

1 IDENTIFICACIÓN DE MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD

1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO.

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

1.2 USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA MEZCLA.

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

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA MEZCLA:

Clasificado como peligroso Sensibilizante según Directiva 67/548/CEE, Directiva 1999/45/CEE y R.D. 255/03

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

□ ÁRIDOS

Caracterizado como NO peligroso.

□ AGUA

Caracterizado como NO peligroso.

□ AGLOMERANTE HIDRÁULICO – CEMENTO

CEM II/A-L-42,5R en una concentración máxima del 17%
Caracterizado como Xi (irritante)

4 PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS.

CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar inmediata y abundantemente con agua.
CONTACTO CON LA PIEL: Lavar la piel abundantemente con agua.

INGESTIÓN: En caso de ingestión enjuague la boca con agua.

INHALACIÓN: En caso de inhalación de polvo, respirar aire fresco.

4.2 PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS.

CONTACTO CON LOS OJOS: No frotarse los ojos para evitar daños en la cornea.

CONTACTO CON LA PIEL: Puede provocar irritación

INGESTIÓN: No provocar el vómito.

INHALACIÓN: En caso de inhalación de polvo pueden aparecer dificultades respiratorias e inflamación.

5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN

El hormigón no es inflamable y no facilita la combustión de otros materiales.

5.2. PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DE LA MEZCLA

El hormigón no es inflamable y no facilita la combustión de otros materiales.

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA.

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.

1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD.

NOGALES CARRILLO, S.L.

Gabriel y Galán, 30 06490 Puebla de la Calzada (BADAJOZ)

Tel/Fax: 924 455 934

Centro de producción

Carretera del Cementerio, S/N 06490-Puebla de la Calzada (Badajoz)

Tel/Fax: 924 140 069

E-mail: info@nogalescarrillo.com
www.nogalescarrillo.com

1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA.

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

2.3. OTROS PELIGROS.

- Mientras se encuentra en estado plástico puede irritar la piel en caso de contacto prolongado.
- 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.

□ ADITIVOS:

Aditivo reductor de agua/plastificante.

Compuesto químico en proporción inferior al 0,5% en peso del cemento.

□ ADICIONES:

No contiene

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

CONTACTO CON LOS OJOS: Consultar con un oftalmólogo.

CONTACTO CON LA PIEL: Solicitar asistencia médica siempre que se produzca irritación.

INGESTIÓN: Consultar inmediatamente a un médico.

INHALACIÓN: La inhalación de grandes cantidades de polvo requiere atención médica inmediata.

5.3. RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

El hormigón, en caso de incendio, no limita el uso de agentes de extinción.

6.2 PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE.

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

6.3 MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y 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 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA.

Evitar contacto con ojos y piel. La manipulación deberá ser realizada por profesionales, con protecciones de seguridad adecuadas.
 No comer en las zonas de trabajo.
 Lavarse las manos después de cada utilización.
 Despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES.

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 período durante el cual las precauciones indicadas en esta hoja de datos deben seguir siendo tomadas

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

8.1. PARÁMETROS DE CONTROL

TRATAMIENTO DEL HORMIGÓN ENDURECIDO. (trabajo superficial o perforación)
 Valor límite diario en ambiente de trabajo (8 horas)

Polvo inhalable	10
Polvo respirable	3
Sílice de cuarzo. Fracción respirable	0,1

INSHT

8.2. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

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.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS.

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

PROTECCIÓN RESPIRATORIA.

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

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 INFORMACION SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS.

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

pH	10-12
Ebullición/Inflamación/fusión	No aplicable
Propiedades explosivas/comburentes	No aplicable
Densidad	Referencia (1994-08) 2.300 kg/m ³
Solubilidad en agua	Puede disgregarse
Solubilidad en suelo	Sin determinar

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 REACTIVIDAD: Ninguna.

10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA: El hormigón en estado fresco presenta un aspecto pastoso y cuando fragua forma una masa pétreo, estable y resistente a las condiciones ambientales normales.

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: Evitar la adición de alúmina a la pasta de hormigón fresco debido a la liberación de hidrógeno.

10.4. CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE: Ninguna

10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES: Ninguno

10.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Ninguno

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1 EFECTOS TOXICOLÓGICOS

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

CONTACTO CON LA PIEL: El hormigón puede irritar la piel y las mucosas por contacto en tiempo excesivo.

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

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 TOXICIDAD: 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 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: Ninguna

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN: Ninguno.

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO: En su estado fresco sería muy reducida.

12.5 RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT y mPmB: Ninguno.

12.6 OTROS EFECTOS ADVERSOS: Ninguno.

13 CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

13.1 METODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

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 REGLAMENTACION Y LEGISLACION

- 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: Sensibilizante

FRASES R:

R36 Irrita los ojos.
R37 Irrita las vías respiratorias
R38 Irrita la piel



FRASES S:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños
S24 Evítese el contacto con la piel
S25 Evítese el contacto con los ojos
S26 En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S37 Úsense guantes adecuados
S39 Úsense protección para los ojos/la cara

OTRAS INFORMACIONES: Puede producir reacción alérgica. Esto puede ocurrir durante la manipulación en húmedo por contacto con la piel sin protección.

Esta ficha fue confeccionada en noviembre de 2013.

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.

El contenido y el formato de esta Ficha de Seguridad está de acuerdo con la directiva de la Comisión europea No 2004/73/CE.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá nuestro conocimiento. Por ésta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por cualquiera manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.

FIN DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD