



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)**

|   |   |   |                     |
|---|---|---|---------------------|
| <b>Sección 1: Identificación del producto y del fabricante</b>  |   |   |                     |
| Nombre del producto: <b>DUREFLEX 700 ASL</b>  |   |   |                     |
| Familia Química: Poliuretanos   |   |   |                     |
| Uso recomendado:<br>Sellador elástico e impermeabilizante   |   | Restricciones de Uso:<br>No aplicar cerca de una fuente de ignición ni en lugares cerrados. |                     |
| Fabricante<br><b>Imperquimia, S.A. de C.V.</b>  | Dirección:<br>Carretera Federal México-Pachuca Km. 47.6, Los Reyes Acozac,<br>Tecámac, Estado de México     |   |                     |
| Teléfono:<br>01 779 796 22 20 ext. 843  | E-mail.:<br><br>atencionclientes@imperquimia.com.mx   |   |                     |
| Teléfonos de emergencia<br>En la Rep. Mexicana <b>SETIQ:</b> 01 800 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>Pictograma</b>   | Palabra de advertencia: Atención  |   |                     |
|    | Indicación de peligro: líquido y vapores inflamables  |   |                     |
|   | Categoría: 3  |   |                     |
| <b>2.2 Peligros para la Salud</b>   |   |   |                     |
| <b>Pictograma</b>   | Palabra de advertencia: Peligro   |   |                     |
|    | Indicación de Peligro: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. |   |                     |
|   | Categoría: 1  |   |                     |
| <b>Versión: 2</b>   | <b>Fecha Emisión: Diciembre 2017</b>  | <b>Fecha de Revisión: N/A</b>   | <b>Revisión: 00</b> |

**DUREFLEX 700 ASL**

|  |   |
|--|---|
| Oral: en caso de ingestión es nocivo, obtenga atención medica inmediatamente | Cutánea: puede provocar irritación, quitarse la ropa y calzado contaminados y lavarse con agua y jabón. |
| Ocular: provoca fuerte irritación, obtenga atención medica inmediatamente    | Inhalación: puede provocar síntomas de alergia o asma y/o dificultades respiratorias                    |

**2.3 Códigos de Identificación**

| <b>Indicación de peligro H</b>   | <b>Consejos de Prudencia P</b>  |
|--|---|
| H226 Líquido y vapores inflamables   | P101 Tener a la mano etiqueta del producto si va al médico.   |
| H272 Puede agravar un incendio   | P202 No manipular antes de haber leído todas las precauciones de seguridad.   |
| H301 Tóxico en caso de ingestión   | P210 Mantener alejado del calor y/o cualquier fuente ignición.No Fumar.   |
| H320 Provoca irritación ocular   | P234 Conservar únicamente en el recipiente original.  |
| H331 Tóxico si se inhala   | P301+P310 En caso de ingestión, llamar inmediatamente al médico.  |
| H336 Puede provocar somnolencia o vértigo  | P302+P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua   |
| H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala | P304+P312 En caso de inhalación llamar al médico...   |
|  | P304+P340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  |
|  | P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. |
|  | P402+P404 Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado.  |
|  | P410+P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50°C.   |
|  | P501 Eliminar el contenido/recipiente   |

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

| <b>Sustancia Química Peligrosa</b> | <b>Sinónimos</b> | <b>N° CAS</b>     | <b>N° ONU</b> | <b>Porcentaje de concentración</b> |
|------------------------------------|------------------|-------------------|---------------|------------------------------------|
| Solvente aromático                 | Xilol            | 1330-20-7         | 1307          | 14-20%                             |
| Disocianato de Tolueno             | TDI 80/20        | 26471-62-5        | -             | 2-6%                               |
| Asfalto AC-20                      | AC-20            | 8052-42-4         | 1999          | 5-10%                              |
| Caolin                             | Caolin           | 1332-58-7         | N/A           | 20-30%                             |
| Plastificante DOP                  | Emaplas 812      | 117-84-0          | -             | 10-15%                             |
| Prepolímero                        | Prepolímero      | Secreto comercial | N/D           | 20-25%                             |

|                   |                                      |                               |                     |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| <b>Versión: 2</b> | <b>Fecha Emisión: Diciembre 2017</b> | <b>Fecha de Revisión: N/A</b> | <b>Revisión: 00</b> |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------|

**Sección 4: Primeros auxilios**

| Vía               | Síntomas y efectos (agudos, crónicos)   | Primeros Auxilios   |
|-------------------|---|---|
| <b>ORAL</b>       | Puede ser dañino si es ingerido   | Si es ingerido, no inducir el vómito a menos que sea dirigido por personal médico.  |
| <b>CUTANEA</b>    | Contacto prolongado o repetitivo en la piel, puede causar reacciones alérgicas o sensibilización. | Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón por lo menos 15 min. No debe usarse disolventes orgánicos bajo ninguna circunstancia. Si la irritación persiste acuda al médico         |
| <b>INHALACIÓN</b> | Puede causar irritación a la nariz, garganta y pulmones   | Llevar al aire fresco y dejarla reposar en calma. En caso de dificultad para respirar, proporcionar respiración artificial y buscar inmediatamente ayuda médica. médico inmediatamente. |
| <b>OCULAR</b>     | Causa irritación  | Sostener los párpados separados y enjuagar con abundante agua por 15 min. Si se desarrolla irritación acudir al oftalmólogo.  |

**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      |           | X               | X             |       |

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

Líquido y vapores inflamables. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente podría estallar. Los residuos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.

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

Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. Todo el personal que vaya a combatir el incendio debe llevar impermeables, botas de goma, gafas, casco de seguridad y un aparato respiratorio aprobado por las normas NIOSH/MSHA.

**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:**

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramienta a prueba de chispas y recolectar con material absorbente inerte y colocar en contenedores adecuados. Ventilar el área.

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

Utilice equipo autónomo de respiración, la ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio.

|                   |                                      |                               |                     |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| <b>Versión: 2</b> | <b>Fecha Emisión: Diciembre 2017</b> | <b>Fecha de Revisión: N/A</b> | <b>Revisión: 00</b> |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------|

**DUREFLEX 700 ASL**

|  |
|--|
| <p><b>6.3 Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:</b><br/>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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).</p> |
| <p><b>6.4 Métodos y Material de contención y limpieza:</b><br/>Recoger el producto utilizando material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Depositar en contenedores identificados.</p>   |
| <p><b>6.5 Método de eliminación de desechos:</b><br/>Los residuos deben estar en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.</p>   |

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

|   |  |
|---|--|
| <p><b>Precauciones Generales</b></p>        | <p>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. Usar equipo de protección personal adecuado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Conservar herméticamente cerrado cuando no éste en uso. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto o de cualquier otra fuente de ignición. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase</p> |
| <p><b>Condiciones de almacenamiento</b></p> | <p>Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. No fumar, no soldar o hacer cualquier trabajo que pueda producir llamas o chispas en el área de almacenamiento. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames y no almacenar en contenedores sin etiquetar.</p>  |
| <p><b>Productos incompatibles</b></p>       | <p>Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases,</p>  |

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

| sustancia         | LMPE-PPT |       | LMPE-CT o Pico |       |
|-------------------|----------|-------|----------------|-------|
|                   | ppm      | mg/m3 | ppm            | mg/m3 |
| xilol             | 100      | 435   | 150            | 655   |
| AC-20             | -        | 0.5   | -              | N/D   |
| caolín            | -        | 10    | -              | 20    |
| Plastificante DOP | -        | 5     | -              | 10    |
| TDI               | 0.005    | 0.36  | -              | N/D   |

**8.2 Controles Técnicos Apropiados**

Mantener ventilado el lugar donde se trabaje, En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica, tener disponibles duchas y estaciones de lava ojos.

**8.3 Medidas de protección individual**

|  |  |
|--|--|
| <p>Protección de los ojos y la cara:</p> | <p>Se deben usar lentes de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos</p> |
|--|--|

|                   |                                      |                               |                     |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| <b>Versión: 2</b> | <b>Fecha Emisión: Diciembre 2017</b> | <b>Fecha de Revisión: N/A</b> | <b>Revisión: 00</b> |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------|

**DUREFLEX 700 ASL**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Protección de la piel:   | Al manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado, guantes de protección impermeables y resistentes a productos químicos 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 respiratoria: | Si el lugar está bien ventilado, no es necesario, pero si es cerrada el área se debe seleccionar un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada.  |
| Peligros Térmicos:       | En caso de incendio, use el equipo de bomberos con equipo de respiración autónomo cuando haya emanación de gases.   |

**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 negro                              |
| <b>Olor</b>  | característico                                     |
| <b>pH</b>  | N/A  |
| <b>Punto de fusión / de congelación</b>                          | N/A  |
| <b>Temperatura de ebullición</b>                                 | 138°C  |
| <b>Punto de inflamación</b>                                      | 29°C   |
| <b>Velocidad de evaporación</b>                                  | 0.8 acetato de butilo 1                            |
| <b>Inflamabilidad (sólido/gas)</b>                               | N/A  |
| <b>Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b> | N/D  |
| <b>Presión de vapor 25°C</b>                                     | 9 mmHg a 20°C                                      |
| <b>Densidad de vapor</b>   | N/D  |
| <b>Densidad relativa</b>   | 1.36 g/cc  |
| <b>Solubilidad</b>   | Insoluble en agua, soluble en solventes aromáticos |
| <b>Coefficiente de partición n-octano/agua</b>                   | N/D  |
| <b>Temperatura de ignición espontánea</b>                        | 499°C  |
| <b>Temperatura de descomposición</b>                             | N/D  |
| <b>Viscosidad a 25°C</b>   | 10000-13000 cps                                    |
| <b>Peso molecular</b>  | N/D  |
| <b>%Materia no volátil</b>                                       | 85-90%   |
| <b>Otros datos relevantes</b>                                    | ninguno  |

**Sección 10: Estabilidad y reactividad**

|  |  |
|--|--|
| Reactividad                            | No reacciona de manera peligrosa         |
| Estabilidad química                    | Estable                                  |
| Posibilidad de reacciones peligrosas   | No ocurre                                |
| Condiciones que deben evitarse         | Toda fuente de ignición                  |
| Materiales incompatibles               | Oxidantes fuertes                        |
| Productos de descomposición peligrosos | CO, CO <sub>2</sub> , óxido de nitrógeno |

|                   |                                      |                               |                     |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| <b>Versión: 2</b> | <b>Fecha Emisión: Diciembre 2017</b> | <b>Fecha de Revisión: N/A</b> | <b>Revisión: 00</b> |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------|

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

Ocular, Ingestión, Cutáneo, Vías respiratorias.

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

Inhalación: Los vapores pueden causar irritación del tracto respiratorio superior con tos, disnea, dolor de cabeza y efectos sobre el sistema nervioso central.

Contacto con la piel: puede causar irritación.

Contacto con los ojos: puede causar irritación, ceguera y daños en los tejidos.

Ingestión: puede causar dolor abdominal, náuseas, vómitos, tos, somnolencia, dolor de cabeza, jadeo, debilidad

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

**Efectos crónicos:** Contiene material que puede causar daño a órganos diana, de acuerdo a los datos en animales. Una vez sensibilizado, puede producirse una reacción alérgica grave después de ser expuesto a niveles muy bajos. Los informes han asociado la exposición repetida y prolongada a algunos de los productos químicos en este producto con cerebro, hígado, riñones y nervios.

**Carcinogenicidad:** Contiene material que puede causar cáncer, basándose en los datos sobre animales. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.

**Mutagenicidad:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Teratogenicidad :** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos de desarrollo:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos de fertilidad:** No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Órganos vitales:** Contiene material que puede causar daño a los órganos siguientes: la sangre, riñones, pulmones, el sistema nervioso, hígado, tracto gastrointestinal, sistema cardiovascular, tracto respiratorio superior, piel, sistema nervioso central (SNC), ojo, cristalino o córnea.

**11.4 Medidas numéricas de toxicidad:**

Isocianato: Toxicidad oral aguda (DL50 oral) 11 mg/kg (rata), Toxicidad aguda inhalación (CL50) 434 mg/l para 4 horas. (rata), LD50 Dérmica >9000 mg/kg (conejo).

Xilol: DL50 Dérmica 1100 mg/kg, 11 mg/l para 4 horas. (conejo).

Asfalto AC-20: N/D

Carbonato: DL50 Oral 6450 mg/kg (rata)

Plastificante: CL50 >0.16 mg/l (pez) 96 horas., DL50 oral 3000 mg/kg (rata)

**11.5 Efectos interactivos: N/D**
**Sección 12: Información ecotoxicológica**
**12.1 Toxicidad**

N/D

**12.2 Persistencia / Degradabilidad**

Díficil degradación biológica

**12.3 Potencial de Bioacumulación**

N/D

**12.4 Movilidad en el Suelo**

N/D

**12.5 Otros efectos adversos**

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

|                   |                                      |                               |                     |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| <b>Versión: 2</b> | <b>Fecha Emisión: Diciembre 2017</b> | <b>Fecha de Revisión: N/A</b> | <b>Revisión: 00</b> |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------|

DUREFLEX 700 ASL

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

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

**Sección 14: Información relativa al transporte**

|  |   |
|--|---|
| Número ONU   | 1993  |
| Designación Oficial del Transporte   | Poliuretanos  |
| Clases de peligros en el transporte  | Clase 3   |
| Grupo de embalaje  | Grupo III   |
| Riesgos Ambientales  | No es contaminante marino   |
| Precauciones Especiales para el usuario  | Cuidar que el producto no caiga del vehículo y/o se produzcan daños al envase, el vehículo deberá estar equipado con un extintor y en caso de accidente apagar el motor y acordonar la zona. No subir a personas ajenas, el chofer deberá estar capacitado. |
| Transporte a granel con arreglo al anexo II Del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC | N/A   |

**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**

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.

**Referencias**

- NOM-018-STPS-2015
- NMX-R-019-SCFI-2011
- NOM-002-SCT-2011
- NOM-011-SCT/2003
- Sistema globalmente armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Sexta edición.
- Reglamento para Transporte
- Guía de respuesta en caso de emergencia 2016
- 

**Abreviaturas y Acrónimos**

ONU: Número asignado por la Organización de las Naciones Unidas.  
 NÚMERO CAS: Número asignado por la Chemical Abstracts Service.  
 SETIQ: Sistema de Emergencias en el Transporte para la Industria Química.  
 CENACOM: Centro Nacional de Comunicación. (Protección Civil).  
 LMPE-PPT: Límite Máximo Permisible de Exposición Promedio Ponderada en el Tiempo (TWA, siglas en inglés).  
 LMPE-CT: Límite Máximo Permisible de Exposición de Corto tiempo.  
 N/A: No aplica  
 N/D: No disponible  
 LD50: Dosis letal media  
 CL50: Concentración letal media

|                   |                                      |                               |                     |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| <b>Versión: 2</b> | <b>Fecha Emisión: Diciembre 2017</b> | <b>Fecha de Revisión: N/A</b> | <b>Revisión: 00</b> |
|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------|