

# FICHA DE SEGURIDAD DEL HORMIGÓN

(Anexo I del Reglamento nº 453/2010)

## 1 IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

### 1.1 DENOMINACIÓN DE LA MEZCLA.

Hormigón fabricado en central (art. 71.2 EHE-08 )

### 1.2 USO DE LA MEZCLA

- 1.2.1 Fabricación de elementos de construcción.  
1.2.2 Fabricación de elementos estructurales y tratamientos superficiales.

(ver ficha técnica)

### 1.3 IDENTIFICACIÓN DE LA SOCIEDAD O EMPRESA.

CANARY CONCRETE, S.A.  
C/ Concejal García Feo, 30-local 2.  
35011 Las Palmas  
Tel: 928 494 545  
Fax: 928 273 220  
Responsable de prevención:  
E-mail: canaryconcrete@canaryconcrete.com

### 1.4 TELÉFONO DE URGENCIAS.

Llamar al 112 (24 horas) y transmitir la información de esta ficha.

## 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 CLASIFICACIÓN DE LA MEZCLA:

Clasificado como peligroso Xi (irritante)



Xi

- R 36/38. Irritante para ojos y piel.
- R 43. Sensibilizante con contacto con la piel.
- S2. Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S24/25. Evitar el contacto con los ojos y con la piel.
- S26. En caso de contacto con los ojos, lavar abundantemente con agua limpia y acuda a su médico.
- S36/37. Llevar vestimenta y guantes adecuados y protección ojos/cara.

### 2.2 PELIGROS PARA LA SALUD HUMANA Y EL MEDIO AMBIENTE.

- La pasta de hormigón presenta un PH elevado. Por ello, puede irritar la piel en caso de contacto prolongado y provocar lesiones en los ojos en caso de proyección.
- En caso de un contacto excesivamente prolongado y repetitivo de la pasta húmeda con la piel, podría crear cierta sensibilización al cromo hexavalente (CR(VI))
- No es probable que el hormigón húmedo cree polvo. Sin embargo en el tratamiento superficial o perforación de hormigón endurecido se puede generar polvo con contenido en sílice cristalina, que en cantidades excesivas y prolongadas puede causar problemas de salud a largo plazo.
- La ingestión accidental de pequeñas cantidades rara vez pueden provocar problemas. La ingestión en grandes cantidades puede provocar irritación en zona abdominal.

## 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

ÁRIDOS. (Del 75% al 90%).

AGUA. (Del 5% al 10%)

**AGLOMERANTE HIDRÁULICO – CEMENTO.** (Del 3% al 18%)  
Nº EINECS 266-043-4 Nº CAS 65997-15-1  
Caracterizado como Xi (Irritante)



Xi

Además puede contener una pequeña cantidad de:

**ADITIVOS:** Compuesto químico en proporción inferior al 5% en peso del cemento.

-En cumplimiento de lo ordenado en el punto 12 de la Orden PRE/164/2007 de 29 de enero, y en relación al contenido de cemento, cuando el utilizado en la composición del hormigón lo contenga, debe tenerse en cuenta que «contiene cromo (VI). Puede producir reacción alérgica».

## 4 PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 CONTACTO CON LOS OJOS.

Lavar inmediata y abundantemente con agua.  
Requiere atención médica.

### 4.2 CONTACTO CON LA PIEL.

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel abundantemente con agua.  
Limpiar la ropa contaminada antes de usarla de nuevo.

### 4.3 INGESTIÓN.

En caso de ingestión significativa, voluntariamente o por accidente, enjuague la boca con agua. Requiere atención médica.

### 4.4 INHALACIÓN.

En caso de inhalación de polvo, respirar aire fresco. Si hay dificultad para respirar o se produce inflamación, acudir al médico.

## 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- El hormigón no es inflamable y no facilita la combustión de otros materiales.
- El hormigón, en caso de incendio, no limita el uso de agentes de extinción.

## 6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1 PRECAUCIONES PERSONALES.

- Llevar ropa adecuada de protección.
- Evitar todo contacto con los ojos. Llevar gafas de protección.
  - Evitar el contacto con la piel. Llevar ropa adecuada y botas de seguridad.
  - Manipular el producto con guantes adecuados al riesgo.

### 6.2 PRECAUCIONES PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE.

Evitar el vertido de hormigón fresco en cursos de agua, acequias y desagües.

### 6.3 MÉTODOS DE LIMPIEZA.

Tener en cuenta que el hormigón tarda en endurecer entre 30 y 90 minutos. En caso de vertido accidental limpiar el derrame antes de que se endurezca el hormigón, utilizando métodos de succión o eliminación mecánica.

Después del fraguado, el hormigón ha de ser tratado como un residuo inerte.

## 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 MANIPULACIÓN.

Evitar contacto con ojos y piel. La manipulación deberá ser realizada por profesionales, con protecciones de seguridad adecuadas.

### 7.2 ALMACENAMIENTO.

El hormigón fresco se utiliza, normalmente, de manera inmediata en la recepción. Sin embargo, el proceso de endurecimiento del hormigón se puede retrasar por el uso de aditivos, extendiéndose el periodo durante el cual las precauciones indicadas en esta hoja de datos deben seguir siendo tomadas

## 8 CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN.

### 8.1 PROTECCIÓN CUTÁNEA.

- Guantes impermeables para su uso en el manejo de la pasta.
- Indumentaria adecuada al tipo de trabajo y proteger la piel de proyecciones de la pasta de hormigón. Para el trabajo de rodillas, se recomiendan rodilleras impermeables.

### 8.2 PROTECCIÓN DE LOS OJOS.

- Llevar gafas de protección para eliminar el riesgo de proyección de pasta sobre los ojos.

### 8.3 PROTECCIÓN RESPIRATORIA.

- En caso de trabajos superficiales o de perforación en hormigón endurecido usar máscara de protección normalizada.

### TRATAMIENTO DEL HORMIGÓN ENDURECIDO. (trabajo superficial o perforación)

Valor límite diario en ambiente de trabajo (8 horas)

Sustancia	VLA-ED mg/m <sup>3</sup>	Fuente
Polvo inhalable	10	INSHT
Polvo respirable	3	
Sílice de cuarzo. Fracción respirable	0,1	

## 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

### 9.1 INFORMACIÓN GENERAL.

- Aspecto: Pastoso en estado fresco. Sólido después del fraguado.
- Color: Generalmente gris, aunque puede variar en función de los componentes.
- Olor: Inodoro.

### INFORMACIÓN IMPORTANTE EN RELACIÓN CON LA SALUD, LA SEGURIDAD Y EL MEDIO AMBIENTE.

pH	10-12
Ebullición/Inflamación/fusión	No aplicable
Propiedades explosivas/comburentes	No aplicable
Densidad	Referencia (DIN EN) 2.300 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidad en agua	Puede disgregarse
Solubilidad en suelo	Sin determinar

## 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE: Ninguna.

10.2 MATERIAS QUE DEBEN EVITARSE: Ninguna.

10.3 MATERIAS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSAS: Ninguna.

## 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1 INGESTIÓN: En caso de ingestión significativa, el hormigón puede causar irritación del tracto digestivo y provocar dolores abdominales.

11.2 CONTACTO CON LA PIEL: El hormigón puede irritar la piel y las mucosas por tener un PH elevado.

11.3 CONTACTO CON LOS OJOS: Si la pasta del hormigón entra en contacto con los ojos, puede producir conjuntivitis y otras lesiones oculares.

11.4 PATOLOGÍA CRÓNICA CUTÁNEA: La exposición prolongada sin protección adecuada para la piel (guantes), puede provocar una irritación de la dermis. Los sujetos predispuestos a alergias pueden desarrollar alergia a ciertos elementos que en algunas composiciones están presentes en pequeñas trazas ( cromo VI ).

## 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

12.1 ECOTOXICIDAD: En caso de derrame accidental de cemento en el agua se puede producir una débil subida del PH. El hormigón fraguado es un material estable que fija sus compuestos y los hace insolubles.

12.2 MOVILIDAD: Ninguno.

12.3 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: Ninguna.

12.4 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN: Ninguno.

12.5 OTROS EFECTOS NOCIVOS: Ninguno.

## 13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

En estado fresco: succión o eliminación mecánica.

Endurecido: tratar como residuo inerte.

## 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Mercancía no peligrosa según la reglamentación de transporte.

## 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

### 15.1 REGLAMENTACIÓN Y LEGISLACIÓN

- Reglamento CE nº 1907/2006, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al Registro, la Evaluación, la Autorización y la Restricción de las sustancias y preparados Químicos (REACH).
- Reglamento CE nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias.
- Reglamento UE nº 453/2010 de la Comisión de 20 de mayo de 2010 por el que se modifica el Reglamento CE nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).
- Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

## 16 OTRA INFORMACIÓN.

CLASIFICACIÓN DEL PREPARADO: Xi (irritante)



### FRASES R:

R36/37/38. Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R41. Riesgo de lesiones oculares graves

R43. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

### FRASES S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños.

S24/25: Evítense el contacto con los ojos y la piel.

S26: En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S36/37/39: Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

OTRAS INFORMACIONES: En caso de contener Cromo (VI). Puede producir reacción alérgica. Esto puede ocurrir durante la manipulación en húmedo por contacto con la piel sin protección. Si el cemento estuviese almacenado mas de 1 mes, debe tenerse en cuenta que el agente reductor de Cr (VI) puede haber perdido su eficacia.

Si usted ha comprado este producto para suministrar a un tercero, es su deber adoptar las medidas necesarias para garantizar que toda persona que manipule este producto tenga la información suministrada en esta ficha. Si usted es un contratista, es su obligación informar a sus empleados y otras personas que puedan verse afectados de cualquier riesgo descrito en este documento así como las precauciones que deban tomarse. Es responsabilidad exclusiva de los usuarios tomar las precauciones necesarias al utilizar este producto.

Cambios respecto a la edición de Diciembre 2011: Adaptación de la ficha al Reglamento 453/2010.

Esta ficha ha sido revisada en Junio de 2015