

HOJA DE SEGURIDAD: CEMENTO MARINO LÍQUIDO

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA



OFICINA PRINCIPAL
Calle 20c No. 43A-52 Int. 4 – Bogotá, Colombia
PBX: (1) 2088600 FAX: (1) 3680887
E-mail: atencioncliente@toxement.com.co

NOMBRE COMERCIAL: CEMENTO MARINO LÍQUIDO
NOMBRE QUÍMICO: Mezcla de Asfaltos y Solventes

OTROS TELÉFONOS DE EMERGENCIA:
CRUZ ROJA: 132 ; BOMBEROS: 119

2. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| MATERIAL | PORCENTAJE, % | LÍMITE DE EXPOSICIÓN |
|----------------------|---------------|----------------------|
| Asfaltos fluidos | 50 a 75 | TLV-TWA = 0,5 mg/m3 |
| Solvente de Petróleo | 25 a 50 | TLV-TWA = 100 ppm |
| Otros no peligrosos | < 1 cada uno | No aplica |

3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Líquido inflamable. Es irritante para los ojos y la piel

EFECTOS POR SOBRE-EXPOSICIÓN

Inhalación: Irritación, tos, congestión; mareo, dolor de cabeza, narcosis

Ojos: Irritación, enrojecimiento, ardor

Piel: Irritación, resequeadad, pérdida de grasa en la piel (efecto 2rio: posibles infecciones)

Ingestión: Irritación en la boca y tracto digestivo. No se ingiere en condiciones de uso normal

Efectos crónicos: Inhalación crónica: daño en Sistema Nervioso Central, dificultad para concentrarse

ETIQUETA DE PELIGRO:



4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Traslade a un sitio con aire fresco. Si se requiere acuda al médico; se puede requerir que personal capacitado suministre oxígeno medicinal

Ojos: Lave de inmediato con agua por 15 minutos manteniendo abiertos los párpados. No aplique gotas ni ungüentos. Acuda al médico

Piel: Lave con abundante agua y jabón suave la parte contaminada. Retire y lave las prendas contaminadas

Ingestión: Dé a beber 5 a 6 vasos de agua. NO induzca el vómito. Acuda al médico (Nota para el Médico: suministre carbón activado medicinal)

En caso de requerir asistencia médica, asegúrese que el personal médico conozca los componentes peligrosos del producto.

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Temperatura de Inflamación: 39 °C (solvente)

Temperatura de Autoignición: 229 °C (solvente)

RIESGOS DURANTE INCENDIO

Arde desprendiendo CO, CO₂ y otros gases y humos peligrosos de combustión. Los contenedores cerrados pueden explotar. Los vapores forman mezclas explosivas con el aire.

AGENTE DE EXTINCIÓN: Polvo químico, espuma o dióxido de carbono. NO use agua

PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO

Use equipo autocontenido y traje de protección. Acérquese al sitio en la misma dirección del viento.

Dirija el agente de extinción a la base del fuego. Si es seguro, enfríe con agua los contenedores o retirelos del área. Manténgase lejos de tanques envueltos en fuego; y a favor de la dirección del viento.

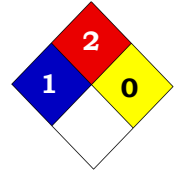
PELIGROS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN: Ninguno adicional

Límites de Inflamabilidad:

LEL = 0,9% ; UEL = 6,0% (solvente)

NFPA PELIGROS EN INCENDIO
SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN

Salud: 1
Inflamabilidad: 2
Inestabilidad: 0
Riesgo especial: Ninguno



6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

Derrames pequeños: Se puede absorber con material absorbente para sustancias químicas, recoger y disponer adecuadamente. Enjuague el área

Si el derrame es muy pequeño, absorba con un paño absorbente para sustancias químicas y enjuague el área

Derrames grandes: Evacúe y señalice el área. Contenga primero con un dique de tierra seca o material sintético. Elimine toda fuente de ignición. Detenga la fuga, si es seguro. Absorba muy bien con absorbente sintético de polipropileno y empaque el material absorbido para posterior disposición adecuada. Si requiere recoger con palas preferible que no sean metálicas. Enjuague el área

No deje caer el producto a alcantarillas, los vapores pueden explotar. No contamine suelos ni cuerpos de agua

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Utilice los elementos de protección personal. NO fume ni coma mientras lo manipula. Elimine toda fuente de ignición. No inhale los vapores. No produzca salpicaduras. Mantenga en los contenedores o recipientes originales bien tapados en lugar fresco y seco, a temperatura entre 10 y 25 °C. Protéjalo de humedad, chispas o llamas y sustancias incompatibles. Evite acumulación de cargas electrostáticas. Conecte con polo a tierra los tanques o recipientes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

| TLV (según ACGIH) | OSHA | IDLH (Según NIOSH) |
|----------------------------|----------------------|------------------------|
| TWA = 0,5 mg/m3 (asfaltos) | 0,2 mg/m3 (asfaltos) | 20000 mg/m3 (solvente) |
| TWA = 100 ppm (solvente) | 500 ppm (solvente) | |

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:

Respirador con filtro para vapores orgánicos y polvos (hasta 1000 ppm solvente o 5 mg/m3 asfalto)

Agregar prefiltro HEPA si hay abundante o peligroso material particulado en el entorno

Full face con línea de aire (para concentraciones superiores)

GUANTES PROTECTORES:

Caucho nitrilo o polivinilalcohol (PVA)

MEDIDAS ESPECIALES:

Se recomienda ducha, lavajos y jabón suave en el sitio de almacenamiento o trabajo cotidiano


PROTECCIÓN DE OJOS:

Monogafas de seguridad

PIEL: (si hay riesgo de salpicadura o impregnación)

Traje impermeable en polipropileno, Tyvek® o CPF1®

OTROS:

| HOJA DE SEGURIDAD: CEMENTO MARINO LÍQUIDO | | | |
|---|---|--|---------------------------|
| 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS | | | |
| APARIENCIA | Líquido | PUNTO DE EBULLICIÓN | 160 a 200 °C (solvente) |
| COLOR | Negro | PRESIÓN DE VAPOR | 2 a 3 mmHg (solvente) |
| OLOR | Alquitrán y solventes | DENSIDAD DEL VAPOR (aire=1) | > 1 |
| DENSIDAD | 0,90 +/- 0,05 mg/L a 20 °C | SOLUBILIDAD EN AGUA | Casi insoluble |
| pH | No aplica | OTRA SOLUBILIDAD | Soluble en benceno y éter |
| PUNTO DE FUSIÓN | No establecido | | |
| 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD | | | |
| CONDICIONES CAUSANTES DE INESTABILIDAD | | | |
| Material estable en condiciones de uso normal. Se descompone o entra en combustión por calentamiento muy fuerte | | | |
| INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR) | | | |
| Cloro, agentes oxidantes fuertes; ácidos y bases fuertes | | | |
| PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN | | | |
| En caso de incendio libera CO, CO ₂ y otros gases y humos peligrosos de combustión | | | |
| SENSIBILIDAD ESPECIAL: Ninguna | | | |
| 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA | | | |
| DL 50 (Oral, ratas) | 8400 mg/kg (solvente) | | |
| DL 50 (Piel) | > 3000 mg/kg (solvente) | | |
| CL 50 (Inhalación) | No disponible | | |
| 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA | | | |
| Toxicidad Peces: | No disponible | | |
| Toxicidad Daphnia Magna: | No disponible | | |
| Toxicidad Algas: | No disponible | | |
| Biodegradabilidad: | No hay datos ecológicos para esta sustancia | | |
| NO deje caer este producto a suelos ni cuerpos de agua | | | |
| 13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN FINAL DE LA SUSTANCIA | | | |
| Empacar y disponer en sitio aprobado por la autoridad local competente. Si está contaminado, tener en cuenta las otras sustancias involucradas. Consultar la legislación local vigente sobre incineración, teniendo en cuenta los componentes | | | |
| 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE | | | |
| Número ONU = 1993 Líquido inflamable no especificado en otra parte (Clase 3, Grupo III) Observar las disposiciones del Decreto 1609 de 2002 del Ministerio de Transporte | | RÓTULO PARA TRANSPORTE (ONU): 1993: Líquido inflamable N.E.P. | |
|  | | | |
| 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA | | | |
| Aplica toda la Legislación Colombiana sobre manejo, transporte y disposición final de sustancias Este producto no está regulado por la Dirección Nacional de Estupefacientes La información aquí contenida NO constituye leyes o reglamentación. Corresponde estrictamente a información y recomendaciones técnicas | | | |
| 16. INFORMACIÓN ADICIONAL | | | |
| BIBLIOGRAFÍA | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Naciones Unidas. Recomendaciones Relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, 14va. revisión. ONU, 2005 - ACGIH. TLVs and BEIs for Chemical substances and Physical Agents. ACGIH, 2005 - NIOSH. Pocket Guide to Chemical Hazards and International Chemical Safety Cards. NIOSH, 2002 - Forsberg and Mansdorf. Selection Guide to Chemical Protective Clothing, 3a ed, 1997 - Canadian Transport Emergency Centre, CANUTEC. Guía de Respuesta en caso de Emergencia. CANUTEC, 2004 - Canadian Centre for Occupational Health and Safety. CHEMINFO Record Number 07 CCOHS, 2006 | | | |
| PREPARADO POR: DEPARTAMENTO TÉCNICO | | FECHA: FEBRERO – 2007 | |
| TELÉFONO: BOGOTÁ (1) 3 68 31 88 | | REEMPLAZA HOJA DE FECHA: Anterior | |
| La información aquí contenida está basada en datos considerados como reales. Sin embargo, la garantía del producto no se expresa en función de los datos o resultados expresados aquí, el vendedor no asume la responsabilidad por lesiones a terceras personas causadas por el material si los procedimientos de seguridad no son aceptables y no se cumplieron según lo estipulado en esta hoja de seguridad. Adicionalmente el vendedor no asume la responsabilidad por lesiones a terceras personas causadas por el uso constante y anormal aún si los procedimientos de seguridad son los indicados, además el comprador asume el riesgo en el uso del material. | | | |