

**IMPERMEABILIZANTES ELASTOMÉRICOS LLANTA**
**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)**

<b>Sección 1: Identificación del producto y del fabricante</b>	
Nombre del producto: <b>ELASTON LLANTA</b> <b>ELASTON 10 LLANTA, ELASTON 5 LLANTA, ELASTON 3 LLANTA, ELASTON LLANTA BASE GRIS.</b>	
Familia Química: Impermeabilizante Elastomérico base agua, con polvo de llanta vulcanizado reciclado	
Uso recomendado: Impermeabilizante para techos, losas de concreto planas e inclinadas, techumbres de lámina de asbesto y metálicas.	Restricciones de Uso: No se emplee para recubrir utensilios de cocina ó contenedores de alimentos.
Fabricante <b>Imperquimia, S.A. de C.V.</b>	Dirección: Carretera Federal México-Pachuca Km. 47.6, Los Reyes Acozac, Tecámac, Estado de México
Teléfono: 01 779 796 22 20 ext. 845	E-mail.:  atencionclientes@imperquimia.com.mx
Teléfonos de emergencia En la Rep. Mexicana <b>SETIQ:</b> 0 1 800 00 214 00, <b>CENACOM:</b> 01 800 00 41 300, Ciudad de México y Área Metropolitana <b>SETIQ:</b> 55 59 15 88 <b>CENACOM:</b> 51 28 00 00, (Atención 24 hrs, 365 días del año).	
<b>Sección 2: Identificación de los peligros</b>	
<b>2.1 Peligros Físicos</b>	<b>El ó los productos no presentan peligro físico alguno.</b>
<b>Pictograma</b> NA	Palabra de advertencia: NA
	Indicación de peligro: NA
	Categoría: NA
<b>2.2 Peligros para la Salud</b>	
<b>Pictograma</b> 	Palabra de advertencia: ATENCIÓN
	Indicación de Peligro: NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN
	Categoría: 4

<b>Versión: 2</b>	<b>Fecha Emisión: JUNIO 2018</b>	<b>Fecha de Revisión: NA</b>	<b>Revisión:00</b>
-------------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------

**IMPERMEABILIZANTES ELASTOMÉRICOS LLANTA**

Oral: ATENCIÓN Nocivo en caso de ingestión	Cutánea: ATENCIÓN Puede provocar irritación cutánea
Ocular: ATENCIÓN Provoca irritación ocular	Inhalación: ATENCIÓN Puede ser nocivo si se inhala
<b>2.3 Códigos de Identificación</b>	
<b>Indicación de peligro H</b>	<b>Consejos de Prudencia P</b>
H302 Nocivo en caso de ingestión	P102 Mantener fuera del alcance de los niños
H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel	P103 Leer la etiqueta antes del uso
H333 Puede ser nocivo si se inhala	P202 No manipular antes de haber leído y comprendido las precauciones de seguridad
H320 Provoca irritación ocular	P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación
H335 Puede irritar las vías respiratorias	P270 No comer beber o fumar mientras se manipula este producto
	P280 Usar guantes y equipo de protección personal
	P301+P331+P313 En caso de ingestión no provocar el vómito y consultar a un medico
	P302+P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua
	P305+P352 En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua.
	P337 +P313 Si la irritación ocular persiste consultar a un médico.
	P402+P403+P404 Almacenar en un lugar seco, bien ventilado y en un recipiente cerrado

**Sección 3: Composición/información sobre los componentes**

Sustancia Química Peligrosa	Sinónimos	N° CAS	N° ONU	Porcentaje de concentración
Polvo de llanta vulcanizado	Fibra de llanta	ND	ND	25-5
Carbonato de calcio	Calcita, sal de calcio, ácido carbónico, aragonita	1317-65-3	ND	35-15
Emulsión	Resina, vehículo	ND	ND	60-40
Pigmento Óxido de hierro	Óxido de hierro	1309-37-1	ND	20-10

<b>Versión: 2</b>	<b>Fecha Emisión: JUNIO 2018</b>	<b>Fecha de Revisión: NA</b>	<b>Revisión:00</b>
-------------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------

**IMPERMEABILIZANTES ELASTOMÉRICOS LLANTA**
**Sección 4: Primeros auxilios**

Vía	Síntomas y efectos (agudos, crónicos)	Primeros Auxilios
<b>ORAL</b>	PRODUCTO NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN; PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EN LA BOCA, GARGANTA Y ESTÓMAGO; ADEMÁS DE DIARREA, NÁUSEAS Y VÓMITO.	NO PROVOCAR EL VÓMITO Y CONSULTAR A SU MÉDICO INMEDIATAMENTE.
<b>CUTÁNEA</b>	PUEDE CAUSAR IRRITABILIDAD EN LA PIEL; PRODUCIENDO RESEQUEDAD, COMEZÓN, ENROJECIMIENTO Ó PEQUEÑAS CORTADURAS EN LA PIEL.	LAVAR CON ABUNDANTE AGUA LA PARTE AFECTADA; SI PERSISTEN LAS MOLESTIAS CONSULTAR A SU MÉDICO.
<b>INHALACIÓN</b>	PUEDE SER NOCIVO SI SE INHALA; IRRITANDO LA NARIZ, GARGANTA Y PULMONES, ADEMÁS PUEDE PRODUCIR NÁUSEAS, DOLOR DE CABEZA Y OBSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS.	LAVAR CON ABUNDANTE AGUA, HASTA ESTAR SEGURO QUE EL PRODUCTO SE DESHECHO EN SU TOTALIDAD, DE SER NECESARIO CONSULTAR AL MÉDICO.
<b>OCULAR</b>	PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN, LAGRIMEO Y ENROJECIMIENTO.	LAVAR CON ABUNDANTE AGUA Y DE SER NECESARIO CONSULTAR AL MÉDICO.

**Sección 5: Medidas contra incendios**
**5.1 Medios de extinción apropiados**

Niebla de Agua	Espuma	Gas Halón	CO <sub>2</sub>	Polvo Químico	Otros
X	X	NA	X	X	NA

**5.2 Peligros Específicos de las sustancias químicas peligrosas**

NA

**5.3 Medidas especiales que deben seguir y equipo de protección personal para combatir el incendio**

Emplear equipo completo de protección con aparato de respiración autónomo; debido a los gases que se desprenden de la combustión.

**Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental**
**6.1 Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material:**

Evite el contacto con los ojos, piel, nariz y boca. Limpiar inmediatamente para evitar algún accidente por tropiezo.

**6.2 Equipo de protección personal para atacar la emergencia:**

Use guantes, lentes de seguridad y overol.

**6.3 Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:**

No deseche el material en drenajes, alcantarillas o cuerpos de agua.

<b>Versión: 2</b>	<b>Fecha Emisión: JUNIO 2018</b>	<b>Fecha de Revisión: NA</b>	<b>Revisión:00</b>
-------------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------

**IMPERMEABILIZANTES ELASTOMÉRICOS LLANTA**
**6.4 Métodos y Material de contención y limpieza:**

Limpie con trapo húmedo y recogedor ó espátula. Utilizar contenedor para su almacenamiento y/ó eliminación.

**6.5 Método de eliminación de desechos:**

Utilizar un contenedor sin tapa, dejar secar a la intemperie; una vez seco desechar el residuo de acuerdo con las normas locales, estatales y federales vigentes.

**Sección 7: Manejo y almacenamiento**
**7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**

<b>Precauciones Generales</b>	Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavajos de emergencias.
<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Mantener el envase cerrado en un lugar fresco y seco.
<b>Productos incompatibles</b>	Bases y ácidos fuertes.

**Sección 8: Controles de exposición/protección personal**
**8.1 Parámetros de Control:**

Sustancia Química Peligrosa	Sinónimos	VLE-PPT	VLE-CT ó P	Porcentaje de concentración	Fuente
Polvo de llanta vulcanizado	Fibra de llanta	ND	ND	25-5	ND
Carbonato de calcio	Calcita, sal de calcio, ácido carbónico, aragonita	10 mg/m3	ND	35-15	NOM-010-STPS-2014
Emulsión	Resina, vehículo	ND	ND	60-40	ND
Pigmento Óxido de hierro	Óxido de hierro	5 mg/m3	ND	20-10	NOM-010-STPS-2014

ND No disponible

NA No aplica

VLE-PPT Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo.

VLE-CT o P Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo, de Corto Tiempo o Pico.

<b>Versión: 2</b>	<b>Fecha Emisión: JUNIO 2018</b>	<b>Fecha de Revisión: NA</b>	<b>Revisión:00</b>
-------------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------

**IMPERMEABILIZANTES ELASTOMÉRICOS LLANTA**

**8.2 Controles Técnico Apropriados**  
 Manipular en lugares con buena ventilación, y el equipo de seguridad apropiado (véase 8.3), para asegurar que los valores de exposición; se mantengan por debajo de los valores límites de exposición.

**8.3 Medidas de protección individual**

Protección de los ojos y la cara:	Uso de lentes de seguridad 
Protección de la piel:	Uso de guantes y overol  
Protección respiratoria:	No es requerida si se cuenta con buena ventilación
Peligros Térmicos:	NA

**Sección 9: Propiedades físicas y químicas del producto**
**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas**

<b>Apariencia (estado físico y color)</b>	Líquido viscoso
<b>Olor</b>	Característico
<b>pH</b>	8 - 9.5
<b>Punto de fusión / de congelación</b>	ND
<b>Temperatura de ebullición</b>	ND
<b>Punto de inflamación</b>	NA
<b>Velocidad de evaporación</b>	ND
<b>Inflamabilidad (sólido/gas)</b>	NA
<b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	NA
<b>Presión de vapor 25°C</b>	ND
<b>Densidad de vapor</b>	ND
<b>Densidad relativa</b>	1 A 1.6
<b>Solubilidad</b>	95-75 % SOLUBLE EN AGUA
<b>Coefficiente de partición n-octano/agua</b>	ND
<b>Temperatura de ignición espontánea</b>	NA
<b>Temperatura de descomposición</b>	ND
<b>Viscosidad a 25°C (cps)</b>	25000-35000
<b>Peso molecular</b>	ND
<b>%Materia no volátil</b>	30-65%
<b>Otros datos relevantes</b>	NA

<b>Versión: 2</b>	<b>Fecha Emisión: JUNIO 2018</b>	<b>Fecha de Revisión: NA</b>	<b>Revisión:00</b>
-------------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------

**IMPERMEABILIZANTES ELASTOMÉRICOS LLANTA**
**Sección 10: Estabilidad y reactividad**

Reactividad	No reactivo
Estabilidad química	Estable en condiciones normales de presión y temperatura
Posibilidad de reacciones peligrosas	A condiciones normales, no existe la posibilidad de reacciones peligrosas
Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas
Materiales incompatibles	Ácidos y bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono por combustión

**Sección 11: Información toxicológica**
**11.1 Vías probables de ingreso:**

**Toxicidad aguda:** Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel e inhalación.

**Corrosión/ irritación cutánea:** Puede causar irritabilidad si entra en contacto directo con la piel.

**Lesión ocular grave/ irritación ocular:** Provoca irritación ocular si entra en contacto directo con el ojo.

**Sensibilidad respiratoria o cutánea:** No se dispone de datos.

**Mutagenicidad en células germinales:** NO

**Carcinogenicidad:** NO

**Toxicidad para la reproducción:** NO

**Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única:** Puede irritar las vías respiratorias.

**Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición repetida:** No se dispone de datos

**Peligro por aspiración:** Nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

**11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:**

Vía	Síntomas
<b>ORAL</b>	PRODUCTO NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN; PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EN LA BOCA, GARGANTA Y ESTÓMAGO; ADEMÁS DE DIARREA, NÁUSEAS Y VÓMITO.
<b>CUTÁNEA</b>	PUEDE CAUSAR IRRITABILIDAD EN LA PIEL; PRODUCIENDO RESEQUEDAD, COMEZÓN, ENROJECIMIENTO Ó PEQUEÑAS CORTADURAS EN LA PIEL.
<b>INHALACIÓN</b>	PUEDE SER NOCIVO SI SE INHALA; IRRITANDO LA NARIZ, GARGANTA Y PULMONES, ADEMÁS PUEDE PRODUCIR NÁUSEAS, DOLOR DE CABEZA Y OBSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS.
<b>OCULAR</b>	PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN, LAGRIMEO Y ENROJECIMIENTO.

**Versión: 2**
**Fecha Emisión: JUNIO 2018**
**Fecha de Revisión: NA**
**Revisión:00**

**IMPERMEABILIZANTES ELASTOMÉRICOS LLANTA**
**11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:**
**EFFECTOS INMEDIATOS**

Oral: irritabilidad en el tracto digestivo

Cutáneo: Ardor, enrojecimiento, picazón en el área en contacto.

Inhalación: Ardor, picazón en vías respiratorias.

Ocular: ardor, picazón, enrojecimiento, lagrimeo de la parte afectada.

**EFFECTOS RETARDADOS**

Oral: nauseas, vomito, diarrea, dolor de tracto digestivo, dolor cabeza.

Cutáneo: aparición de manchas, ronchas ó ambas.

Inhalación: nauseas, dolor de cabeza.

Ocular: irritabilidad, perdida de agudeza visual.

**EFFECTOS CRONICOS POR EXPOSICIÓN A CORTO O LARGO PLAZO**

Hasta el momento se desconoce algún efecto crónico por exposición que pudiera causar el ó los productos.

**11.4 Medidas numéricas de toxicidad:**

Sustancia Química Peligrosa	DL50 mg/kg	CL50 mg/l
Polvo de llanta	ND	ND
Carbonato de calcio	6450 oral (rata)	>56000 (Gambusia affinis, 24-96 hrs.)
Emulsión	ND	ND
Pigmento Óxido de hierro	>5000 Oral (Rata)	>10000 (Gambusia affinis, 24-96 hrs.)

DL50 Dosis Letal Media

CL50 Concentración Letal Media

**11.5 Efectos interactivos:**

ND

**Sección 12: Información ecotoxicológica**

<b>12.1 Toxicidad</b>	NO SE DISPONE DE PRUEBAS DE TOXICIDAD HECHAS CON ORGANISMOS ACUÁTICOS Y TERRESTRES.
<b>12.2 Persistencia / Degradabilidad</b>	NO SE DISPONE DE PRUEBAS DE PERSISTENCIA O DEGRADABILIDAD.
<b>12.3 Potencial de Bioacumulación</b>	NO SE DISPONE DE PRUEBAS DE POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN.
<b>12.4 Movilidad en el Suelo</b>	NO SE DISPONE DE PRUEBAS DE MOVILIDAD EN EL SUELO.
<b>12.5 Otros efectos adversos</b>	SE DEBEN EVITAR DERRAMES Y FUGAS QUE CONTAMINEN EL MEDIO TERRESTRE Y/O ACUÁTICO.

<b>Versión: 2</b>	<b>Fecha Emisión: JUNIO 2018</b>	<b>Fecha de Revisión: NA</b>	<b>Revisión:00</b>
-------------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------

**IMPERMEABILIZANTES ELASTOMÉRICOS LLANTA**
**Sección 13: Información relativa a la eliminación de los productos**
**Métodos de eliminación:**

Utilizar un contenedor sin tapa, dejar secar a la intemperie; una vez seco desechar el residuo de acuerdo con las normas locales, estatales y federales vigentes.

**Sección 14: Información relativa al transporte**

Número ONU	NA
Designación Oficial del Transporte	IMPERMEABILIZANTE ELASTOMÉRICO
Clases de peligros en el transporte	NA
Grupo de embalaje	NA
Riesgos Ambientales	Los derrames en suelo y medios acuáticos provocan contaminación de los mismos.
Precauciones Especiales para el usuario	Manejar con cuidado, no exceder las estibas indicadas en el transporte.
Transporte a granel con arreglo al anexo II Del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	NA

**Sección 15: Información reglamentaria**

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE)  
 Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE)

**Sección 16: Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad**
**Referencia**

- NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en el centro de trabajo.
- NOM-002-SCT/2011 Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.
- NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral- reconocimiento, evaluación y control.
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).
- NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos.

NA No aplica

ND No disponible

VLE-PPT Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo

VLE-CT o P Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo, de Corto Tiempo o Pico

DL50 Dosis Letal Media

CL50 Concentración Letal Media

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara 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.

<b>Versión: 2</b>	<b>Fecha Emisión: JUNIO 2018</b>	<b>Fecha de Revisión: NA</b>	<b>Revisión:00</b>
-------------------	----------------------------------	------------------------------	--------------------