



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL

FECHA DE EMISION: ENERO 2025

MATERIAL: MEZCLAS SECAS DE CONCRETO/MORTERO/TARRAJEO

SECCION I : EMPRESA Y PRODUCTO

Empresa: HORMIGONERAS DEL SUR EIRL

RUC: 20606850175

Dirección: Contralmirante villar 342 - Miraflores

Of. Comercial/ Planta: Coop. Jose Luis Bustamante y

Rivero Mz 3 lote 2 – Cerro Colorado -Arequipa

Teléfonos: 991545411

Productos de Familia:

Concreto Seco (10, 18, 21,25, 28, 35 Mpa.) Cemento Tipo HE / HS / Tipo IP/Tipo MS

Mortero 1:4 – Cemento Tipo HE / Tipo IP / Tipo HS

Tarrajeo 1:4 – Cemento Tipo HE / Tipo IP / Tipo HS

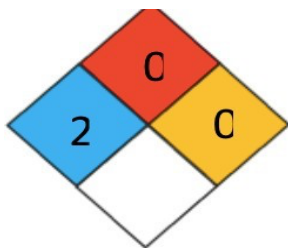
Solaqueo 1:2 – Cemento Tipo IP

Familia Química:

Compuestos químicos. Componentes de silicato de calcio y otros compuestos de calcio que contienen hierro y aluminio.

Componentes:

Cemento Adicionado, piedra $\frac{3}{4}$, $\frac{1}{2}$ y arenas (fina y gruesa SSS).



Rombo NFPA

Se recomienda el uso de los siguientes equipos de protección personal ate la manipulación del contenido de los productos.

- **Guantes de Protección**
- **Protector Respiratorio**
- **Protector Visual**

SECCION II : IDENTIFICACION DEL RIESGO

Vías de ingreso:

Inhalación, piel e ingestión.

Exposición Aguda:

El producto se convierte en alcalina cuando se expone a la humedad. La exposición de se puede secar la piel, causa quemaduras alcalinas y afectan a las membranas mucosas. El polvo puede irritar los ojos y las vías respiratorias superiores. Los efectos tóxicos se señalan en los animales incluyen, por la exposición aguda, daño alveolar con edema pulmonar.

Carcinogenicidad:

Los cementos se fabrican con materia prima extraídos de la tierra (calizas, margas, arenas, pizarras, etc.) y el calor del proceso es proporcionado por la quema de combustibles, la localización es detectable, las cantidades de forma natural, y posiblemente perjudicables y son encontradas en el análisis químico. Conforme a las normas ASTM. El cemento puede contener 0.75% de residuo insoluble. Una parte de estos residuos es sílice cristalina libre, la sílice respirable puede causar silicosis, fibrosis (cicatrización) de los pulmones y hasta cáncer.

Signos y síntomas de exposición:

Los síntomas de la exposición excesiva al polvo incluyen la falta de respiración y función pulmonar reducida. La exposición excesiva a la piel y los ojos, especialmente cuando se mezcla con el agua puede causar quemaduras causticas tan graves como las de tercer grado.

Condiciones Generales medicas agravadas por la exposición:

Las personas con piel sensible y con enfermedad pulmonar y/o respiratorias, incluyendo, pero no limitado, el asma y la bronquitis, o sujetos a los ojos irritación, debe ser excluida de la exposición. La exposición a la sílice cristalina o la enfermedad de la silicosis es asociada con mayor incidencia de la esclerodermia, la tuberculosis la incidencia de un posible aumento de las lesiones en riñones.

Exposición Crónica:

El polvo puede causar la inflamación del tejido que recubre el interior de la nariz e inflamación de la córnea. Los individuos hipersensibles pueden desarrollar una dermatitis alérgica. (Puede contener pequeñas (menor 0.05%) cantidades de sales de cromo o compuestos como el cromo hexavalente y otros materiales que resultaron ser peligrosos o tóxicos en ciertas formas químicas. Estos metales son en su mayoría presentan como rastro sustituciones dentro de los principales minerales.

SECCION III : COMPONENTES PELIGROSOS / INFORMACION DE IDENTIFICACION

COMPONENTES PELIGROSOS	Nº CAS	PEL (OSHA) mg/M2	TLV (ACGIH) mg/M2
Cemento Adicionado	65997-15-1	5	5
Limos	01305-62-0	5	5
Arena de sílice cristalino	14808-60-7	10/(%SiO ₂ +2)	0.05 (respirable)
Sílice amorfa (polvo volante)	07631-86-9	5	10
Polvo de piedra caliza	01317-24-5	5	5
Sulfato de calcio	10101-41-4	5	5

Otros Limites:

Instituto nacional de seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH). estándar recomendado concentración máxima admisible = 0,05 mg/m³ (sílice libre respirable) según lo determinado por una muestra de turno completo hasta 10 horas de trabajo al día, 40 horas a la semana. Ver Criterios de NIOSH para un estándar recomendado La exposición ocupacional a la sílice cristalina.

SECCION IV – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**OJOS:**

Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua. Continuar lavando con abundante agua durante al menos 15 minutos, incluyendo debajo de los párpados, para eliminar todas las partículas. Llame al médico inmediatamente.

PIEL:

Lavar la piel con agua fresca y jabón de pH neutro o un detergente suave. Busque atención médica si la irritación o la inflamación se desarrolla o persiste. Busque atención médica inmediata en caso de quemaduras.

INHALACIÓN:

Llevar a la persona al aire fresco. Si la respiración es dificultosa, administrar oxígeno. Si no respira, administrar respiración artificial. Busque ayuda médica si la tos y otros síntomas no desaparecen. Inhalaciones de las grandes cantidades de cemento Portland requieren atención médica inmediata.

INGESTIÓN:

No induzca el vómito. Si está consciente, darle de beber abundante agua a la víctima y llamar a un médico de inmediato.

SECCION V – DATOS DE INCENDIOS Y EXPLOSIONES**Inflamabilidad:**

No combustible ni explosivo.

Temperatura de ignición espontánea:

No aplica

Puntos de inflamación:

No aplicable

SECCION VI – MEDIDAS CONTRA DERRAMES ACCIDENTALES

En caso de contacto, usar métodos sin polvo (vacío) y ponerlo en un recipiente tapado para su eliminación (si no está contaminado o húmedo). Utilizar una ventilación adecuada para mantener la exposición a los contaminantes aerotransportados por debajo del límite de exposición.

SECCION VII – PRECAUCIONES PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO

No permita que el agua en contacto con el producto hasta el momento de su uso. No respire el polvo. En ambientes con mucho polvo, el uso de una OSHA como la MSHA o respirador aprobado por NIOSH y Gafas de protección ajustadas se recomienda.

SECCION VIII – MEDIDAS DE CONTROL DE LA EXPOSICION**Controles de ingeniería:**

El material se debe utilizar al aire libre y/o con ventilación adecuada en espacios confinados, debe realizarse una capacitación, inspección de los materiales en situ. De requerir grandes volúmenes de material se debe utilizar extractores de aire.

Protección personal:

El uso de cremas o impermeables guantes, botas y ropa para proteger la piel del contacto se recomienda. Tras el trabajo, los trabajadores deben ducharse con agua y jabón. Precauciones deben ser observados por las quemaduras se producen sin previo aviso - poco calor se siente.

Advertir a los empleados y / o clientes de los peligros y PRECAUCIONES NECESARIAS OSHA ASOCIADOS CON EL USO DE ESTE PRODUCTO.

Límites de Exposición:

Consulte con las autoridades locales para conocer los valores aceptables

SECCION IX – DATOS DE REACTIVIDAD**Estabilidad:**

Estable.

Incompatibilidad (materiales a evitar):

Contacto de sílice con agentes oxidantes potentes como flúor, tricloruro de cloro, trióxido de manganeso o di fluoruro de oxígeno puede causar incendios.

Descomposición peligrosa o subproductos:

La sílice se disuelve en ácido fluorhídrico y produce un gas corrosivo - tetra fluoruro de silicio.

Polimerización peligrosa:

No ocurrirá.

Condiciones que deben evitarse:

Manténgase seco hasta su uso para preservar la utilidad del producto.

SECCION X – CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia: gris a gris-café en polvo de color; Algunos productos contienen agregados gruesos.

Peso específico: 2,6 a 3,15

Punto de fusión: > 1482°C

Punto de ebullición: > 1482°C

Presión de vapor: No disponible

Densidad de vapor: No disponible

Tasa de evaporación: No disponible:

Solubilidad en agua: Leve

Olor: No disponible

SECCION XI – INFORMACION TOXICOLOGICA

Vías de entrada: inhalación, ingestión

Toxicidad en los animales:

DL50: No existen datos

CL50: No existen datos

Efectos crónicos en los humanos:

Condiciones agravadas por la exposición incluyen la enfermedad de los ojos, trastornos de la piel y los trastornos respiratorios crónicos.

SECCION XII – INFORMACION ECOLOGICA

Eco toxicidad: No disponible

DBO5 y DQO: No disponible

Productos de biodegradación: No disponible

Toxicidad de los productos de biodegradación: No disponible

Observación especial sobre los productos de biodegradación: No disponible

SECCION XIII – CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Disposición de Desechos: El embalaje puede contener después del uso, polvo de cemento, sin embargo, el material debe ser cubierto para minimizar la generación de polvo en el aire. Este producto no está clasificado como residuo peligroso bajo la autoridad de la RCRA (40 CFR 261) o CERCLA (40 CFR 117 y 302).

SECCION XIV – INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

El cemento y agregados no están afectados por la legislación internacional de transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID). Mercancía no peligrosa según la reglamentación de transporte.

SECCION XV – INFORMACION REGLAMENTARIA

Ley 28256, Ley que regula el transporte de materiales y residuos peligrosos: uno de los componentes de nuestra mezcla que es el Cemento Adicionado, Cemento Tipo HE o Cemento I P, no es considerado un Material Peligroso.

Libro Naranja de las Naciones Unidas: uno de los componentes de nuestra mezcla que es el Cemento Portland, no está considerado en el listado de materiales peligrosos.

Comunicación de Peligro de OSHA / MSHA: OSHA / MSHA considera que este producto es una sustancia química peligrosa, que debe incluirse en el programa de comunicación de peligros del empleador.

SECCION XVI – OTRA INFORMACION**ABREVIATURAS**

ACGIH Conferencia Americana de Higiene Industrial

CAS Chemicol Abstractas Service

CERCLA Ley Integral del Medio Ambiente Respuesta, Compensación y responsabilidad

CFR Coda of Federal Regulativos

CPR Reglamento de Productos Controlados

IARC Agencia Internacional de Investigación

MSHA Administración de Seguridad y Salud

NIOSH Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional

NTP Programa Nacional de Toxicidad (USA)

PEL Límite de exposición permisible

RCRA Ley de Conservación y Recuperación

SARA Superfina Ley de Enmiendas y Reautorización

TWA Tiempo promedio ponderado