

**PARTE I IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA****Información del Producto****Nombre del producto:****Fabricante:****Uso previsto:****RUC:****Presentación:****Dirección:****Información del Fabricante**

Terrajeo

PALMA CHEMICAL SAC®

Mortero para alisado y acabado de muros y techos (terrajeo fino) en interiores y exteriores

206117 68860

Saco de 40 kg

Mz. F Lt. 8ª, Vista Alegre – Zapallal, Puente Piedra, Lima – Perú

PARTE II COMPOSICIÓN/INFOMACIÓN DE LOS COMPONENTES**Descripción química:**

Mezcla de cemento Portland Tipo I, filler calcáreo micronizado, arena silíceo seleccionada y aditivos controladores de retención de agua.

Componentes peligrosos	N° C.A.S.	Símbolo peligro	Frases R	Concentración
Cemento Portland	65997-15-1	Xi	36/38,43	25 - 30%
Arena silíceo (Sílice cristalina)	14808-60-7	Xn	48/20 (Posible riesgo de efectos irreversibles por inhalación prolongada)	50 – 60%

Nota: Contiene cemento que puede causar irritación y sílice cristalina respirable. Los fillers calcáreos son considerados de bajo riesgo.

PARTE III

IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- **Xi** – Irritante
- **Xn** – Nocivo (por exposición prolongada)

Clasificación de peligros:

- **H315:** Provoca irritación cutánea.
- **H318:** Provoca lesiones oculares graves.
- **H317:** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **H335:** Puede irritar las vías respiratorias.
- **H373:** Puede provocar daños en los pulmones (silicosis) tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

Efectos adversos para la salud:

- La inhalación del polvo puede irritar las vías respiratorias
- El contacto prolongado con la piel puede causar irritación y dermatitis
- El contacto con los ojos puede causar irritación grave o daños
- La exposición prolongada al polvo de sílice puede causar silicosis

PARTE IV

PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales: Entregar esta hoja de seguridad al personal médico.

Inhalación:

- Trasladar a la persona al aire fresco
- Si presenta dificultad para respirar, suministrar oxígeno
- Buscar atención médica si la irritación persiste

Contacto con la piel:

- Quitar la ropa contaminada
- Lavar abundantemente con agua y jabón
- Si persiste la irritación, consultar a un médico

Contacto con los ojos:

- Lavar inmediatamente con agua corriente durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos
- Buscar atención médica inmediata

Ingestión:

- No inducir el vómito
- Enjuagar la boca con agua
- Beber abundante agua
- Buscar atención médica inmediata

PARTE V

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:

- Espuma
- Polvo químico seco
- Agua pulverizada
- Dióxido de carbono (CO₂)

Productos de combustión peligrosos:

- Durante un incendio puede liberarse dióxido de carbono (CO₂) y monóxido de carbono (CO)

Equipo de protección para bomberos:

- Utilizar equipo de respiración autónoma
- Usar traje completo de protección

Riesgos especiales:

- El producto en polvo no es inflamable
- El polvo en suspensión puede formar mezclas explosivas en el aire

PARTE VI

MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales:

- Evitar la formación de polvo
- Usar equipo de protección personal (mascarilla N95, guantes, gafas)
- Procurar ventilación adecuada

Precauciones ambientales:

- Evitar que el producto entre en cursos de agua, alcantarillado o sistemas de drenaje
- Contener el derrame para evitar dispersión

Métodos de limpieza:

- Recoger el material con herramientas adecuadas (escoba, pala)
- Depositar en contenedores para residuos
- No utilizar agua a presión que pueda crear polvo en suspensión

Nota: El producto endurece con el agua.

PARTE VII

ALMACENAMIENTO

Condiciones de almacenamiento seguro:

- Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, sobre parihuelas
- Mantener los sacos cerrados herméticamente
- Proteger de la humedad y la lluvia
- No almacenar cerca de alimentos, bebidas o piensos para animales
- Temperatura de almacenamiento recomendada: 5-30°C
- Vida útil: 12 meses en envase original cerrado

PARTE VIII

CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:

- Límite de exposición ocupacional para polvo de cemento: 10 mg/m³ (como polvo total)
- Límite de exposición para polvo respirable: 0.05 mg/m³

Equipo de protección personal:

- Protección respiratoria: Mascarilla contra polvo (mínimo N95 o FFP2)
- Protección de manos: Guantes de nitrilo o PVC resistentes a productos alcalinos
- Protección ocular: Gafas de seguridad con protección lateral o pantalla facial
- Protección corporal: Ropa de trabajo que cubra brazos y piernas

Medidas de higiene:

- Lavarse las manos y cara antes de comer, beber o fumar
- Ducharse al finalizar la jornada laboral
- No llevar ropa de trabajo contaminada a casa

PARTE IX
PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Descripción/Valor
Aspecto	Polvo fino homogéneo
Color	Gris
Olor	Inodoro o ligeramente mineral
Densidad aparente	1.4 – 1.6 g/cm ³ (1400 – 1600 g/L)
pH en pasta	11 – 13 (alcalino)
Punto de ebullición	No aplicable
Punto de fusión	No aplicable
Solubilidad en agua	Forma pasta, no es soluble
Contenido de sólidos	100%
VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles)	0 g/L

PARTE X
ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

Condiciones que deben evitarse:

- Exposición a la humedad
- Temperaturas extremas (< 5°C o > 35°C durante la aplicación)

Materiales incompatibles:

- Ácidos minerales (sulfúrico, clorhídrico, etc.)
- Sales de amonio y aluminio (riesgo de generación de gases)

Productos de descomposición peligrosos:

- Ninguno bajo condiciones normales de uso

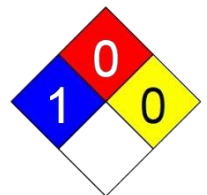
PARTE XI
INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

- Oral (LD50): > 2000 mg/kg (poco tóxico)
- Dérmica: Puede causar irritación por contacto prolongado
- Inhalación: Polvo irritante para vías respiratorias

Irritación:

- **Ojos:** Irritante, puede causar lesiones graves
- **Piel:** Puede causar irritación y dermatitis por contacto prolongado, especialmente en condiciones de humedad



4 = Riesgo Externo
 3 = Riesgo Alto
 2 = Riesgo Moderado
 1 = Riesgo MÍNIMO

- **Respiratoria:** Polvo irritante para mucosas nasales, garganta y pulmones

Sensibilización:

- Puede causar sensibilización cutánea (dermatitis alérgica de contacto) en individuos susceptibles

Efectos crónicos:

- Exposición prolongada al polvo de cemento puede causar irritación crónica de vías respiratorias
- La inhalación prolongada de polvo de sílice cristalina (arena) puede causar silicosis, una enfermedad pulmonar fibrótica

PARTE XII INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:

- **Acuática:** El pH alcalino puede afectar organismos acuáticos

Movilidad:

- Baja movilidad en el suelo
- No se espera bioacumulación

Degradabilidad:

- Producto inerte una vez fraguado

Consejos especiales:

- Evitar el vertido en cursos de agua, alcantarillado o sistemas de drenaje
- El producto fraguado puede eliminarse como residuo de construcción inerte

PARTE XIII CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Residuos del producto:

- Eliminar como residuo de construcción según normativa local (DS 057-2004-PCM y modificatorias)
- Residuos no peligrosos una vez fraguados

Envases vacíos:

- Sacos de papel/plástico: disponer como residuo sólido común o reciclar si están completamente vacíos

Información adicional:

- No quemar ni incinerar

PARTE XIV

INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Transporte terrestre (Perú):

- No está clasificado como mercancía peligrosa para transporte terrestre
- Cumplir con reglamento nacional de transporte terrestre

Recomendaciones especiales:

- Mantener los sacos secos y protegidos de la humedad
- Asegurar la carga para evitar daños a los envases
- Evitar contacto con alimentos durante el transporte
- Transportar en vehículos cerrados o cubiertos con lona

PARTE XV

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Clasificación según SGA (Sistema Globalmente Armonizado):

- **Pictograma:** Exclamación, Peligro para la salud
- **Palabra de advertencia:** Peligro
- **Hazard Statements:**
 - **H315:** Provoca irritación cutánea
 - **H318:** Provoca lesiones oculares graves
 - **H317:** Puede provocar una reacción alérgica en la piel
 - **H335:** Puede irritar las vías respiratorias
 - **H373:** Puede provocar daños en los órganos (pulmones) tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación

Reglamentación nacional aplicable:

- DS N° 015-2005-SA: Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario
- Ley N° 27446: Ley del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental
- DS 057-2004-PCM: Reglamento de Gestión de Residuos Sólidos

"La presente edición anula y reemplaza cualquier versión anterior"

"Conserve esta hoja de seguridad para futura referencia"