

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS: LEH-05-10-06

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre comercial: IMPERCRETE SYSTEM

Uso: Aditivo homopolimérico SBR para morteros.

Otros Alias:

- Látex adhesivo

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

Encargado: Mauricio Orozco



2. COMPOSICIÓN DE LA SUSTANCIA

Cuadro I. Composición química del material.

NOMBRE	No. CAS	COMP. (%)
Agua		48 - 52
Copolímero estireno acrílico	118922-88-6	51 - 47
Éter de celulosa modificada	9004-62-0	≤ 1.0
Nonil fenol	104-40-5	≤ 0.5
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. Debido a que es un líquido espeso, el líquido puede quedar congestionado en la garganta causando ahogo. Al ingerirse puede causar leve irritación en las mucosas.

Inhalación: La inhalación es bastante difícil para este material debido a su alta viscosidad. En caso de ser inhalado, puede conducir a congestión de vías respiratorias lo cual puede causar ahogo.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación y enrojecimiento de los ojos. Formación de película plástica en y alrededor de los ojos puede causar irritación a la piel y al tejido ocular. Nula posibilidad de ceguera. Rara posibilidad de úlceras o lesiones a la córnea.

Contacto con la piel: Contacto con la piel puede causar enrojecimiento y resequedad. Agrietamiento en raros casos. En la mayoría de los casos, el producto no causa efectos visibles en la piel.

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. Haga al paciente tomar grandes cantidades de agua. Busque ayuda médica de inmediato.

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. Si hay aparición de salpullido e irritación, llevar al médico por posible reacción alérgica.

5. MEDIDAS PARA EL COMBATE CONTRA INCENDIO

El material NO es inflamable, sin embargo en caso de fuego en alrededores y que se inicie la combustión del polímero seco, tomar en cuenta los siguientes datos

Pto. de inflamabilidad: > 270 °C, No determinable a altas temperaturas.

Limites de inflamación: LEL: N.A, UEL: N.A%

Medidas de Extinción: Espuma de alcohol, polvo químico, dióxido de carbono, agua.

Equipo de Protección: Combatir fuego en alrededores. Use el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA) de ser necesario y ropa protectora.

Descomposición peligrosa: Puede producir CO, etileno y ácido acrílico en combustión incompleta y CO₂ en combustión completa.

6. MEDIDAS PARA EL CASO DE DERRAME

Acordonar el área, usar botas de hule, guantes y lentes.

Lavar con agua el material, es posible desechar en el desagüe estando bien diluido. El material forma una película resbalosa, caminar con cuidado por el lugar, preferiblemente utilizando zapatos con suela antideslizante.

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. 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. 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 60 °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 ³)	ACGIH TLV (mg/m ³)	UK (mg/m ³)
Agua	NA	NA	NA
Copolímero estireno acrílico	NA	NA	NA
Éter de celulosa modificada	NA	NA	NA
Nonil fenol	NL	NL	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 blanco. Viscoso.
Punto de ebullición:	°C	100
Punto de fusión:	°C	NA
Gravedad específica ⁴ ₂₀ :	---	0.97 – 1.02
Solubilidad en agua:	g/mL	NA
Coefficiente de partición:	---	NA
Presión de vapor:	kPa	80.5
pH	---	8 – 9

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 LDL₅₀: > 2500 mg/kg (rata) para el copolímero etilen vinil acetato en emulsión al 50% de sólidos.

Oral LDL₅₀: 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 LDL₅₀: NA/NR para el resto de los componentes.

Dérmica LDL₅₀: 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 LDL₅₀: NA/NR para el resto de los componentes.

Inhalación LC₅₀: 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 LC₅₀: NA/NR para el resto de los componentes.

Hipersensibilidad: Irritación muy leve de mucosas y piel. Casos aislados de hipersensibilidad y reacción alérgica. Para efecto práctico, el producto es no irritante.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:

El material no tiene impacto en el medio ambiente ni en la flora o fauna. El producto no requiere de precauciones especiales en su estado seco como en húmedo. El producto es no biodegradable bajo condiciones normales.

13. CONSIDERACIONES PARA DESECHO DEL MATERIAL

El material se puede descartar mediante incineración, los productos de combustión son dióxido de carbono (CO₂) y agua. No descartar en el desagüe ya que se precipitaría a nacientes de agua y ríos. Los desechos o residuos pueden ser reutilizados, mezclados con otro homopolímero y usarse nuevamente como primer de repello. En última instancia, los residuos no deben ser descartados al desagüe, es posible encerrarlos en tumbas de concreto o incinerarlos.

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.

Número UN: 2810.

Regulación IATA: No listado.

Material Clase: Tóxico, Clase: 6, Subclase: 6.1.

15. INFORMACIÓN ADICIONAL O REGULATORIA

Frases R

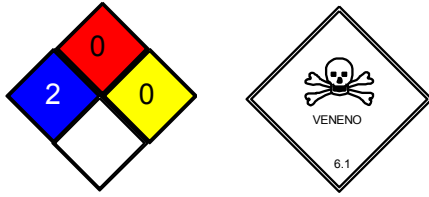
R36/37/38: Irritante leve para vías respiratorias, ojos y piel.

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