



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD CEMENTO HIDRÁULICO

F.V: 15-03-2019

VERSIÓN 2.

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR



**Producto:** CEMENTO HIDRÁULICO

<b>Código del Producto:</b> CEM GRIS 50 Kg UG	CEM BLAN 20 Kg UG
CEM GRIS 42,5 Kg UG	CEM BLAN 40 Kg ART
CEM GRIS 42,5 Kg ART	CEM GRIS 42,5 Kg MAMP
CEM GRANEL UG	CEM GRANEL ART

**Uso del producto:** El cemento es usado como aglomerante para concreto, es vendido en sacos, BIG BAG y envíos a granel.

**Proveedor:** ULTRACEM S.A.S.

**Dirección:** KM 2,5 Vía Cordialidad / Barranquilla - Galapa

**Teléfono:** 018000123987

**Celular:** #399

**Página web:** [www.ultracem.co](http://www.ultracem.co)

**Teléfonos de emergencia:** Cisproquim: (057) 1 2886012, Colombia  
Línea gratuita Nacional 018000916012, Servicio 24 Horas

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Estado Físico:** Sólido.

**Apariencia:** Polvo de color gris o blanco

## CLASIFICACION SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO

**Pictogramas de Peligro:**



<b>Clase de Peligro:</b> Lesiones oculares graves/irritación ocular.	Categoría 2B
Toxicidad aguda por ingestión.	Categoría 4
Toxicidad aguda por inhalación.	Categoría 5
Corrosión/irritación cutáneas.	Categoría 2
Sensibilización cutánea	Categoría 2B
Carcinogenicidad	Categoría 2

**Palabra de Advertencia:** **ATENCION**

<b>Indicaciones de Peligro:</b>	H320	Provoca irritación ocular
	H302	Nocivo en caso de ingestión
	H333	Puede ser nocivo si se inhala
	H315	Provoca irritación cutánea
	H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
	H351	Susceptible de provocar cáncer

<b>Consejos de Prudencia:</b>	Generales	P101	Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.
		P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
		P103	Leer la etiqueta antes del uso.
	Prevención	P261	Evitar respirar polvos/humos/gases/ nieblas/vapores/aerosoles.
		P264	Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación.
		P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
		P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTES PRINCIPALES	# CAS
Clinker de cemento portland	65997-15-1
Yeso (Sulfato de calcio)	13397-24-5
Caliza, piedra	1317-65-3

Los componentes que hacen parte del cemento no suponen ningún riesgo adicional a los contemplados en esta ficha de datos de seguridad

### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**En caso de ingestión:**  
No inducir el vómito. Enjuagar la boca con agua y después beber abundante agua. Busque atención médica especializada inmediatamente.

**En caso de contacto con la piel:**  
Lavar con abundantemente agua. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de usarlas. Solicitar asistencia médica si se produce irritación u otros malestares.

**En caso de inhalación:**  
Trasladar a la persona a un lugar donde pueda respirar aire fresco. Buscar asistencia médica si el malestar persiste o aparecen otros síntomas.

**En caso de contacto con los ojos:**  
Lave con abundante agua por lo menos durante 15 minutos (si es posible, usar suero fisiológico), incluyendo debajo del párpado, para remover todas las partículas.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIO

Punto de inflamación	No es combustible
Medios de extinción	No aplica
Procedimientos especiales contra incendios	Ninguno
Peligros especiales de incendio y explosión	Ninguno
Límites de inflamabilidad	No aplica

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DERRAME ACCIDENTAL

### Precauciones para las personas:

Mantenga el área o zona despejada. Use equipo y ropa de protección descritos en la sección 8. Evite inhalación y contacto con la piel.

### Precauciones para el medio ambiente:

Evite acciones que causen que el cemento se esparza en el aire. No verter el cemento hacia el alcantarillado, áreas verdes o cualquier cuerpo de agua.

### Métodos de contención:

**Cemento seco:** Utilizar medios secos de limpieza que no levanten polvo como sistemas de aspiración o extracción. Nunca utilizar aire a presión. Coloque el material recolectado en un contenedor y sellarlo.

**Cemento húmedo:** absorba con tierra o arena seca o algún otro material incombustible y transfiera a recipientes para su eliminación posterior. Neutralice el área del derrame.

**Método de eliminación:** Deseche el cemento de acuerdo a las regulaciones locales o nacionales.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manejo y uso:

Use equipo de protección personal. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Minimice la generación y acumulación de polvo. No respirar el polvo. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar la exposición prolongada. Úsese solamente con la ventilación adecuada. Lávese cuidadosamente después de la manipulación. Consulte la sección 8 de la HDS sobre equipo de protección personal.

### Almacenamiento:

El cemento a granel se debe almacenar en silos impermeables, secos (condensación interna mínima), limpios y protegidos de la contaminación. El producto debe empacarse en sacos cerrados, almacenarse sin tocar el suelo, en un lugar fresco y seco, protegido de corrientes de aire excesivas que puedan afectar a la calidad del cemento.

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### Controles de exposición:

**General:** Durante el trabajo, siempre que sea posible, evitar arrodillarse en concreto o mortero fresco. Si para realizar el trabajo es absolutamente necesario ponerse de rodillas, entonces es obligatorio el uso de equipos de protección individual impermeables (rodilleras impermeables). No comer, beber o fumar durante la realización de trabajos con cemento para evitar que entre en contacto con la piel o la boca. Una vez finalizados los trabajos con cemento o materiales que lo contengan, los trabajadores deben lavarse o ducharse, y es recomendable que utilicen cremas hidratantes. Quitarse cualquier prenda contaminada y lavarla antes de volver a utilizarla.

### Protección personal:



## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Punto de ebullición:</b>	No aplica
<b>Peso específico (H<sub>2</sub>O = 1):</b>	3,15
<b>Presión de vapor a 20 °C:</b>	No aplica
<b>Punto de fusión:</b>	No aplica
<b>Apariencia:</b>	Polvo blanco o gris
<b>Densidad de vapor (AIR-1):</b>	No aplica
<b>Velocidad de evaporación:</b>	No aplica
<b>Solubilidad en agua:</b>	Ligeramente soluble (0,1 a 1,0%)
<b>pH (en agua) (ASTM D 1293-95):</b>	12 a 13
<b>Olor:</b>	Inoloro

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### **Reactividad:**

Al mezclarlo con agua, los cementos fraguan formando una masa pétreo estable y resistente a las condiciones ambientales normales.

### **Estabilidad:**

Los cementos secos son estables, en tanto estén almacenados correctamente y son compatibles con la mayoría del resto de materiales de construcción. Deben mantenerse secos. Se debe evitar que entre en contacto con materiales incompatibles. El cemento húmedo es alcalino e incompatible con ácidos, sales de amonio, aluminio u otros metales no nobles. El cemento se disuelve en ácido fluorhídrico produciendo gas corrosivo de tetrafluoruro de silicio. El cemento reacciona con agua formando silicatos e hidróxido de calcio. Los silicatos en el cemento reaccionan con potentes agentes oxidantes como el flúor; trifluoruro de boro; trifluoruro de cloro; trifluoruro de manganeso y difluoruro de oxígeno.

### **Reacciones peligrosas:**

Los cementos no provocan reacciones peligrosas.

### **Condiciones que deben evitarse:**

La humedad durante su almacenamiento puede provocar el fraguado del cemento y una pérdida de calidad del producto.

### **Materiales incompatibles:**

Ácidos, sales de amonio, aluminio u otros metales no nobles. Se debe evitar el uso incontrolado de polvo de aluminio con el cemento húmedo ya que al reaccionar libera hidrógeno

### **Productos de descomposición peligrosos:**

El cemento no se descompone en productos peligrosos.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### **Sensibilización:**

El producto puede contener cromatos que pueden provocar una reacción alérgica de sensibilización de la piel.

### **Efectos graves:**

El producto se vuelve alcalino en contacto con humedad. El contacto con el concreto húmedo puede causar quemaduras de la piel y de los ojos. El polvo del material seco puede causar irritación y posiblemente quemaduras a los ojos y a las vías respiratorias. Los síntomas pueden ser retardados.

### **Efectos crónicos:**

La sílice cristalina respirable (cuarzo) puede causar silicosis, una fibrosis pulmonar (cicatrización). Algunos estudios han demostrado una gran incidencia de casos de esclerodermia, trastornos de los tejidos conectivos, lupus, artritis reumatoide, enfermedades renales crónicas y terminales en trabajadores expuestos a sílice cristalina respirable. La exposición profesional a polvo respirable y sílice cristalina respirable se debe monitorear y controlar. El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir irritación o dermatitis severa. La inhalación de polvo puede causar edema pulmonar. Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.

### **Carcinogenicidad:**

El cemento puede contener trazas de sílice cristalina respirable y cromo hexavalente, los cuales están clasificados como carcinógenos para los seres humanos por el NTP y la IARC.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN AMBIENTAL / ECOLÓGICA

### **Ecotoxicidad:**

El producto no es considerado como peligroso para el agua. En caso de derrame accidental de grandes cantidades de cemento en el agua se puede producir una débil subida de su pH, que bajo ciertas circunstancias podría representar

### **Movilidad:**

El cemento seco no es volátil pero se puede levantar polvo durante su manipulación.

### **Persistencia y degradabilidad / Bioacumulación y acumulación:**

No relevante, ya que el cemento es un material inorgánico. El cemento, una vez fraguado, es un material estable que fija sus compuestos y los hace insolubles por lo que no presenta ningún riesgo de toxicidad.

**Manejo de Residuos:**

Los sacos de papel Kraft utilizados, pueden ser reutilizados o reciclados por la industria del fibrocemento o cartón, donde se utilizan como materia prima, previo a la entrega de estos residuos para su reciclaje se deben sacudir de forma controlada reduciendo la presencia de cemento en los mismos.

Los sacos de polipropileno pueden ser reutilizados en obra o reintegrados a las cadenas productivas de la industria del plástico a través del reciclaje con empresas o gestores que cumplan con las disposiciones de la normatividad ambiental Colombiana. De esta manera se evita el consumo de recursos adicionales y el envío de los sacos a los rellenos sanitarios.

Los Residuos de Construcción y Demolición – RDC, deben ser gestionados integralmente conforme a las disposiciones de la normatividad ambiental vigente.

**SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN**

Disponga del material de desecho de acuerdo con las regulaciones locales, departamentales o nacionales. (Como el cemento Portland es estable, el material no contaminado puede ser guardado para su uso futuro). Deseche las bolsas como residuo ordinario. No verter cemento en redes de alcantarillado, sistemas de drenaje o aguas superficiales.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

Código Nacional de Tránsito Terrestre. Decreto 1344/70, modificado por la Ley 33/86. Artículo 48: Transportar carga sin las medidas de protección, higiene y seguridad. Suspensión de la Licencia de Conducción.

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Categoría según “US OSHA Hazard Communication Rule 29 CFR 1910.1200”:** El clínker de cemento Portland es considerado un químico peligroso bajo esta regulación, y puede ser incluido en cualquier programa de comunicación de sustancias peligrosas.

**Categoría de peligro según “SARA (Título III), Secciones 311 y 312”:** El clínker de cemento Portland está clasificado como una sustancia peligrosa con efectos perjudiciales para la salud.

**Categoría según “SARA (Título III), Sección 313”:** No se encuentra reportado bajo la Sección 313.

**Categoría según “TSCA” (Mayo 1997):** Algunas sustancias presentes en el clínker de cemento Portland se encuentran reportadas en la lista de inventario de TSCA.

**Categoría según “The Federal Hazardous Substances Act”:** El clínker de cemento Portland está clasificado como una sustancia peligrosa.

**Categoría según “Canadian WHMIS”:** El clínker de cemento Portland es considerado una sustancia peligrosa según el “Hazardous Products Act”; está definido en el “Controlled Products Regulations” (Clase D2A,E Material Corrosivo) y sujeto a los requerimientos del WHMIS.

**SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL****Categoría HMIS®**

Salud: 3

Inflamabilidad: 0

Factor de riesgo físico: 1

**Clasificación según NFPA**

Salud: 3

Inflamabilidad: 0

Inestabilidad: 1

**Cláusula de exención de responsabilidad:** La información de esta hoja se ha redactado basándose en el estado actual de conocimiento y experiencia disponible.