

# FICHA DE SEGURIDAD

Conforme au Décret du 03/12/92, modifié par le Décret du 01/03/94, et à l'arrêté du 05/01/93 – Visés par la Norme NF EN 197-1.

Creado el : 17/02/2006  
Revisado el : --  
Versión : 1.0

Pág. : 1/8

Nombre comercial :

**SPINOR A32®**

## 1. Identificación de la sustancia / preparado y de la sociedad / empresa

Nombre del producto : **SPINOR A32®**

Utilización en la preparación de : Lechadas.

Proveedor : **Suministros y Servicios Tecnológicos, SCP (telf.- 691 541 851)**  
Fabricante : **HOLCIM (France) S.A.S**  
192 avenue Charles de Gaulle  
F – 92200 Neuilly sur Seine

Telefono : + 33 (0)1 49 91 80 09

Fax : + 33 (0)1 49 91 89 89

Número de teléfono para urgencias : ORFILA (France) : + 33 (0)1 45 42 59 59

## 2. Composición / Información sobre los componentes

Cemento hidráulico ultrafino (microcemento) con un alto contenido de escoria de alto horno.  
Constituyentes mayoritarios : silicatos y aluminatos de calcio  
Posible presencia de pequeñas cantidades de sílice soluble (CAS : 14808-60-7)

Componentes o impurezas que puedan comportar un peligro	N°CAS	N°EINECS	Concentración	Clasificación
CEMENTO PORTLAND	65997-15-1	266-043-4	< 20%	Xi - Irritante R36/37/38 - R43
ESCORIA DE ALTO HORNO	65996-69-2	266-002-0	> 80%	No reglamentado

## 3. Identificación de peligros

Clasificación europea : Este producto está reglamentado según las Directivas europeas 67/548/CEE y 1999/45/CE, con sus adaptaciones y sus anejos.

# FICHA DE SEGURIDAD

Conforme au Décret du 03/12/92, modifié par le Décret du 01/03/94, et à l'arrêté du 05/01/93 – Visés par la Norme NF EN 197-1.

Creado el : 17/02/2006  
Revisado el : --  
Versión : 1.0

Pág. : 2/8

Nombre comercial :

**SPINOR A32®**

Principales peligros para las personas y el medio ambiente :

El microcemento es irritante para los ojos, las vías respiratorias, las mucosas y la piel por el hecho de generar una hidratación parcial y por el pH elevado que de ello resulta.

Cuando se produce el amasado, la pasta presenta un pH elevado; esto puede irritar la piel en caso de contacto prolongado y provocar lesiones a los ojos en caso de proyección por salpicaduras.

Un contacto prolongado y repetido con la piel puede comportar una sensibilización debido a elementos muy minoritarios en trazas como el cromo hexavalente (Cr 6+).

En caso de ingestión importante, el cemento puede provocar quemaduras del aparato digestivo.

El microcemento no presenta en sí ningún riesgo particular para el medioambiente con la reserva que se deben respetar las recomendaciones de la sección XIII, relativas a la eliminación así como las prescripciones reglamentarias nacionales o locales que le sean aplicables.

## 4. Primeros auxilios

En caso de proyección o de contacto con los ojos :

Lavar abundantemente con agua limpia de forma inmediata y consultar con un oftalmólogo.

En caso de proyección o de contacto con la piel :

En caso de contacto prolongado con la piel :  
Si el microcemento está seco eliminar al máximo el polvo y después lavar abundantemente con agua.  
Si el microcemento está ya amasado, lavar abundantemente con agua.  
Prestar atención a los restos de producto que puedan quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos.

Inhalación :

En caso de inhalación de grandes cantidades de polvo del microcemento :  
Apartar a la persona fuera de la zona de atmósfera pulverulenta, consultar con un médico en el caso de que exista una molestia respiratoria.

Ingestión :

En caso de ingestión significativa :  
Lavarle la boca con agua, hacerle beber agua y consultar con un médico.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

El microcemento no es inflamable.  
Evitar el vertido del agua contra incendios al medioambiente.

# FICHA DE SEGURIDAD

Conforme au Décret du 03/12/92, modifié par le Décret du 01/03/94, et à l'arrêté du 05/01/93 – Visés par la Norme NF EN 197-1.

Creado el : 17/02/2006  
Revisado el : --  
Versión : 1.0

Pág. : 3/8

Nombre comercial :

**SPINOR A32®**

En caso de incendio, los agentes de extinción recomendados son :

Todos los agentes de extinción son utilizables en caso de incendio por lo que prevalecerá el criterio de proximidad.

Equipamiento especial para los agentes de intervención :

No intervenir sin un equipamiento de protección adecuado.

## 6. Medidas en caso de dispersión accidental

Precauciones individuales :

Evitar todo contacto con la piel y los ojos.  
Evitar la respiración del polvo.  
En caso de inmersión en una atmósfera muy cargada de polvo, llevar una máscara anti-polvo adaptada.  
Manipular el producto con ropas apropiadas (guantes, mono, botas...).

Precauciones para la protección del medio ambiente :

Evitar el vertido del microcemento en cantidades importantes en las alcantarillas y en las aguas superficiales.  
Recoger de inmediato cualquier vertido accidental de una cantidad significativa en el terreno.

Métodos de limpieza :

Anteponer la recogida del microcemento con un medio apropiado que evite la generación de polvo durante la operación.  
Después del fraguado, el microcemento puede ser tratado como un residuo banal de construcción

## 7. Manipulación y almacenaje

Almacenaje :

Mantener fuera del alcance de los niños.

Equipos y procedimientos recomendados :

Evitar la creación de atmósferas pulvulentas durante su manipulación, y si no puede evitarse, llevar máscara anti-polvo adecuada.  
Evitar el contacto directo del microcemento con la piel y las mucosas nasales.

Manipulación :

La manipulación del microcemento a granel debe realizarse con los medios apropiados para evitar la generación de polvo.

## 8. Control de la exposición /protección individual

Control de la exposición :

Valores límites de exposición a polvos, según la reglamentación laboral vigente :  
Polvos totales: 10 mg/m3.      Polvos alveolares: 5 mg/m3.

# FICHA DE SEGURIDAD

Conforme au Décret du 03/12/92, modifié par le Décret du 01/03/94, et à l'arrêté du 05/01/93 – Visés par la Norme NF EN 197-1.

Creado el : 17/02/2006  
Revisado el : --  
Versión : 1.0

Pág. : 4/8

Nombre comercial :

**SPINOR A32®**

Equipamiento de protección respiratoria :	En presencia de polvo de microcemento en el aire, se recomienda la utilización de una máscara de protección al polvo.
Protección de las manos :	Llevar guantes impermeables forrados de algodón en su interior.
Protección de los ojos y de la vista :	Llevar gafas de protección en caso de estar dentro de una atmósfera de polvo o en caso de riesgo de proyección de partículas o de salpicaduras en los ojos.
Protección de la piel :	Llevar la ropa de trabajo más apropiada al trabajo que se efectúa (mono) y que proteja los antebrazos de forma continua hasta los guantes. Para trabajar de rodillas, se recomienda el uso de rodilleras impermeables. El empleo de cremas de protección es muy adecuado. También se recomienda el uso de botas impermeables. Lavarse en caso de contacto. Mantener separada la ropa de trabajo de la ropa de calle. Lavarlas también por separado.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto :	Polvo
Color :	Gris
Olor :	Inodoro
pH (solución acuosa) :	Básico entre 11 y 13,5
Temperatura de fusión :	> 1000°C
Masa volumétrica absoluta :	2,8 a 3,2 g/cm <sup>3</sup> a 20°C
Masa volumétrica aparente :	0,9 a 1,2 g/cm <sup>3</sup> a 20°C
Solubilidad al agua :	Hasta 1,5 g/l a 20°C
Punto de ignición :	No aplicable
Temperatura de inflamación :	No aplicable
Peligro de explosión :	Ninguno
Granulometría :	Inferior a 32 µm

# FICHA DE SEGURIDAD

Conforme au Décret du 03/12/92, modifié par le Décret du 01/03/94, et à l'arrêté du 05/01/93 – Visés par la Norme NF EN 197-1.

Creado el : 17/02/2006  
Revisado el : --  
Versión : 1.0

Pág. : 5/8

Nombre comercial :

**SPINOR A32®**

## 10. Stabilité et réactivité

Estabilidad :	El producto es estable a temperatura ambiente y en las condiciones normales de empleo.
Condiciones a evitar :	La humedad puede provocar el fraguado del microcemento.
Materias a evitar :	Ninguna.
Productos de descomposición peligrosos :	Ninguno
Otras informaciones :	El fraguado del microcemento genera una pequeña elevación de la temperatura.

## 11. Informaciones toxicológicas

En caso de exposición por inhalación :	El microcemento puede generar una irritación de las vías respiratorias. El microcemento puede provocar una inflamación de la mucosa nasal. En casos extremos, se han observado erosiones en la mucosa.
En caso de ingestión :	En caso de ingestión significativa, el microcemento es cáustico para el aparato digestivo, puede provocar quemaduras en la boca, el esófago y el estómago.
En caso de contacto con la piel :	El microcemento puede irritar la piel húmeda por hidratación parcial ya que crea un pH elevado. Un contacto prolongado con el microcemento amasado puede provocar una sensibilización de la piel (dermatitis, enrojecimientos...).
En caso de contacto con los ojos :	El microcemento puede generar una irritación de las pupilas (blefaritis) y de la cornea (conjuntivitis) y provocar lesiones de los globos oculares.
Patología crónica cutánea :	La exposición prolongada sin protección adecuada (guantes) puede provocar una dermatitis por irritación. A las personas sensibles, predispuestas a alergias, estas lesiones pueden preceder a una alergia a ciertos elementos presentes en un nivel de trazas en el microcemento (cromo hexavalente, cobalto,...). También pueden encontrarse otras lesiones en caso de contacto prolongado sin ninguna protección. Suelen aparecer en los dedos: dermatitis fisuradas, úlceras, hiperkeratosis. Sin embargo, si el producto se utiliza antes de la fecha límite indicada en el saco, estos riesgos de reacción alérgica se reducen (reducción del cromo hexavalente soluble).

# FICHA DE SEGURIDAD

Conforme au Décret du 03/12/92, modifié par le Décret du 01/03/94, et à l'arrêté du 05/01/93 – Visés par la Norme NF EN 197-1.

Creado el : 17/02/2006  
Revisado el : --  
Versión : 1.0

Pág. : 6/8

Nombre comercial :

**SPINOR A32®**

Genotoxicidad : No está en el repertorio de daños

Cancerígeno : No está en el repertorio de daños

## 12. Informaciones ecológicas

Ecotoxicidad : En caso de derrame accidental en las aguas residuales, el microcemento genera un incremento débil del pH del agua.

Movilidad : Ninguna.

Duración y degradación : El microcemento es un material estable que fija de forma definitiva sus componentes y se vuelven insolubles.

Potencial de bioacumulación : Ninguno.

Efectos nocivos diversos : Ningunos.

## 13. Consideraciones relativas a su eliminación

Después del fraguado, el microcemento puede ser eliminado como los otros residuos de construcción y transportado a los vertederos apropiados y autorizados respetando la reglamentación vigente. Los embalajes usados deben ser eliminados en un lugar autorizado.

Indicación : Se recuerda al usuario su responsabilidad sobre la posible existencia de disposiciones legislativas, reglamentarias y administrativas específicas, comunitarias, nacionales o locales, relativas a la eliminación, aplicable a los embalajes usados.

## 14. Informaciones relativas al transporte

Reglamentación del transporte :	ADR/RID/ADNR	IMDG/OMI	IATA/ICAO
<b>PRODUCTO NO SOMETIDO A LAS PRESCRIPCIONES DE TRANSPORTES</b> Exento de clasificación y de etiquetage de Transporte			

## 15. Informaciones reglamentarias

La clasificación de este preparado a sido realizada de conformidad a la directiva denominada <Todos los preparados> 1999/45/CE y sus adaptaciones.

# FICHA DE SEGURIDAD

Conforme au Décret du 03/12/92, modifié par le Décret du 01/03/94, et à l'arrêté du 05/01/93 – Visés par la Norme NF EN 197-1.

Creado el : 17/02/2006  
Revisado el : --  
Versión : 1.0

Pág. : 7/8

Nombre comercial :

**SPINOR A32®**

También ha sido tenida en cuenta la directiva europea 2004/73/CE incluyendo la 29ª adaptación de la directiva 67/548/CE (Substancias peligrosas).

Clasificación del preparado : Clasificado

Constituyentes principales :  
Cemento Portland y escoria de alto horno (ver § 2).

Símbolos : Xi – Irritante.

Riesgos particulares atribuidos al preparado y consejos de prudencia :

R36/37/38 : Irritante para los ojos, las vías respiratorias y la piel.  
R43 : Puede generar una sensibilización por contacto con la piel.

S2 : Conservar fuera del alcance de los niños.  
S24/25 : Evitar el contacto con la piel y los ojos.  
S26 : En caso de contacto con los ojos, lavar inmediata y abundantemente con agua y consultar a un especialista.  
S37 : Llevar guantes apropiados.

Enfermedades profesionales : Código de la seguridad social : cuadro número 8.

Enfermedades con carácter profesional : Código de la seguridad social : enfermedades fuera del cuadro

Vigilancia médica especial : No concierne.

Nota : Más allá de la fecha de almacenaje apropiada, puede contener más de 0.0002 % de cromo hexavalente soluble (NF P15-590).

## 16. Otras informaciones

Fecha de creacin : 17/02/2006  
Fecha de revisión : ---

Frases R de los componentes peligrosos citados en los capítulos 2 y 3 de la FDS:

R36/37/38 : Irritante para los ojos, las vías respiratorias y la piel.  
R43 : Puede generar una sensibilización por contacto con la piel.

# FICHA DE SEGURIDAD

Conforme au Décret du 03/12/92, modifié par le Décret du 01/03/94, et à l'arrêté du 05/01/93 – Visés par la Norme NF EN 197-1.

Creado el : 17/02/2006

Pág. : 8/8

Revisado el : --

Versión : 1.0

Nombre comercial :

**SPINOR A32®**

Esta ficha es un complemento de las fichas técnicas, pero en ningún caso las reemplaza. Las indicaciones dadas lo son de buena fe y están basadas en nuestros conocimientos del producto en la fecha indicada más arriba.

Además, se quiere llamar la atención a los usuarios sobre los riesgos desconocidos cuando el producto sea utilizado para otros usos que no sean aquellos para los que ha sido concebido

Esta ficha no disculpa al usuario de aplicar siempre el conjunto de textos reglamentarios que afecten a su actividad. Toma pues así bajo su responsabilidad las precauciones relacionadas con la utilización que él hace del producto

Esta ficha anula y reemplaza cualquier versión anterior.