

## IMPERMEABILIZANTES ELASTOMERICOS

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sección 1: Identificación del producto y del fabricante</b>                                                                                                                          |                                                                                                       |
| Nombre del producto:<br><b>ELASTON CLEAN AIR 12.</b>                                                                                                                                    |                                                                                                       |
| Familia Química: Impermeabilizante Elastomérico base agua                                                                                                                               |                                                                                                       |
| Uso recomendado:<br>Impermeabilizante para techos, losas de concreto planas e inclinadas, techumbres de lámina de asbesto y metálicas.                                                  | Restricciones de Uso:<br>No se emplee para recubrir utensilios de cocina ó contenedores de alimentos. |
| Fabricante<br><b>Imperquimia, S.A. de C.V.</b>                                                                                                                                          | Dirección:<br>Carretera Federal México-Pachuca Km. 47.6, Los Reyes Acozac, Tecámac, Estado de México  |
| Teléfono:<br>779 796 22 20 ext. 845                                                                                                                                                     | E-mail.:<br><br>atencionclientes@imperquimia.com.mx                                                   |
| Teléfonos de emergencia<br><b>SETIQ: 800 00 214 00</b> (24 horas los 365 días del año)<br><b>CENACOM:</b> 551 103 6000 exts. 71547, 71550, 71553, 71556 (24 horas los 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><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>NA                                                                                                                             | Palabra de advertencia: NA                                                                            |
|                                                                                                                                                                                         | Indicación de peligro: NA                                                                             |
|                                                                                                                                                                                         | Categoría: NA                                                                                         |
| <b>2.2 Peligros para la Salud</b>                                                                                                                                                       |                                                                                                       |
| <b>Pictograma</b><br>                                                                                | Palabra de advertencia:<br><br>ATENCIÓN                                                               |



**IMPERMEABILIZANTES ELASTOMERICOS**

|  |                                                       |
|--|-------------------------------------------------------|
|  | Indicación de Peligro:<br>NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN |
|  | Categoría:<br>4                                       |

|                                                               |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Oral: ATENCIÓN<br>Nocivo en caso de ingestión<br>Categoría 4  | Cutánea: ATENCIÓN<br>Puede ser nocivo en contacto con la piel<br>Categoría 5 |
| Ocular: ATENCIÓN<br>Provoca irritación ocular<br>Categoría 2B | Inhalación: ATENCIÓN<br>Puede ser nocivo si se inhala<br>Categoría 5         |

**2.3 Códigos de Identificación**

| Indicación de peligro H                       | Consejos de Prudencia P                                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                  |
| H320 Provoca irritación ocular                | P202 No manipular antes de haber leído y comprendido las precauciones de seguridad   |
| H333 Puede ser nocivo si se inhala            | P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación                     |
|                                               | 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 | Nº CAS | Nº ONU | Porcentaje de concentración |
|-----------------------------|-----------|--------|--------|-----------------------------|
|-----------------------------|-----------|--------|--------|-----------------------------|

|             |                          |                                   |             |
|-------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------|
| Versión: 02 | Fecha Emisión: MAYO 2018 | Fecha de Revisión: NOVIEMBRE 2023 | Revisión:04 |
|-------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------|

**IMPERMEABILIZANTES ELASTOMERICOS**

|                     |                                                    |            |     |       |
|---------------------|----------------------------------------------------|------------|-----|-------|
| Bióxido de Titanio  | Dióxido de titanio                                 | 13463-67-7 | N/A | 20-0  |
| Carbonato de calcio | Calcita, sal de calcio, ácido carbónico, aragonita | 1317-65-3  | N/A | 35-0  |
| Emulsión            | Resina, vehículo                                   | ND         | N/A | 60-30 |
| Óxido de Hierro     | Pigmento Óxido de hierro                           | 1309-37-1  | N/A | 20-0  |

**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 SER NOCIVO EN CONTACTO CON LA PIEL; PRODUCIENDO RESEQUEDAD, COMEZÓN, ENROJECIMIENTO O 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>     | PROVOCA 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<br>X | Espuma<br>X | Gas Halón<br>NA | CO <sub>2</sub><br>X | Polvo Químico<br>X | Otros<br>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 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**

|                    |                                 |                                          |                    |
|--------------------|---------------------------------|------------------------------------------|--------------------|
| <b>Versión: 02</b> | <b>Fecha Emisión: MAYO 2018</b> | <b>Fecha de Revisión: NOVIEMBRE 2023</b> | <b>Revisión:04</b> |
|--------------------|---------------------------------|------------------------------------------|--------------------|

**IMPERMEABILIZANTES ELASTOMERICOS**
**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.

**6.4 Métodos y Material de contención y limpieza:**

Limpiar con trapo húmedo y recogedor ó espátula. Utilizar contenedor para su almacenamiento y/o 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 lavaojos de emergencias |
| <b>Condiciones de almacenamiento</b> | Mantener el envase cerrado en un lugar fresco y seco.                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Productos incompatibles</b>       | Ácidos y bases 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            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|----------|------------|-----------------------------|-------------------|
| Bióxido de Titanio          | Dióxido de titanio                                 | 10 mg/m3 | ND         | 20-0                        | NOM-010-STPS-2014 |
| Carbonato de calcio         | Calcita, sal de calcio, ácido carbónico, aragonita | 10 mg/m3 | ND         | 35-10                       | NOM-010-STPS-2014 |
| Emulsión                    | Resina, vehículo                                   | ND       | ND         | 60-30                       | ND                |
| Óxido de Hierro             | Pigmento Óxido de hierro                           | 5 mg/m3  | ND         | 20-0                        | 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

**8.2 Controles Técnico Apropriados**

|                    |                                 |                                          |                    |
|--------------------|---------------------------------|------------------------------------------|--------------------|
| <b>Versión: 02</b> | <b>Fecha Emisión: MAYO 2018</b> | <b>Fecha de Revisión: NOVIEMBRE 2023</b> | <b>Revisión:04</b> |
|--------------------|---------------------------------|------------------------------------------|--------------------|

**IMPERMEABILIZANTES ELASTOMERICOS**

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<br>                                                                                  |
| Protección de la piel:            | Uso de guantes y overol<br>  |
| 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 semi viscoso, de diversos colores |
| <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>                                               | 100% SOLUBLE                              |
| <b>Coeficiente 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</b>                                         | 29000-35000 cps                           |
| <b>Peso molecular</b>                                            | ND                                        |
| <b>%Materia no volátil</b>                                       | 40-60%                                    |
| <b>Otros datos relevantes</b>                                    | NA                                        |

**Sección 10: Estabilidad y reactividad**

|             |             |
|-------------|-------------|
| Reactividad | No reactivo |
|-------------|-------------|

|                    |                                 |                                          |                    |
|--------------------|---------------------------------|------------------------------------------|--------------------|
| <b>Versión: 02</b> | <b>Fecha Emisión: MAYO 2018</b> | <b>Fecha de Revisión: NOVIEMBRE 2023</b> | <b>Revisión:04</b> |
|--------------------|---------------------------------|------------------------------------------|--------------------|

**IMPERMEABILIZANTES ELASTOMERICOS**

|                                        |                                                                           |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 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 SER NOCIVO EN CONTACTO CON 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>     | PROVOCA IRRITACIÓN, LAGRIMEO Y ENROJECIMIENTO.                                                                                                                  |

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

|                    |                                 |                                          |                    |
|--------------------|---------------------------------|------------------------------------------|--------------------|
| <b>Versión: 02</b> | <b>Fecha Emisión: MAYO 2018</b> | <b>Fecha de Revisión: NOVIEMBRE 2023</b> | <b>Revisión:04</b> |
|--------------------|---------------------------------|------------------------------------------|--------------------|

**IMPERMEABILIZANTES ELASTOMERICOS**
**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                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|
| Bióxido de Titanio          | >5000 oral (rata)<br>> 10000 der (conejo) | >5 inh. (rata, 4hrs, calc.)           |
| Carbonato de calcio         | 6450 oral (rata)                          | >56000 (Gambusia affinis, 24-96 hrs.) |
| Emulsión                    | ND                                        | ND                                    |
| 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.    |

**Sección 13: Información relativa a la eliminación de los productos**

|                    |                                 |                                          |                    |
|--------------------|---------------------------------|------------------------------------------|--------------------|
| <b>Versión: 02</b> | <b>Fecha Emisión: MAYO 2018</b> | <b>Fecha de Revisión: NOVIEMBRE 2023</b> | <b>Revisión:04</b> |
|--------------------|---------------------------------|------------------------------------------|--------------------|

**IMPERMEABILIZANTES ELASTOMERICOS**
**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.        |
| UNRTDG                                                                                 | No regulado como mercancía peligrosa                                           |
| IATA DRG                                                                               | No regulado como mercancía peligrosa                                           |
| Código IMDG                                                                            | No regulado como mercancía peligrosa                                           |
| 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: 02</b> | <b>Fecha Emisión: MAYO 2018</b> | <b>Fecha de Revisión: NOVIEMBRE 2023</b> | <b>Revisión:04</b> |
|--------------------|---------------------------------|------------------------------------------|--------------------|