

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

MSDS: LEH-0310-0020
Fecha Elaboración: Febrero, 2010
Versión: 0001

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre comercial: **IMPERCURE**

Uso: Curativo sin membrana para concreto.

Otros Alias:

- Curativo de concreto.

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 | | 45 – 55 |
| Silicato de calcio | 1344-95-2 | 54 – 44 |
| 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. El líquido puede quedar congestionado en la garganta causando ahogo. Al ingerirse puede causar leve irritación en las mucosas.

Inhalación: La inhalación del líquido puede causar ahogo. Tratar como cuando se inhala agua.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación y enrojecimiento de los ojos. 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. Picazón y escozor son comunes derivando en agrietamiento de la piel. El producto es de carácter cáustico.

Carcinogenicidad: Ningún efecto adverso conocido o reportado

Mutagenecidad: 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. Si aparecen síntomas de desvanecimiento, mareos y otros, buscar 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. Es posible aplicar crema humectante en el área afectada. 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 en ninguna de sus formas, ya sea seco o húmedo.

Pto. de inflamabilidad > 105°C, No determinable a altas temperaturas a causa de la ebullición.

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

Medidas de Extinción: No necesario para éste material.

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: Ninguna.

6. MEDIDAS PARA EL CASO DE DERRAME

Acordonar el área, evitar que se levante polvo y alejar a personal no calificado.

Humedecer el material previamente para evitar polvos volátiles. Recoger con pala o escoba y desechar en lugares dispuestos para ello. NO desechar en desagües y alcantarillas puesto que el material puede endurecerse en su interior y provocar un bloqueo en los acueductos y desagües. Idealmente, debería de usarse una aspiradora para recoger el derrame de material.

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 |
| Silicato de calcio | 15 | 10 | 10 |
| 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 ⁴ ₂₀ : | --- | 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 LD₅₀: NA

Dérmica LD₅₀: NA

Inhalación LD₅₀: NA

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

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.

Toxicidad en peces: No hay datos.

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

El material se puede descartar mediante desecho en desagüe. La incineración no es viable debido a que el producto no es material combustible. El producto seco forma rocas con carácter cáustico. Es posible desecharlo en rellenos sanitarios, en tumbas de concreto. Al mismo tiempo, es posible mezclarlo con mezcla de concreto para su uso como endurecedor.

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: 1760.

Regulación IATA: No listado.

Material Clase: 8. Corrosivo.

15. INFORMACIÓN ADICIONAL O REGULATORIA

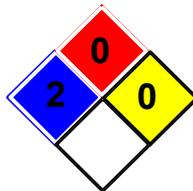
Frases R

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.



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.

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