



## FICHA DE SEGURIDAD DEL CEMENTO NATURAL RÁPIDO TIGRE

Fecha última  
actualización:  
24/11/2015

La reproducción del presente documento solo está autorizada si se hace en su totalidad.

Página 1 de 12

### I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1. Identificador del producto

Producto: Cemento natural rápido.

EINECS: 266-043-4

CAS: 65997-15-1

Cemento natural rápido, denominado como CNR (cemento natural rápido) a la norma española UNE 80309:2006.

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Conglomerante hidráulico. Uso para todo tipo de trabajos de albañilería de carácter rápido. No se puede emplear con fines estructurales en ningún caso.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de seguridad

##### **Nombre de la empresa:**

ANNA CARULLA BECH

##### **Datos del representante legal:**

Anna Carulla Bech

DNI: **40866956-G**

##### **Datos de contacto:**

Avinguda de Guissona, 9

25200 – Cervera (Lleida)

Tel/Fax : 973 530 108

[info@cementonaturaltigre.com](mailto:info@cementonaturaltigre.com)

[www.cementonaturaltigre.com](http://www.cementonaturaltigre.com)

#### 1.4. Teléfono de emergencia

En caso de emergencia llamar al teléfono de urgencias médicas de su localidad o al número de emergencias 112 para aportarles la información relativa al producto reproducida en ésta ficha.



# FICHA DE SEGURIDAD DEL CEMENTO NATURAL RÁPIDO TIGRE

Fecha última actualización:  
24/11/2015

La reproducción del presente documento solo está autorizada si se hace en su totalidad.

Página 2 de 12

## II. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### 2.1.1. De acuerdo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

Clase de Peligro	Categoría de Peligro	Indicaciones de Peligro
Irritación cutánea	2	H315: provoca irritación cutánea
Daño ocular grave/Irritación ocular	1	H318: provoca lesiones oculares graves
Sensibilizante cutáneo	1B	H317: puede provocar una reacción alérgica en la piel
Toxicidad Sistémica Específica Órgano Diana (exposición única)	3	H335: puede irritar las vías respiratorias

#### 2.1.2. De acuerdo a la Directiva 1999/45/CE



Irritante.

R37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R41: Riesgo de lesiones oculares muy graves.

R43: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

### 2.2. Caracterización de los peligros



H318 Provoca lesiones oculares graves.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.



## FICHA DE SEGURIDAD DEL CEMENTO NATURAL RÁPIDO TIGRE

Fecha última actualización:  
24/11/2015

La reproducción del presente documento solo está autorizada si se hace en su totalidad.

Página 3 de 12

### Consejos de prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

P305+P351+P338+P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO de información toxicológica o a un médico.

P302+P352+P333+P313 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico.

P261+P304+P340+P312 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

P501 Eliminar el contenido/recipiente en el punto de recogida de residuos adecuado.

## III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.1. Sustancias

El cemento natural rápido TIGRE, proviene de la cocción a temperaturas comprendidas entre 900 i 1200 °C de piedras calcáreas arcillosas [margas] con una composición regular y sin ningún tipo de aditivo químico.

Está compuesto esencialmente por óxido de calcio [CaO] y óxido de sílice [SiO<sub>2</sub>]. Se expone a continuación la relación de sus componentes principales:

Componente	[%]
Óxido de calcio [CaO]	45 a 52
Óxido de sílice [SiO <sub>2</sub> ]	18 a 24
Óxido de hierro [Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ]	2 a 3
Óxido de aluminio [Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ]	5 a 8
Trióxido de Azufre [SO <sub>3</sub> ]	≤4

*\*El cemento natural rápido CNR es naturalmente pobre en contenido de CR (VI) soluble.*

### 3.2. Mezclas

No aplicable ya que el producto es una sustancia, no una mezcla.



## FICHA DE SEGURIDAD DEL CEMENTO NATURAL RÁPIDO TIGRE

Fecha última  
actualización:  
24/11/2015

La reproducción del presente documento solo está autorizada si se hace en su totalidad.

Página 4 de 12

### IV. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Inhalación:** Trasladar a la persona a un sitio donde pueda respirar aire fresco. Beber agua para limpiar la garganta y sonarse la nariz para eliminar el polvo. Buscar asistencia médica si los síntomas persisten. (La "inhalación" de grandes cantidades de cemento natural rápido requiere atención médica inmediata).

**Contacto con la piel:** Si el cemento natural rápido está seco eliminar el máximo posible y después lavar abundantemente con agua. Si el cemento natural rápido está húmedo, lavar abundantemente con agua. Quitar y lavar a fondo las prendas, calzado, relojes, etc., manchados antes de volver a utilizarlos. Solicitar asistencia médica siempre que se produzca irritación o quemadura cáustica.

**Contacto con los ojos:** No frotarse los ojos para evitar daños de la córnea. Enjuagar inmediatamente con abundante agua (si es posible usar suero fisiológico 0,9% NaCl), para eliminar todas las partículas y consultar a un oftalmólogo.

**Ingestión accidental:** No provocar el vómito. Si la persona está consciente, enjuagar la boca para eliminar el material o polvo, darle de beber abundante agua y consultar inmediatamente a un médico.

#### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Contacto con los ojos:** el contacto directo con el polvo de cemento natural rápido (húmedo o seco) puede provocar lesiones graves, potencialmente irreversibles.

**Contacto con la piel:** el cemento natural rápido puede tener un efecto irritante sobre la piel húmeda (debido al sudor o la humedad) después de un contacto prolongado o puede causar dermatitis de contacto tras el contacto repetido sin protección adecuada. El contacto entre el polvo de cemento natural rápido y la piel húmeda puede causar irritación, dermatitis o quemaduras.

**Inhalación:** la inhalación repetida de polvo de cemento natural rápido durante un largo periodo de tiempo incrementa el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares.

**Medio ambiente:** haciendo un uso normal del producto, el cemento natural rápido no presenta ningún riesgo particular para el medio ambiente.

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

Cuando se ponga en contacto con un médico lleve consigo esta ficha de seguridad.



## FICHA DE SEGURIDAD DEL CEMENTO NATURAL RÁPIDO TIGRE

Fecha última  
actualización:  
24/11/2015

La reproducción del presente documento solo está autorizada si se hace en su totalidad.

Página 5 de 12

### V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1. Medios de extinción

El cemento natural rápido no es inflamable.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El cemento natural rápido no es inflamable, no es explosivo y ni facilita ni alimenta la combustión de otros materiales.

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

El cemento natural rápido no supone ningún peligro relacionado con los incendios. No es necesario el uso de equipos de protección especial por parte del personal de lucha contra incendios.

### VI. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### 6.1. Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

##### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Llevar los equipos de protección descritos en el apartado VIII y seguir los consejos para una manipulación segura dados en el apartado VII.

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia

No se requieren procedimientos de emergencia.

No obstante en situaciones con elevados niveles de concentración de polvo es necesario llevar equipos de protección respiratoria.

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

No verter el cemento natural rápido ni en los sistemas de alcantarillado ni en aguas superficiales (por ejemplo arroyos).

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger el material vertido.

Utilizar medios secos de limpieza que no levanten polvo como sistemas de aspiración o extracción (aspiradores industriales portátiles equipados con filtros de partículas de



## FICHA DE SEGURIDAD DEL CEMENTO NATURAL RÁPIDO TIGRE

Fecha última  
actualización:  
24/11/2015

La reproducción del presente documento solo está autorizada si se hace en su totalidad.

Página 6 de 12

alta eficiencia (filtros EPA y HEPA, UNE-EN 1822-1:2010) o técnica equivalente. No usar nunca aire a presión.

Asegurarse de que todos los trabajadores llevan los equipos de protección apropiados y prevenir la dispersión del polvo.

Evitar la inhalación del polvo de cemento natural rápido y el contacto con ojos y piel.

Depositar el material recogido en un contenedor.

### 6.4. Referencias a otras secciones

Para más información consultar los apartados VIII y XIII.

## VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### 7.1.1. Medidas de protección

Seguir las recomendaciones dadas en el apartado VIII.

Para limpiar el cemento natural rápido en seco, consultar el apartado 6.3.

El cemento natural rápido a granel se debe almacenar en silos impermeables, secos, limpios y protegidos.

Para prevenir el riesgo de enterramiento o de asfixia, no entrar en espacios confinados como silos, contenedores, cubas u otros recipientes que se utilicen para almacenar o contengan cemento natural rápido sin adoptar las medidas de seguridad apropiadas. El cemento natural rápido puede acumularse o adherirse a las paredes de los espacios confinados, pudiendo soltarse, derrumbarse o caer inesperadamente.

Los sacos deben almacenarse sin tocar el suelo, en un lugar fresco y seco y protegidos de corrientes de aire excesivas que puedan afectar a la calidad del cemento natural rápido.

No almacenar durante más de 6 meses para conservar óptimamente sus propiedades.

#### 7.1.2. Medidas de prevención de incendios:

No aplicable.

#### 7.1.3. Medidas para impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

No barrer, emplear medios secos de limpieza que no levanten polvo como sistemas de aspiración o extracción.



## FICHA DE SEGURIDAD DEL CEMENTO NATURAL RÁPIDO TIGRE

Fecha última actualización:  
24/11/2015

La reproducción del presente documento solo está autorizada si se hace en su totalidad.

Página 7 de 12

### 7.1.4. Medidas para proteger al medio ambiente

No se requieren medidas especiales.

### 7.1.5. Medidas generales de higiene en el trabajo

Evitar nubes de polvo durante la manipulación. Si no puede ser evitado llevar gafas y mascarilla anti polvo.

Evitar el contacto directo del cemento natural rápido con la piel y las mucosas.

Manejar los sacos con cuidado y utilizar ayudas mecánicas siempre que sea posible.

## VIII. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCION PERSONA

### 8.1. Parámetros de control

Los valores límite de exposición no deben superar los siguientes valores:

VLA-ED Fracción inhalable: 10 mg/m<sup>3</sup>

VLA-ED Fracción respirable: 4 mg/m<sup>3</sup>.

\*Ref. legal: "Lista de Exposición Profesional para agentes Químicos de España" del INSHT.

### 8.2. Controles de la exposición

#### 8.2.1. Controles técnicos apropiados

Medidas para reducir la formación de partículas en suspensión y la propagación del polvo tales como: desempolvado, sistemas de aspiración y métodos de limpieza en seco que no levanten polvo.

#### 8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal



**Protección respiratoria:** Cuando se esté expuesto a posibles nubes de polvo es necesario utilizar mascarillas adecuadas y homologadas.



**Protección cutánea:** Utilizar guantes impermeables y adecuados para el tipo de trabajo, botas, prendas protectoras de manga larga y productos adicionales para el cuidado de la piel para proteger la piel de contactos prolongados con pasta de cemento natural rápido seca o húmeda.



Se debe tener especial cuidado para evitar que la pasta húmeda de cemento natural rápido entre en las botas, quede entre la ropa, relojes, etc.

Evitar arrodillarse en contacto con el cemento natural rápido. Si para realizar



## FICHA DE SEGURIDAD DEL CEMENTO NATURAL RÁPIDO TIGRE

Fecha última actualización:  
24/11/2015

La reproducción del presente documento solo está autorizada si se hace en su totalidad.

Página 8 de 12

el trabajo es absolutamente necesario, es obligatorio ponerse rodilleras impermeables.



**Protección de los ojos:** Cuando se maneje cemento natural rápido o pasta fresca de cemento natural rápido, utilizar gafas de protección certificada según la Norma UNE armonizada para prevenir riesgo de polvo o proyección de pasta sobre los ojos.

### 8.2.3. Controles de exposición ambiental

**Aire:** El control para evitar la dispersión de las partículas de cemento natural rápido por el medio ambiente debe ser acorde a la tecnología disponible y a la normativa sobre emisiones de partículas de polvo.

**Agua:** No verter cemento natural rápido ni en los sistemas de alcantarillados ni en aguas superficiales para evitar elevar el pH. Un pH superior a 9 puede provocar impactos ecotoxicológicos negativos.

**Suelo y medio terrestre:** No se requieren medidas de control de emisión especiales para la exposición al medio terrestre.

## IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Polvo de color ocre-beige
Olor	Inodoro
pH en solución acuosa	Entre 11 y 13,5 A 20 °C
Temperatura de fusión	>1250 °C
Peso específico absoluto	2,8 a 3,2 g/cm <sup>3</sup>
Peso específico aparente	0,7 a 1 g/cm <sup>3</sup>
Granulometría	10-15% finos 160 µm / 18-22% finos 80 µm

## X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Al mezclarlo con agua, el cemento natural rápido fragua formando una masa pétreo estable y resistente a las condiciones ambientales normales.

### 10.2. Estabilidad química

El cemento natural rápido es estable; en tanto cuanto esté almacenado correctamente. Se debe evitar su contacto con materiales incompatibles.

### 10.3. Posibilidades de reacciones peligrosas

El cemento natural rápido no provoca reacciones peligrosas.





## FICHA DE SEGURIDAD DEL CEMENTO NATURAL RÁPIDO TIGRE

Fecha última  
actualización:  
24/11/2015

La reproducción del presente documento solo está autorizada si se hace en su totalidad.

Página 9 de 12

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

La humedad puede provocar una pérdida de calidad del producto así como su fraguado.

### 10.5. Materiales que deben evitarse

No se han observado.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

El cemento natural rápido no se descompone en productos peligrosos.

No es capaz de producir una reacción química exotérmica autosostenida.

Ni provoca ni facilita la combustión de otras sustancias.

### 10.7. Observaciones

Durante el fraguado del cemento natural rápido, aumenta ligeramente su temperatura.

## XI. INFORMACIÓN TOXICÓLOGIA

**Inhalación:** El cemento natural rápido puede provocar irritación en las vías respiratorias e inflamación de la mucosa nasal. En casos extremos, han podido observarse erosiones de la mucosa. La exposición crónica a concentraciones de polvo respirable, superiores a los valores límite de exposición profesional puede producir tos, falta de aliento y enfermedades pulmonares obstructivas crónicas.

**Ingestión:** En caso de ingestión significativa, el cemento natural rápido es cáustico para el tracto digestivo; puede provocar quemaduras en la boca, el esófago y el estómago.

**Contacto con los ojos:** El cemento natural rápido puede originar irritación en los párpados (blefaritis) y la córnea (conjuntivitis) y provocar lesiones en los globos oculares.

**Contacto con la piel:** El cemento natural rápido puede irritar la piel húmeda por tener las pastas de cemento natural rápido un pH elevado. El contacto de la piel sin protección adecuada con pastas de cemento natural rápido puede provocar lesiones de la dermis como agrietamiento o quemaduras cáusticas sin que aparezcan síntomas previos.

**Patología crónica cutánea:** La exposición prolongada sin protección adecuada (guantes) puede provocar una dermatitis irritativa. En las personas con predisposición a las alergias, estas lesiones pueden preceder a una alergia a determinados elementos presentes en estado de trazas en el cemento natural rápido (cromo hexavalente, cobalto, etc.). En caso de contacto prolongado sin protección pueden aparecer otras lesiones. Generalmente aparecen en los dedos: Dermatitis con fisuras, ulceraciones, hiperqueratosis.

**Carcinogenicidad:** No se ha establecido ninguna relación causal entre la exposición al cemento natural rápido y el desarrollo de cáncer.



## FICHA DE SEGURIDAD DEL CEMENTO NATURAL RÁPIDO TIGRE

Fecha última  
actualización:  
24/11/2015

La reproducción del presente documento solo está autorizada si se hace en su totalidad.

Página 10 de 12

## XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Ecotoxicidad

El producto no es considerado como peligroso para el agua (LC50 de toxicidad acuática no determinada). En caso de derrame accidental de grandes cantidades de cemento natural rápido en el agua se puede producir una débil subida de su pH, que bajo ciertas circunstancias podría representar cierta toxicidad para la vida acuática.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

No relevante, ya que el cemento natural rápido es un material inorgánico.

El cemento natural rápido, una vez fraguado, es un material estable que fija sus compuestos y los hace insolubles por lo que no presenta ningún riesgo de toxicidad.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No relevante, ya que el cemento natural rápido es un material inorgánico.

El cemento natural rápido, una vez fraguado, es un material estable que fija sus compuestos y los hace insolubles por lo que no presenta ningún riesgo de toxicidad.

### 12.4. Movilidad en el suelo

No relevante, ya que el cemento natural rápido es un material inorgánico.

El cemento natural rápido, una vez fraguado, es un material estable que fija sus compuestos y los hace insolubles por lo que no presenta ningún riesgo de toxicidad.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No relevante, ya que el cemento natural rápido es un material inorgánico.

El cemento natural rápido, una vez fraguado, es un material estable que fija sus compuestos y los hace insolubles por lo que no presenta ningún riesgo de toxicidad.

### 12.3. Otros efectos adversos

No relevante.

## XIII. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Después del fraguado, el cemento natural rápido puede ser eliminado igual que el resto de desperdicios de la construcción y puede ser almacenado en contenedores adecuados conforme con la reglamentación vigente en cada caso.



## FICHA DE SEGURIDAD DEL CEMENTO NATURAL RÁPIDO TIGRE

Fecha última  
actualización:  
24/11/2015

La reproducción del presente documento solo está autorizada si se hace en su totalidad.

Página 11 de 12

### XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

El cemento natural rápido no está afectado por la legislación internacional de transporte de mercancías peligrosas. Mercancía no peligrosa según la reglamentación de transporte.

No es necesario adoptar ninguna precaución especial aparte de las mencionadas en el apartado VIII.

#### 14.1. Número ONU

No relevante.

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No relevante.

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No relevante.

#### 14.4. Grupo de embalaje

No relevante.

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

No relevante.

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No relevante.

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No relevante.

### XV. INFORMACIÓN REGLAMENTÁRIA

#### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

El cemento natural rápido está exento de registro.

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de seguridad química.



## FICHA DE SEGURIDAD DEL CEMENTO NATURAL RÁPIDO TIGRE

Fecha última  
actualización:  
24/11/2015

La reproducción del presente documento solo está autorizada si se hace en su totalidad.

Página 12 de 12

### XVI. OTRAS INFORMACIONES

#### 16.1. Abreviaturas y acrónimos

CAS	Chemical Abstracts Service, es una división de la Seguridad Americana de Química
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Existentes
EPA	Filtro de aire eficiente para partículas
INSHT	Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo
HEPA	Filtro de aire de alta eficiencia para partículas
LC50	Concentración letal de un compuesto en aire o agua que mata el 50% de los organismos estudiados en condiciones específicas
REACH	Registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (Reglamento (CE) nº 1907/2006)
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
VLA-ED	Valor límite ambiental de exposición profesional diaria

#### 16.2. Referencias bibliográficas

- (1) Portland Cement Dust – Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006.
- (2) Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999).
- (3) European Commission's Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risks to health from Cr (VI) in Cement (European Commission, 2002).

---

*La información suministrada en esta ficha está basada en los datos que tenemos disponibles en la fecha de edición de la misma.*

*Es responsabilidad del usuario adoptar las medidas de precaución adecuadas y aplicar las recomendaciones que se han descrito anteriormente. Las informaciones expuestas en la presente ficha no pueden considerarse como exhaustivas.*

*Cualquier uso del producto no especificado en las indicaciones del envase, nuestra web o otros documentos proporcionados por nuestra empresa es responsabilidad total del usuario.*