


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

| | | | |
|---|---|--|--------------------|
| Sección 1: Identificación del producto y del fabricante | | | |
| Nombre del producto: DUREFLEX 540 P | | | |
| Familia Química: Poliuretanos | | | |
| Uso recomendado: Sellador elástico de poliuretano | | Restricciones de Uso: No aplicar en presencia de lluvia | |
| Fabricante Imperquimia, S.A. de C.V. | Dirección: Carretera Federal México-Pachuca Km. 47.6, Los Reyes Acozac, Tecámac, Estado de México | | |
| Teléfono: 01 779 796 22 20 ext. 843 | E-mail.: atencionclientes@imperquimia.com.mx | | |
| Teléfonos de emergencia En la Rep. Mexicana SETIQ: 01 800 00 214 00, CENACOM: 01 800 00 41 300, Ciudad de México y Área Metropolitana SETIQ: 55 59 15 88 CENACOM: 51 28 00 00, (Atención 24 horas, 365 días del año) | | | |
| Sección 2: Identificación de los peligros | | | |
| 2.1 Peligros Físicos | | | |
| Pictograma N/A | Palabra de advertencia: N/A | | |
| | Indicación de peligro: N/A | | |
| | Categoría: N/A | | |
| 2.2 Peligros para la Salud | | | |
|  | Palabra de advertencia: Atención | | |
| | Indicación de Peligro: Provoca irritación cutánea | | |
| | Categoría: 2 | | |
| Versión: 2 | Fecha Emisión: Diciembre 2017 | Fecha de Revisión: N/A | Revisión:00 |

DUREFLEX 540 P

| | |
|--|--|
| Oral: en caso de ingestión es nocivo, obtenga atención medica inmediatamente | Cutánea: provoca irritación, quitarse la ropa y calzado contaminados y lavarse con agua y jabón. |
| Ocular: Puede provocar irritación | Inhalación: Puede provocar nausea. |

2.3 Códigos de Identificación

| Indicación de peligro H | Consejos de Prudencia P |
|---|---|
| H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel | P101 Tener a la mano etiqueta del producto si va al médico. |
| H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica | P202 No manipular antes de haber leído todas las precauciones de seguridad. |
| H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión | P102 Mantener fuera del alcance de los niños. |
| | P234 Conservar únicamente en el recipiente original. |
| | P301+P310 En caso de ingestión, llamar inmediatamente al médico. |
| | P302+P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua |
| | P232 Proteger de la humedad. |
| | P402+P404 Almacenar en un lugar seco y en un recipiente cerrado. |
| | 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

| Sustancia Química Peligrosa | Sinónimos | N° CAS | N° ONU | Porcentaje de concentración |
|------------------------------------|------------------|-------------------|---------------|------------------------------------|
| Disocianato de Tolueno | TDI 80/20 | 584-84-9 | - | 2-6% |
| Dióxido de Titanio | Box | 13463-67-7 | - | 3-6% |
| Carbonato de calcio | Carbonato | 471-34-1 | - | 20-30% |
| Caolín | Caolín | 1332-58-7 | - | 20-30% |
| Plastificante DOP | Emaplas 812 | 117-84-0 | - | 10-15% |
| Negro de humo | Pigmento | 1333-86-4 | N/D | 0.3-0.5% |
| Prepolímero | Prepolímero | Secreto comercial | N/D | 20-25% |
| Dióxido de silicio | Aerosil | 112945-52-5 | - | 3-6% |

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

DUREFLEX 540 P

Sección 4: Primeros auxilios

| Vía | Síntomas y efectos (agudos, crónicos) | Primeros Auxilios |
|-------------------|---|---|
| ORAL | Puede ser dañino si es ingerido | Si es ingerido, no inducir el vómito a menos que sea dirigido por personal médico. |
| CUTANEA | 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 |
| INHALACIÓN | Puede causar irritación en contacto prolongado | 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. |
| OCULAR | 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 ₂ | Polvo Químico | Otros |
|----------------|--------|-----------|-----------------|---------------|-------|
| X | X | | X | X | |

5.2 Peligros Específicos de las sustancias químicas peligrosas

. En caso de incendio puede servir como comburente

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. 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.

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

DUREFLEX 540 P

6.3 Precauciones a tomar para evitar daños al 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 contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

6.4 Métodos y Material de contención y limpieza:
Recoger el producto utilizando material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Depositar en contenedores identificados.

6.5 Método de eliminación de desechos:
Los residuos deben estar en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

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

| | |
|-------------------------------|---|
| Precauciones Generales | 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 lavavojos de emergencias. Conservar herméticamente cerrado cuando no éste en uso. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase |
|-------------------------------|---|

| | |
|--------------------------------------|--|
| Condiciones de almacenamiento | Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames y no almacenar en contenedores sin etiquetar. |
|--------------------------------------|--|

| | |
|--------------------------------|--|
| Productos incompatibles | Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases, |
|--------------------------------|--|

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 |
| box | - | 10 | - | 15 |
| caolín | - | 10 | - | 20 |
| carbonato | - | 10 | - | 20 |
| TDI | 0.005 | 0.36 | - | N/D |
| Negro de humo | - | 3.5 | - | N/D |

8.2 Controles Técnicos Apropriados
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

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

| | |
|------------------------|--|
| 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. |
|------------------------|--|

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

DUREFLEX 540 P

| | |
|--------------------------|--|
| 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

| | |
|--|--|
| Apariencia (estado físico y color) | Pasta gris, negra o blanca |
| Olor | característico |
| pH | N/A |
| Punto de fusión / de congelación | N/A |
| Temperatura de ebullición | N/D |
| Punto de inflamación | Vaso cerrado no aplicable |
| Velocidad de evaporación | N/D |
| Inflamabilidad (sólido/gas) | N/A |
| Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad | N/D |
| Presión de vapor 25°C | N/D |
| Densidad de vapor | N/D |
| Densidad relativa | 1.30-1.37 g/cc |
| Solubilidad | Insoluble en agua, soluble en solventes aromáticos |
| Coefficiente de partición n-octano/agua | N/D |
| Temperatura de ignición espontánea | N/D |
| Temperatura de descomposición | N/D |
| Viscosidad a 25°C | N/D |
| Peso molecular | N/D |
| %Materia no volátil | 98-99% |
| Otros datos relevantes | Dureza Shore "A" : 65-75 |

Sección 10: Estabilidad y reactividad

| | |
|--|--|
| Reactividad | No reacciona de manera peligrosa |
| Estabilidad química | Estable |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | No ocurre |
| Condiciones que deben evitarse | Humedad durante el almacenamiento |
| Materiales incompatibles | Oxidantes fuertes |
| Productos de descomposición peligrosos | CO, CO ₂ , Oxido de nitrógeno |

Sección 11: Información toxicológica

11.1 Vías probables de ingreso:
Ocular, Ingestión, Cutáneo, Vías respiratorias.

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

DUREFLEX 540 P

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)
 Box: DL50 Oral > 5000 mg/kg (rata), CL50 Inhalación 6.82 mg/l para 4 horas. (rata)
 Carbonato: DL50 Oral 6450 mg/kg (rata).
 Plastificante: CL50 >0.16 mg/l (pez) 96 horas., DL50 oral 3000 mg/kg (rata).
 Negro de humo: DL50 (rata) > 8000 mg/kg
 Aerosil: LD50 oral > 5000 mg/kg en rata, LD50 dérmica > 5000 mg/kg en conejo, CL50 >0.139 mg/l 4 horas.

11.5 Efectos interactivos: N/D

Sección 12: Información ecotoxicológica

| | |
|---|--|
| 12.1 Toxicidad | N/D |
| 12.2 Persistencia / Degradabilidad | Difícil 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. |

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.

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

DUREFLEX 540 P

| Sección 14: Información relativa al transporte | |
|--|---|
| Número ONU | 3125 |
| Designación Oficial del Transporte | Poliuretanos |
| Clases de peligros en el transporte | Clase 9 |
| 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 | |
| <p>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.</p> <p>Referencias</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Abreviaturas y Acrónimos</p> <p>ONU: Número asignado por la Organización de las Naciones Unidas.</p> <p>NÚMERO CAS: Número asignado por la Chemical Abstracts Service.</p> <p>SETIQ: Sistema de Emergencias en el Transporte para la Industria Química.</p> <p>CENACOM: Centro Nacional de Comunicación. (Protección Civil).</p> <p>LMPE-PPT: Límite Máximo Permisible de Exposición Promedio Ponderada en el Tiempo (TWA, siglas en inglés).</p> <p>LMPE-CT: Límite Máximo Permisible de Exposición de Corto tiempo.</p> <p>N/A: No aplica</p> <p>N/D: No disponible</p> <p>LD50: Dosis letal media</p> <p>CL50: Concentración letal media</p> | |

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