

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS: LEH-05-10-16

## 1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre comercial: **IMPERPRIMER**

Uso: Emulsión asfáltica como promotor de sellado en concreto

Otros Alias:

- Primer de asfalto.

Compañía Manufactura: Impersa, S. A.

Dirección: Del Motel La Fuente, 400 m hacia el Norte, San Francisco de Dos Ríos, San José, Costa Rica.

Teléfonos: (506) 2218 1110

Fax: (506) 2218 1107

Número en caso de emergencia: (506) 2218 1110

Correo Electrónico: [info@impersacr.com](mailto:info@impersacr.com)

Encargado: Mauricio Orozco



## 2. COMPOSICIÓN DE LA SUSTANCIA

Cuadro I. Composición química del material.

NOMBRE	No. CAS	COMP. (%)
Resina asfalto	8052-42-4	47 – 53
Solvente hidrocarburos	8032-32-4	18 – 23
Carbonato de calcio	1317-65-3	22 – 28
Metilisotiazolina	2682-20-4	≤ 0.2
Cloroisotiazolina	26172-55-4	≤ 0.2

## 3. IDENTIFICACION DE RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

Ingestión: En caso de ingestión, el material puede causar ahogo.

Inhalación: La inhalación del líquido puede causar ahogo. Los vapores pueden causar mareos, náuseas, visión borrosa.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación y enrojecimiento de los ojos. Puede causar la aparición de salpullido y resequedad alrededor de los ojos.

Contacto con la piel: El producto puede causar resequedad, enrojecimiento, alergias, prurito y salpullido.

Carcinogenicidad: Ningún efecto adverso conocido o reportado

Mutagenicidad: Ningún efecto adverso conocido o reportado

Teratogenicidad: Ningún efecto adverso conocido o reportado.

Neurotoxicidad: Ningún efecto adverso conocido o reportado.

Sistema reproductivo: Ningún efecto adverso conocido o reportado.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

Ingestión: No provoque el vómito. Lleve al paciente de inmediato al centro médico más cercano. Es posible dar pastillas de carbón activado en grandes cantidades para absorber parte del solvente hidrocarbonado.

Inhalación: Llevar al paciente a lugar ventilado. Si el paciente presenta síntomas de ahogo y mareo, llevar de inmediato al médico.

Ojos: Con los párpados abiertos, enjuagar con grandes cantidades de agua limpia durante 15 minutos. Irritación en el exterior de los ojos puede ser tratada con cremas humectantes. Irritación en el interior del ojo, llevar al médico.

Piel: Lave la piel con agua y jabón.

## 5. MEDIDAS PARA EL COMBATE CONTRA INCENDIO

El material es inflamable. Despide vapores que pueden formar mezcla inflamable en el aire.

Punto de inflamación: 43 °C para el solvente hidrocarbonado puro.

Temperatura de autoignición: 50 °C. Para el solvente hidrocarbonado puro.

Limites de inflamabilidad en aire (% v/v): 0.6 - 8. Para el solvente hidrocarbonado puro.

Medio extintor: CO<sub>2</sub>, polvo químico.

Medidas para el combate del fuego: Utilizar mascarillas y ropa aislante. Evacuación del área si el fuego se extiende. No respirar los vapores colocándose un paño húmedo en las vías respiratorias.

Productos de descomposición peligrosa: No se conocen.

## 6. MEDIDAS PARA EL CASO DE DERRAME

Acordonar el área, usar botas de hule, guantes y lentes. ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro, evitar usar herramienta que puedan provocar chispas. El material debe recogerse con material absorbente como arena diatomácea, arena, polvo de silica o carbón activado. Dichos materiales pueden incinerarse. De ninguna manera, el material puede desecharse en desagües ni fuentes de agua.

No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Recoger el residuo con trapeador de material inerte y/o tierra seca con material no combustible. Coloque obstáculos lejos del derrame para disponer luego. Puede utilizar agua para lavar el área del percance.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenamiento: Almacenar en lugar seco y fresco. Las temperaturas de almacenamiento NO deben de sobrepasar los 45 °C debido a la elevación de la presión de vapor del producto el cual puede conducir a derrames por fugas en tambores y contenedores cerrados. Las bodegas deben de tener buena ventilación, preferiblemente con extractores de aire.

Manipulación: Los tambores tienen un peso de cerca de 200 kg, manipular con cinturón de seguridad para levantar peso. Manipular con guantes, lentes de seguridad y gabacha de seguridad.

## 8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

**Cuadro II. Niveles permitidos de exposición de los ingredientes presentes en material**

SUSTANCIA	OSHA PEL (mg/m <sup>3</sup> )	ACGIH TLV (mg/m <sup>3</sup> )	UK (mg/m <sup>3</sup> )
Resina asfalto	NA	NA	NA
Solvente hidrocarburos	18.0	13.5	13.5
Carbonato de calcio	NA	NA	NL
Metilisotiazolina	0.2	0.2	NL
Cloroisotiazolina	0.2	0.2	NL

El producto debe estar almacenado en condiciones de buena ventilación.

El equipo a ser usado por los estibadores, manipuladores y aquellos operarios que trabajen con el material son:

- Guantes de hule o neopreno.
- Lentes de seguridad herméticos.
- Ropa de seguridad.



## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Cuadro III. Propiedades fisicoquímicas del material.**

PROPIEDAD	UNIDADES	VALOR
Apariencia física:		Líquido lechoso de color cafezusco claro de apariencia viscosa.
Punto de ebullición:	°C	100
Punto de fusión:	°C	NA
Gravedad específica <sup>4</sup> <sub>20</sub> :	---	1.25 – 1.35
Solubilidad en agua:	g/mL	Parcialmente soluble en agua
Coefficiente de partición:	---	NA
Presión de vapor:	kPa	80.5
pH	---	10 – 12

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: El producto es estable en las condiciones de almacenamiento descritas en ésta hoja de datos de seguridad. No se han reportado condiciones en las que el material se torne inestable.

Incompatibilidad: No se conoce incompatibilidad alguna de este material.

Riesgos de polimerización: No existen.

Productos de descomposición peligrosos: No existen.

Propiedades explosivas, oxidantes o corrosivas: No aplica.

## 11. INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLOGÍA

Aguda:

Oral LDL<sub>50</sub>: 195 mg/kg (rata). Para la mezcla de hidrocarburos.

Oral LDL<sub>50</sub>: 67 mg/kg (rata) para la mezcla de clorometilisotiazolinona y metilsiotiazolinona (3:1) en forma pura (100 %). No reportado para la concentración máxima de 0.02 % m/m usado en este producto.

Oral LDL<sub>50</sub> (calculado): 386 mg/kg

Dérmica LDL<sub>50</sub>: 140 mg/kg (rata) para la mezcla de clorometilisotiazolinona y metilsiotiazolinona (3:1) en forma pura (100 %). No reportado para la concentración máxima de 0.02 % m/m usado en este producto.

Dérmica LDL<sub>50</sub>: NA/NR para el resto de los componentes.

Inhalación LC<sub>50</sub>: 4.0 h, 0.17 mg/L (rata) para la mezcla de clorometilisotiazolinona y metilsiotiazolinona (3:1) en forma pura (100 %). No reportado para la concentración máxima de 0.02 % m/m usado en este producto.

Inhalación LC<sub>50</sub>: NA/NR para el resto de los componentes.

Hipersensibilidad: Irritación de mucosas y piel. Casos aislados de hipersensibilidad y reacción alérgica.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

El material puede contaminar severamente las fuentes de agua. El material puede formar una película insoluble en el agua impidiendo el adecuado intercambio de oxígeno del agua. Considerar este material como ecológicamente NO amigable.

Toxicidad en peces: No hay datos pero se conoce que puede ser tóxico.

Toxicidad en bacteria: No hay datos.

Demanda química de oxígeno (COD): No hay datos.

Demanda Bioquímica de oxígeno (BOD): No hay datos.

## 13. CONSIDERACIONES PARA DESECHO DEL MATERIAL

Descartar en tumbas de concreto. NO descartar en desagües. Es posible llevar a incineración. Cualquier residuo puede mezclarse con producto nuevo para reutilizarlo. Cualquier residuo se debe mezclar con arena para su posterior descarte mediante tumbas de concreto. No enterrar cerca de pozos o fuentes de agua.

## 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

El material se puede transportar en estibas de hasta 1 tonelada en tambores plásticos, botellas de polipropileno, polietilenterftalato (PET), polietileno de alta densidad (HDPE) y botellas de vidrio, tambores metálicos.

Número UN: 1992 GRE 2008.

Material Clase: Líquido inflamable y tóxico, número de clasificación 3 y 6.1.

## 15. INFORMACIÓN ADICIONAL O REGULATORIA

Frases R

R36/37/38: Irritante leve para vías respiratorias, ojos y piel.

Frases S:

S9: Consérvese en lugar bien ventilado.

S24/25/26: Evítese el contacto con los ojos, piel y vías respiratorias.

Símbolos de seguridad:



## 16. OTROS

Abreviaturas:

ACGIH: Conferencia Americana Gubernamental de Higienistas Industriales por sus siglas en inglés.

No. CAS: Número de Chemical Abstracts Service por sus siglas en inglés.

Comp.: Composición.

NA: No aplica

NL: No listado.

Número UN: Número de Naciones Unidas.

OSHA: Administración de Salud y Seguridad Ocupacional por sus siglas en inglés.

IATA: Asociación para el Transporte Aéreo Internacional por sus siglas en inglés.

TLV: *Threshold Limit Value* (inglés). Valor de exposición límite.

UK: *United Kingdom* (inglés). Gran Bretaña.

#### Frases R y Frases S:

Según descripción en el Anexo III de la Directiva 67/548/CEE de la Comunidad Europea en todos los idiomas de la Comunidad.

#### Números de Emergencia en Costa Rica:

Bomberos: 911

Cruz Roja: 911

Ministerio de Salud: (506) 2223 0333

Centro Nacional de Intoxicaciones de Costa Rica: (506) 2223 1028