


FIRE QUIM POLIGLOSS IGNIFUGO BARNIZ
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

| | | | |
|---|---|---|---------------------|
| Sección 1: Identificación del producto y del fabricante | | | |
| Nombre del producto: FIRE QUIM POLIGLOSS IGNIFUGO | | | |
| Familia Química: Recubrimientos ignífugos | | | |
| Uso recomendado: Recubrimiento ignífugo de alta resistencia a la intemperie, a base de poliuretano alifático de dos componentes. Retarda la propagación de fuego en ambientes marinos e industriales. | | Restricciones de Uso: No aplicar cerca de una fuente de ignición ni en lugares cerrados. | |
| 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 | Palabra de advertencia: Atención | | |
|  | Indicación de peligro: líquido y vapores inflamables | | |
| | Categoría: 3 | | |
| 2.2 Peligros para la Salud | | | |
| Pictograma | Palabra de advertencia: Peligro | | |
|  | Indicación de Peligro: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. | | |
| | Categoría: 1 | | |
| Versión: 2 | Fecha Emisión: Septiembre 2020 | Fecha de Revisión: N/A | Revisión: 00 |

FIRE QUIM POLIGLOSS IGNIFUGO BARNIZ

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

| Indicación de peligro H | Consejos de Prudencia P |
|--|---|
| 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...si la persona se encuentra mal. |
| | P304+P340 En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y... |
| | 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 | Nº CAS | Nº ONU | Porcentaje de concentración |
|------------------------------------|------------------|---------------|---------------|------------------------------------|
| Solvente aromático | Xilol | 1330-20-7 | 1307 | 5-7% |
| Polímero acrílico | Resina acrílica | N/D | - | 25-35% |
| Dióxido de Titanio | Box | 13463-67-7 | - | 13-15% |
| Poliisocianato alifático | Catalizador | N/D | - | 8-10% |
| Octato de plomo al 24% | No posee | 301-10-0 | - | 1-2% |
| Acetato de butilo | No posee | 123-86-4 | 1123 | 5-7% |

| | | | |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Versión: 2 | Fecha Emisión: Septiembre 2020 | Fecha de Revisión: N/A | Revisión: 00 |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------|

FIRE QUIM POLIGLOSS IGNIFUGO BARNIZ
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 acudir al médico |
| INHALACIÓN | 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. |
| 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

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.

| | | | |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Versión: 2 | Fecha Emisión: Septiembre 2020 | Fecha de Revisión: N/A | Revisión: 00 |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------|

FIRE QUIM POLIGLOSS IGNIFUGO BARNIZ

| |
|--|
| <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).</p> |
| <p>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.</p> |
| <p>6.5 Método de eliminación de desechos: 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>Precauciones Generales</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 lavajos 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>Condiciones de almacenamiento</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>Productos incompatibles</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 |
| box | - | 10 | - | 15 |
| Polímero acrílico | - | 27.5 | N/D | - |
| Poliisocianato alifático | N/D | - | 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> |
|--|--|

| | | | |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Versión: 2 | Fecha Emisión: Septiembre 2020 | Fecha de Revisión: N/A | Revisión: 00 |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------|

FIRE QUIM POLIGLOSS IGNIFUGO BARNIZ

| | |
|--------------------------|--|
| 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. Cuando la concentración en el aire exceda los límites, será necesario usar equipo de respiración autónomo. |
| 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) | Líquido blanco o colores |
| Olor | característico |
| pH | N/A |
| Punto de fusión / de congelación | N/A |
| Temperatura de ebullición | 138°C |
| Punto de inflamación | 29°C |
| Velocidad de evaporación | 0.8 acetato de butilo 1 |
| Inflamabilidad (sólido/gas) | N/A |
| Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad | N/D |
| Presión de vapor 25°C | 9 mmHg a 20°C |
| Densidad de vapor | N/D |
| Densidad relativa | 1.16 g/cc |
| Solubilidad | Insoluble en agua, soluble en solventes aromáticos |
| Coeficiente de partición n-octano/agua | N/D |
| Temperatura de ignición espontánea | 499°C |
| Temperatura de descomposición | N/D |
| Viscosidad a 25°C | N/D |
| Peso molecular | N/D |
| %Materia no volátil | 40- 42% |
| Otros datos relevantes | 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 |

| | | | |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Versión: 2 | Fecha Emisión: Septiembre 2020 | Fecha de Revisión: N/A | Revisión: 00 |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------|

FIRE QUIM POLIGLOSS IGNIFUGO BARNIZ

| | |
|--|--|
| Productos de descomposición peligrosos | CO, CO2, Oxido de nitrógeno |
| 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: <u>Inhalación:</u> Los vapores pueden causar irritación del tracto respiratorio superior con tos, disnea, dolor de cabeza y efectos sobre el sistema nervioso central. <u>Contacto con la piel:</u> puede causar irritación. <u>Contacto con los ojos:</u> puede causar irritación, ceguera y daños en los tejidos. <u>Ingestión:</u> 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: Polisocianato: 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). Box: DL50 Oral > 5000 mg/kg (rata), CL50 Inhalación 6.82 mg/l para 4 h (rata) Acetato de Butilo: DL50 Dérmica 17.6 mg/kg (conejo), DL50 Oral 10-14 mg/kg, CL50 > 21 mg/l 4 horas. (rata) Polímero Acrílico: DL50 N/D | |
| 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. |

| | | | |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Versión: 2 | Fecha Emisión: Septiembre 2020 | Fecha de Revisión: N/A | Revisión: 00 |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------|

FIRE QUIM POLIGLOSS IGNIFUGO BARNIZ
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 | No regulado |
| Designación Oficial del Transporte | No regulado |
| Clases de peligros en el transporte | No regulado |
| Grupo de embalaje | No regulado |
| 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

| | | | |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Versión: 2 | Fecha Emisión: Septiembre 2020 | Fecha de Revisión: N/A | Revisión: 00 |
|-------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------|