

**INTERPAINTS S.A.C.**

UNA LICENCIATARIA DE THE SHERWIN-WILLIAMS COMPANY, CLEVELAND, OHIO, USA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre de producto: **ESM. RETARDADOR DE FUEGO**

Uso / descripción de producto: Recubrimiento aislante en bobinas de motores.

Nombre de la empresa: **INTERPAINTS S.A.C.**

Licenciataria de The Sherwin-Williams Company, Cleveland, Ohio, USA.

Teléfono 452-0070 / 451-6693

Fax 452-3914

2.- COMPOSICION

Denominación Química: Pintura a base de Resina Alquídic-Modificada

Composición:

Vehículo 28.08 % en Peso

Pigmentos 46.01 % en Peso

Solventes 25.91 % en Peso

3.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

- El producto es, según el reglamento de transporte, un producto líquido e inflamable.
- El producto puede encenderse por llamas, exceso de calor, chispas o carga electrostática.
- Los solventes pueden provocar irritaciones en los ojos, piel y vías respiratorias. Una inhalación prolongada de los vapores puede producir vértigos, somnolencia o incluso pérdida de la conciencia. Los solventes son nocivos para la salud si se ingieren.
- En caso de un incendio se producirá explosiones de los envases, aumentando la intensidad de las llamas.



INTERPAINTS S.A.C.

UNA LICENCIATARIA DE THE SHERWIN-WILLIAMS COMPANY, CLEVELAND, OHIO, USA

4.- PRIMEROS AUXILIOS

- **INHALACION DE VAPORES:** Sacar a la víctima de la zona de peligro. En caso de paro respiratorio, practicar la respiración artificial. Llamar a un médico.
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Después del contacto, lavar inmediatamente con agua. Si persiste la irritación, llamar a un médico.
Cambiar la ropa contaminada. Lavarla antes de volver a utilizarla.
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** En caso de contacto con los ojos, lavar éstos con abundante agua manteniendo abierto los párpados. Acto seguido, consultar inmediatamente al médico (oculista).
- **INGESTION:** No provocar el vómito. Dar agua abundante. Nunca se administrará nada en la boca de una persona que haya perdido la conciencia. Llamar inmediatamente al médico.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Arena, espuma o producto extintor seco tipo ABC.
- **PELIGROS DE EXPOSICION:** Proteger de llamas de soplete (llamas tipo dardos). Las tapas de los envases pueden salir despedidas con violencia.
- La combustión de los productos ardiendo pueden desprender vapores tóxicos. Las personas que pueden haber inhalado dichos vapores, se tenderán en posición horizontal y se mantendrán en reposo. Avisar de inmediato al médico.
- **PROTECCION DE LOS BOMBEROS:** Los bomberos tienen que trabajar en el lado por el que sopla el viento. Tienen que estar equipados con aparatos de protección respiratoria y trajes de seguridad impermeables a los productos químicos para estar protegidos de los posibles vapores tóxicos e irritantes.
- Una vez extinguido el incendio, tomar las precauciones del caso para evitar que nuevamente se inicie el fuego.

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Evitar fuentes que generen chispas. No fumar.
- Procurar que haya ventilación y extracción suficiente.
- Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- Evitar la inhalación de vapores por tiempo prolongado.
- Utilizar equipo y ropa de seguridad apropiados.



INTERPAINTS S.A.C.

UNA LICENCIATARIA DE THE SHERWIN-WILLIAMS COMPANY, CLEVELAND, OHIO, USA

7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- **MANIPULACION:** Evitar el contacto con álcalis, sustancias cáusticas, aminas y sustancias altamente inflamables.
- Procurar que exista ventilación y extracción suficiente.
- Proteger de las llamas, calor, sacudidas bruscas, golpes, frotos, chispas y cargas electrostáticas.
- No fumar en las inmediaciones. Tiene que prohibirse el fumar y en todos los recintos en los que exista el producto y además tienen que colgarse carteles de prohibición de **“NO FUMAR”**
- Mantener los recipientes herméticamente cerrados, cuando no están en uso.
- Transportar los envases con cuidado, evitando su exposición prolongada bajo el sol.

- **CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:** Almacenar dentro de sus envases originales en recintos frescos, secos y suficientemente ventilados; la temperatura recomendada para el almacenaje debe ser de ≤ 25 °C.
- Proteger del calor, llamas, otros focos de chispas y de los rayos solares directos.
- No fumar en las inmediaciones. Tiene que prohibirse el fumar y en todos los recintos en los que exista el producto y además tienen que colgarse carteles de prohibición de **“NO FUMAR”**.
- El producto no debe almacenarse junto con otros materiales como por ejemplo álcalis, sustancias cáusticas, aminas o sustancias oxidantes.
- El material que entró en el almacén en primer lugar, deberá ser también el primero en salir del almacén y utilizarse. Hay que llevar un control de las fechas de fabricación que figuran en las etiquetas de los envases. No dejar almacenado el producto más de un año.
- No abrir ni vaciar los envases dentro del almacén.

8.- CONTROL DE EXPOSICION/ PROTECCION PERSONAL

- **MEDIDAS DE INGENIERIA:** Asegurarse de que exista una ventilación suficiente del área. Controlar las concentraciones de vapores en el aire del puesto de trabajo.
- **PROTECCION RESPIRATORIA:** Usar dispositivo de protección respiratoria con filtro de partículas (NIOSH 3M 7093) y de gases (NIOSH 3M 7251).
- **PROTECCION MANUAL:** Usar guantes de seguridad antistáticos, no combustibles.
- **PROTECCION DE LOS OJOS:** Usar gafas de seguridad.
- **PROTECCION CORPORAL:** Usar prendas de seguridad.



INTERPAINTS S.A.C.

UNA LICENCIATARIA DE THE SHERWIN-WILLIAMS COMPANY, CLEVELAND, OHIO, USA

9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- Estado Físico: Líquido Viscoso
- Color: Diversidad de colores
- Olor: Irritante
- Solubilidad en agua: Insoluble
- Punto de inflamación: 35 °C
- Densidad: 5.52 Kg. / Gln.
- Gravedad Específica: 1.458
- Sólidos en volumen: 45.0 %
- PVC: 41.55 %

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **ESTABILIDAD:** Estable en condiciones normales y manipulación adecuados (la temperatura de almacenaje no debe sobrepasar los 25 °C.)
- **CONDICIONES A EVITAR:** Evitar el calor, los golpes y los frotos.
- **MATERIALES A EVITAR:** Contacto de los envases con álcalis, sustancias cáusticas, aminas o sustancias oxidantes.
- **PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** Los posibles productos de descomposición son el Monóxido de Carbono (CO), Dióxido de Carbono (CO₂), los óxidos de nitrógeno y otros vapores potencialmente tóxicos.

11.- INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

- El producto es altamente tóxico. La toxicidad del producto depende de la emanación de los solventes durante la preparación y aplicación del mismo.
- Altas concentraciones de vapores trae como resultado problemas de vértigos, mareos desvanecimiento, dolores de cabeza y dificultad de la respiración.

12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

- **MOVILIDAD:** Producto volátil, inflamable, tóxico, insoluble en agua.
- **DEGRADABILIDAD:** Producto no biodegradable.



INTERPAINTS S.A.C.

UNA LICENCIATARIA DE THE SHERWIN-WILLIAMS COMPANY, CLEVELAND, OHIO, USA

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

- **ELIMINACION DE EMBALAJE:** La eliminación de los residuos tiene que realizarse con arreglo a la legislación nacional y a las disposiciones de protección del medio ambiente.
- **NOTA:** Se requiere la atención del usuario hacia la posible existencia de regulaciones regionales o nacionales relacionadas con la eliminación.

14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

- ADR / RID: Class 4.1
- IMDG – CODE: Class 4.1
- ICAO / IATA – DGR: Class 4.1

15.- INFORMACION REGLAMENTARIA

- **SIMBOLO DE PELIGRO:**
- R 11: Fácilmente inflamable.
- R 20: Nocivo por inhalación.
- S 7/8: Mantener el producto herméticamente cerrado y en un lugar seco.
- S 16: Mantener alejado de toda llama o fuente de chispas - No Fumar.
- S 33: Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.
- S 33/39: Usar guantes adecuados y protección para los ojos / la cara.
- S 43: En caso de incendio, usar arena, espuma o producto extintor seco tipo ABC.
- **NOTA:** La información regulatoria proporcionada anteriormente solamente indica las regulaciones principales específicamente aplicables a lo descrito en la hoja de datos de seguridad. Se requiere la atención del usuario hacia la posible existencia de disposiciones adicionales que complementen estas regulaciones. Consultar todas las regulaciones o disposiciones nacionales, internacionales y locales aplicables.

16.- OTRA INFORMACION

LA INFORMACIÓN ANTERIOR SE CONSIDERA QUE ES CORRECTA, PERO NO SUPONE QUE LO INCLUYA TODO Y DEBE UTILIZARSE SÓLO COMO UNA GUÍA. ESTA EMPRESA NO PUEDE HACERSE RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO RESULTANTE DE LA MANIPULACIÓN O DEL CONTACTO CON EL PRODUCTO.