



HOJA DE SEGURIDAD



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE.

1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCTO NOMBRE COMERCIAL: Cemento Conductivo THOR CEM
 NOMBRE QUÍMICO : No especificado
 FÓRMULA : No especificado

NOTA: Este producto no tiene fórmula ni nombre químico especificado, debido a que es una mezcla y no producto de reacción.

1.2 IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE : PARA-RAYOS S.A.C
 DIRECCIÓN : Prolongación Lucanas #187 La Victoria
 TELÉFONO : 614-8080 / 474-8422
 TELEFAX : 614-8074 / 474-8848

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE INGREDIENTES PELIGROSOS.

COMPONENTES	NÚMERO CAS
Grafito	7782-42-5
Cemento Portland	65997-15-1

3. ADVERTENCIAS SOBRE LOS PELIGROS DE ESTE PRODUCTO.

Existe un riesgo mínimo al preparar y verter al terreno las soluciones, por lo que se recomienda usar lentes y respiradores para polvo.

VIAS DE ENTRADA : Inhalación: Si Ingestión: Si
 RIESGO PARA LA SALUD : Leve
 RIESGO DE INCENDIO : Combustible sólo en condiciones específicas
 REACTIVIDAD : Ninguna

4. PRIMEROS AUXILIOS.

INHALACIÓN : Aire limpio y reposo.



PIEL	: Enjuagar y lavar la piel con agua y jabón.
OJOS	: Enjuagar con abundante agua durante varios minutos (quitar lentes de contacto, si se puede hacer con facilidad). Proporcionar asistencia médica.
INGESTIÓN	: No inducir el vómito. Si la víctima está consciente, hacerle beber una cantidad abundante de agua. Obtener atención médica de forma inmediata.

5. MEDIDAS CONTRA - INCENDIOS.

El producto no es inflamable y no representa peligro asociado con los incendios.

En caso de incendios: Están permitidos todos los agentes extintores, como productos químicos secos, agua, espuma, CO₂.

6. TIPOS DE PELIGRO/SÍNTOMAS AGUDOS SÍNTOMAS Y EFECTOS

INGESTIÓN	: Dolor abdominal y sensación de quemazón.
CONTACTO CON LOS OJOS	: Enrojecimiento y dolor. Pudiendo causa quemazón.
CONTACTO CON LA PIEL	: Piel seca y enrojecimiento.

7. USO Y ALMACENAJE.

Uso:

El THOR-CEM se aplica directamente en el terreno, compactándolo.

Verter el contenido de las bolsas lo más cerca posible al punto de aplicación a fin de evitar pérdida de producto y riesgo de polución.

Mantener seco el producto en sacos hasta que se utilice.

Almacenaje:

Se procederá según la legislación del lugar.

Proteger los sacos de la humedad para evitar su rotura y o derrames de producto.

Mantener fuera del alcance de los niños.

8. CONTROL DE EXPOSICIONES /PROTECCIÓN PERSONAL.

Protección personal:

Protección en las manos : Guantes

Protección ocular : Gafas

Protección a las vías respiratorias: Respiradores para polvo

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

APARIENCIA	: Polvo fino, gris oscuro.
SOLUBILIDAD EN AGUA	: Insoluble
DENSIDAD APARENTE	: 0,6274 g/cc
HUMEDAD	: 0,002 %



GRANULOMETRÍA : Malla ASTM 280 a malla ASTM 350
RESISTENCIA : 0,067 Ω

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

RIESGO DE DESCOMPOSICIÓN DEL PRODUCTO:

- a) Dióxido de carbono y/o monóxido de carbono.
- b) Incompatible con agentes oxidantes fuertes en presencia de calor.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL 50 oral (en ratas) : >> 2105,26 mg/ Kg
DL 50 dermal (en ratas): >> 2105,26 mg/ Kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

No hay datos reportados sobre su toxicidad para la flora y la fauna marinas.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LOS RESIDUOS.

Los residuos y contenedores vacíos deberán ser manipulados según las leyes locales. Usar métodos secos para la limpieza, evitando dispersar el polvo al aire. No verterlo en los desagües. Colocar el material derramado en un recipiente adecuado. Evitar la inhalación del producto y el contacto con la piel. En caso de producto húmedo, raspar para juntarlo y colocarlo en un recipiente apropiado. Esperar a que fragüe para poder eliminarlo como residuo inerte.

14. INFORMACIÓN PARA SU TRANSPORTE.

Este producto no está clasificado como mercancía peligrosa según la reglamentación de transporte vigente.

15. INFORMACIÓN REGULADORA.

Pictograma, Frases de Riesgos y Consejos de Prudencia:



Xi: Irritante

Frases R:

R 36 / 37 / 38: Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel.

R 43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Frases S:

S 2: Manténgase fuera del alcance de los niños.



S 24/25: Evítense el contacto con la piel y con los ojos.

S 26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S 37 / 39: Úsense guantes adecuados y protección para la cara y los ojos.

16. OTRA INFORMACIÓN.

La información proporcionada por PARA RAYOS S.A.C. en esta hoja de seguridad constituye un resumen útil de los peligros del cemento en la forma en la que generalmente se usa desde los puntos de vista Ambiental y de Prevención de Riesgos Laborales. En cualquier caso, la ficha de seguridad no puede prever y proporcionar toda la información que pueda ser necesaria para todas las situaciones. Los usuarios tienen la responsabilidad de evaluar y usar este producto con seguridad y cumplir con todas las leyes y reglamentos aplicables en sus respectivas localidades.