND
Resina acrílica #3	Oral = 4,700 mg/kg (RATAS) Dérmico = 9,330 mg/m ³ (CONEJOS) Inhalación = 1h 20 mg/L (RATAS) Efectos agudos cutáneos = 2,000 mg/kg (RATAS) Efectos de irritación = irritante severo en ojo. Irritante suave en la piel.	ND
Resina acrílica #4	ND	ND
Bióxido de Titanio	Oral = 24,000 mg/kg (RATAS) Dérmico = 10,000 mg/m ³ (CONEJOS)	ND

	<i>Inhalación = 4h>6.82 mg/L (RATAS)</i>	
Agua	NA	NA
Dietilenglicol Monobutil Eter	<i>Oral = 11,000 mg/kg (CONEJOS)</i> <i>Oral = 10,000 mg/kg (CUYOS)</i> <i>Oral = 32,802 mg/kg (RATAS)</i>	ND
Monoetilenglicol	<i>Oral = 4,700 mg/kg (RATAS)</i> <i>Dérmico = 10,626 mg/kg (CONEJOS)</i>	ND
Carbonato de Calcio	ND	ND

11.5 Efectos interactivos:

- No hay datos.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA.

12.1 Toxicidad:

COMPONENTE	CL50 (mg/L)
Resina acrílica #1	ND
Resina acrílica #2	ND
Resina acrílica #3	ND
Resina acrílica #4	ND
Bióxido de Titanio	ND
Agua	NA
Dietilenglicol Monobutil Eter	ND
Monoetilenglicol	ND
Carbonato de Calcio	ND

12.2 Persistencia y degradabilidad:

- Esta mezcla una vez aplicada en una película puede durar muchos años en poder integrarse al medio ambiente.

12.3 Potencial de bioacumulación:

- No hay datos.

12.4 Movilidad en el suelo:

- Esta mezcla una vez expuesta a condiciones ambientales forma una capa permeable que impide el paso de agua a los mantos freáticos.

12.5 Otros efectos adversos:

- El producto en estado líquido es un débil contaminante del agua. Prevenga la entrada a alcantarillas municipales y conductos de agua corriente. La mezcla es un residuo No peligroso.

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

13.1 Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro y sus métodos de eliminación, incluida la eliminación de los recipientes contaminados.

- Los residuos y/o recipientes deberán ser trasladados como residuos peligrosos, además de tomar extremo cuidado para asegurar que sea desechado únicamente en los lugares autorizados para el tratamiento de residuos peligrosos respetando la legislación y regulaciones locales, estatales y federales vigentes, según la NOM-052-SEMARNAT-2005. No quemar contenedores cerrados. La responsabilidad sobre los desechos y su manejo reside en el usuario final del producto.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

14.1 Número ONU:

- NA

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

- No regulado.

- 14.3 Clase(s) de peligros en el transporte:
 - No regulado.
- 14.4 Grupo de embalaje/envasado, si se aplica:
 - No regulado.
- 14.5 Riesgos ambientales:
 - Transporte terrestre / ADR: Mercancía no peligrosa.
 - Transporte marítimo / IMDG-OMI: Mercancía no peligrosa.
 - Transporte aéreo / IATA-OACI: Mercancía no peligrosa.
- 14.6 Precauciones especiales para el usuario
 - NA
- 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al código CIQ:
 - NA

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

15.1 Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para la mezcla:

EPCRA Sección 313 Lista de sustancias químicas para el año 2017	
COMPONENTE	Sección 313
Resina acrílica #1	No listado
Resina acrílica #2	No listado
Resina acrílica #3	No listado
Resina acrílica #4	No listado
Bióxido de Titanio	No listado
Agua	No listado
Dietilenglicol Monobutil Eter	No listado
Monoetilenglicol	Listado
Carbonato de Calcio	No listado

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD.

- ND: No Determinado.
- NA: No Aplica
- Clasificación del producto bajo sistemas de comunicación visual de peligros:
0= Mínimo 1= Ligero 2= Moderado 3= Serio 4= Severo 5= efectos crónicos

HMIS: Hazardous Material Identification System (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos).
NFPA: National Fire Protection Association (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)



Salud	1
Inflamabilidad	0
Reactividad	0
Riesgos Especiales	NA
Equipo de Protección Personal	C

LETRAS DE IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

- A. Anteojos de seguridad.
- B. Anteojos de seguridad y guantes.
- C. Anteojos de seguridad, guantes y mandil.
- D. Careta, guantes y mandil.
- E. Anteojos de seguridad, guantes y respirador para polvos.
- F. Anteojos de seguridad, guantes, mandil y respirador para polvos.
- G. Anteojos de seguridad, guantes y respirador para vapores.
- H. Goggles para salpicaduras, guantes mandil y respirador para vapores.
- I. Anteojos de seguridad, guantes y respirador para polvos y vapores.
- J. Goggles para salpicaduras, guantes, mandil y respirador para polvos y vapores.
- K. Capucha con línea de aire o equipo SCBA, guantes, traje completo de protección y botas.
- X. Consulte con el supervisor las indicaciones especiales para el manejo de estas sustancias.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Norma oficial mexicana **NOM-018-STPS-2015**, sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajos.