

1. Identificación

Tipo de producto: Cemento de albañilería.

Designación física: Conglomerante hidráulico, de aspecto pulverulento y color gris verdoso, obtenido a partir de la molienda de clínker portland, piedra caliza, yeso y aditivos químicos.

Designación normalizada: Cemento de albañilería (IRAM 1685)

Marca comercial: Hidralit

Usos: Se emplea en la elaboración de mezclas de albañilería, en tareas tales como la construcción de muros de mampostería, revoques, carpetas y contrapisos, etc.

2. Información sobre los componentes

Sustancias similares a las siguientes están presentes en el producto:

Componente	Nº CAS
3CaO.SiO ₂	1268-85-3
2CaO.SiO ₂	10034-77-2
3CaO.Al ₂ O ₃	12042-78-3
4CaO.Al ₂ O ₃ .Fe ₂ O ₃	12068-35-8
CaSO ₄ .xH ₂ O	10101-41-4
Sílice cristalina (cuarzo)	14808-60-7
Clinker	65997-15-7
Caliza	1317-65-3
Aditivo incorporador de aire	NA

También pueden estar presentes pequeñas cantidades de CaO, MgO, K₂SO₄ y Na₂SO₄.

3. Identificación de Peligros

Peligros para la salud: En condiciones normales de uso, es de esperar que no ocasione riesgos para la salud. En caso de exposiciones repetidas durante un período prolongado a altas concentraciones, el cemento de albañilería puede provocar irritación en los ojos, úlceras nasales y sarpullido alérgico en la piel. Si el cemento está húmedo puede reseca la piel y en algunos casos, provocar quemaduras.

Riesgos: Producto no inflamable ni explosivo.

Inflamabilidad NFPA: 0.

Reactividad NFPA: 0.

Toxicidad NFPA: 1.

No presenta riesgos al ambiente, salvo la eventual generación de polvo en caso de derrame.

Potencial carcinogénico: no clasificado como tal, pero puede contener ciertas sustancias como la sílice cristalina que está presente en cantidades pequeñas y que se conoce resulta carcinogénico para los humanos, a través de su inhalación.

Otras informaciones: No clasificado como peligroso para la distribución o el transporte .

4. Medidas de Primeros Auxilios

Síntomas y efectos: En condiciones normales de uso, es de esperar que no ocasione riesgos para la salud.

Indicaciones generales: Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

Inhalación: Si una persona inhala grandes cantidades de cemento de albañilería, trasladarla inmediatamente a un lugar ventilado donde haya aire puro.

Si se ha producido asfixia con paro respiratorio, emplear el método de reanimación cardiopulmonar (RCP). Mantener al paciente abrigado y acostado. Conseguir atención médica tan pronto como sea posible.

Contacto con la piel: Si la piel se pone en contacto con el producto, lavar con abundante agua. Si luego de la higienización se siente irritación, consultar al médico.

Ingestión: Si bien es poco probable la ingestión de polvo, si una persona ha ingerido cemento de albañilería, no inducir al vómito sino hacerle beber abundante cantidad de agua. Buscar ayuda médica.

Contacto con los ojos: Si ingresa cemento de albañilería en los ojos, lavarlos inmediatamente con abundantes cantidades de agua, por lo menos durante 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados inferiores y superiores. Pedir ayuda médica inmediatamente.

5. Medidas para extinción de incendios o explosiones

Riesgos específicos: No posee riesgos de explosión o incendio.

Punto de inflamación: Ninguno.

Límite de Explosión Inferior: Ninguno.

Medios de extinción: No Combustible.

Productos de combustión peligrosos: Ninguno.

Temperatura de auto ignición: No Combustible.

Límite de Explosión Superior: Ninguno.

Peligro de explosión y Fuego inusual: Ninguno.

PRODUCTO:

Cemento de Albañilería

Procedimientos especiales de lucha contra el fuego: Ninguno. (aunque el cemento de albañilería posee peligros no relacionados con el fuego, se recomienda un aparato de respiración auto contenido para limitar la exposición a los productos de combustión cuando se declare el fuego).

6. Medidas en el caso de derrame accidental

Precauciones personales: Lavar la piel inmediatamente con agua y jabón o detergente suave para eliminar el cemento, si ésta se ha puesto en contacto con este producto.

Protección personal: Utilizar protección ocular y guantes al manipular cemento de albañilería. En espacios cerrados o poco ventilados, se recomienda el uso de protección respiratoria para polvos.

Precauciones para el ambiente: Procurar evitar derrames o exposición innecesaria del producto al aire, que genere polvo en suspensión.

Métodos de limpieza: En espacios confinados, ventilar la zona del derrame. Recuperar el material derramado de la forma más conveniente para volverlo a usar. En caso de disposición final, el cemento de albañilería puede ser enviado a un relleno sanitario.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Utilizar protección ocular y guantes.

Almacenamiento: Evitar toda liberación accidental. Evitar que el cemento de albañilería se ponga en contacto con el agua debido a su propiedad de ligante hidráulico. Almacenar el producto en ambiente cerrado y seco.

Temperatura de almacenamiento: No superar los 100 °C, de lo contrario puede ocurrir una deshidratación del yeso, lo que implica liberación de agua que se pondrá en contacto con el cemento de albañilería.

8. Control de Exposición / Protección Personal

Protección respiratoria: Evitar acciones que causen que el polvo se vaya al aire. Usar ventilación local o general para el control de exposición debajo de los límites de exposición aplicables. Utilizar máscaras para polvo.

Valores de Exposición Laboral: Según el decreto 351/79 reglamentario de la Ley 19587, se clasifica al polvo de cemento de albañilería como partícula molesta, cuya concentración máxima permitida para el polvo total es de 10 mg/m³ y 5 mg/m³ para la fracción respirable.

Protección del cuerpo: Usar guantes, botas y ropa de protección.

Protección de los ojos: Usar lentes de protección con protectores laterales. No utilizar lentes de contacto cuando se trabaja con este tipo de producto.

9. Propiedades Químicas & Físicas

Aspecto: Polvo de color gris verdoso.

Olor: Indistinto.

Estado físico: Sólido (polvo).

pH (en agua): 12 a 13.

Solubilidad en agua: Ligeramente soluble (0,1 % a 1,0 %).

Velocidad de evaporación: No aplicable.

Presión de vapor: No aplicable.

Densidad del vapor: No aplicable.

Punto de ebullición: No aplicable (por ejemplo, > 1 000 °C).

Punto de fusión: No aplicable.

Densidad (H₂O): 2,93. La densidad puede variar ligeramente en función de las adiciones.

10. Estabilidad & Reactividad

Estabilidad: Estable.

Incompatibilidad: El cemento de albañilería húmedo es alcalino. Como tal, es incompatible con ácidos, sales de amonio y aluminio metálico.

Condiciones a evitar: Contacto no intencional con agua.

Descomposición peligrosa: No ocurrirá espontáneamente. El agregado de agua produce hidróxido de calcio (cáustico) como resultado de la hidratación.

Polimerización peligrosa: No ocurre.

11. Información Toxicológica

Inhalación: Puede irritar el sistema superior respiratorio.

Contacto con la piel: El cemento de albañilería húmedo sobre la piel desprotegida puede provocar graves quemaduras cáusticas.

Contacto con los ojos: El cemento de albañilería seco puede producir quemaduras graves en los ojos.

Ingestión: No se tienen datos.

12. Información ambiental

Ecotoxicidad: No reconocida toxicidad inusual a plantas o animales.

13. Disposición

Se dispone el material residual de acuerdo con las regulaciones locales, provinciales y federales. (Dado que el cemento de albañilería es estable, se puede guardar el material no contaminado para un uso futuro, fuera del contacto con la humedad).

14. Datos de transporte

Descripción de materiales peligrosos / nombre del transporte adecuado: El cemento de albañilería no es un material peligroso.

Clase de peligro: No aplicable.

Clase de identificación: No aplicable.

Texto de etiqueta requerida: No aplicable.

Cantidades informables/ sustancias peligrosas: No aplicable.

15. Otra Información Regulatoria

No aplicable.

16. Otra Información

Aprobado por:

Fecha de revisión: 13/10/10

Otra información importante:

La información que contiene esta hoja de seguridad, está basada en la experiencia sobre el cemento en el momento de la edición de este documento. Se llama la atención a los usuarios sobre los posibles riesgos que puede acarrear el empleo de un producto para usos diferentes para el que ha sido concebido.