

## FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO MORTERO DE CAL EN PASTA CON ÁRIDO EXTRAFINO.

preparada de acuerdo con el Anexo II del Reglamento REACH (CE)1907/2006,  
Reglamento (CE) 1272/2008 y Reglamento (UE) 453/2010

Revisión: 0/ES

Fecha de revisión: Junio 2017

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA, Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

#### 1.1 Identificador del producto

**Nombre del producto:** Mortero de cal en pasta con árido extrafino, Mortero extrafino de cal en pasta.

**Ficha técnica:** MORTERO DE CAL EN PASTA CON ÁRIDO EXTRAFINO

#### 1.2 Usos indicados del preparado

Mortero extrafino de revoco y enlucido para edificación, a base de cal aérea grasa y áridos naturales.

**Usos desaconsejados:** Aplicación sobre material incompatible, el responsable de fabricación no se hace cargo de defectos producidos por mal uso del producto.

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

**Nombre:** COMERCIAL E INDUSTRIAL ARIES S.A. (CIARIES)

**Dirección:** Ctra. De Begues a Avinyó Nou BV-2411 Km 16  
08795 Olesa de Bonesvalls

**Teléfono:** 938 984 140

**Fax:** 938 984 227

**Correo electrónico de la persona responsable de la FDS en el Estado Miembro o en la UE:** [ciaries@ciaries.com](mailto:ciaries@ciaries.com)

#### 1.4 Teléfono de urgencias:

**Nº Urgencias:** 112

**Nº Centro Nacional de toxicología:** 915 620 420

**Teléfono de emergencias de la compañía:** 938 984 140 (Solo en horario de oficinas)

## FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO MORTERO DE CAL EN PASTA CON ÁRIDO EXTRAFINO.

preparada de acuerdo con el Anexo II del Reglamento REACH (CE)1907/2006,  
Reglamento (CE) 1272/2008 y Reglamento (UE) 453/2010

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1 Clasificación de la mezcla (según Reglamento (UE) nº 1272/2008).



GHS05

Lesión ocular grave, categoría 1; H318: Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Irritación cutánea, categoría 2; H315: Provoca irritación cutánea.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta (según Reglamento nº 1272/2008).

Pictogramas de peligro:



GHS05

Palabras de advertencia: Peligro

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado: Contiene hidróxido de calcio en pasta.

Indicaciones de peligro:

- |      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H315 | Provoca irritación cutánea.       |

Consejos de prudencia:

- |      |   |
|------|---|
| P101 | Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.                          |
| P102 | Mantener fuera del alcance de los niños.  |
| P103 | Leer la etiqueta antes del uso.   |
| P280 | Llevar guantes de protección, ropa protectora y equipo de protección para los ojos y la cara. |

## FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO MORTERO DE CAL EN PASTA CON ÁRIDO EXTRAFINO.

preparada de acuerdo con el Anexo II del Reglamento REACH (CE)1907/2006,  
Reglamento (CE) 1272/2008 y Reglamento (UE) 453/2010

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+ P332+P313:	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P362:	Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P501:	Eliminar el contenido/recipiente en el punto de recogida de residuos adecuado o a través de un gestor autorizado, conforme a la reglamentación local, regional, nacional o internacional.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

#### Constituyentes

Nombre:	Nº CAS:	Nº EINECS:	Concentración:
Hidróxido de calcio	1305-62-0	215-137-3	60-70%
Carbonato de calcio	471-34-1	207-439-9	40-30%

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

##### Recomendación general.

No se conocen efectos retardados. En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica.

No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

##### Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerlo caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial.

No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar asistencia médica.

El producto se suministra en formato semilíquido (pasta), por lo que difícilmente se producirá algún tipo de afectación por inhalación.

##### Contacto con los ojos.

En caso de llevar lentes de contacto, quitarlas.

Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados.

Conseguir asistencia médica urgentemente.

## FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO MORTERO DE CAL EN PASTA CON ÁRIDO EXTRAFINO.

preparada de acuerdo con el Anexo II del Reglamento REACH (CE)1907/2006,  
Reglamento (CE) 1272/2008 y Reglamento (UE) 453/2010

### Contacto con la piel.

Limpiar la superficie contaminada despacio y con un cepillo suave para retirar los restos del producto.

Lavar inmediatamente la zona afectada con abundante agua. Quitar la ropa contaminada.

Solicitar ayuda médica si es necesaria.

### Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, limpiar la boca con agua. Beber abundante agua. NUNCA provocar el vómito. Buscar ayuda médica inmediata.

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

El producto no presenta toxicidad aguda vía oral, cutánea, o por inhalación. La sustancia se clasifica como irritante para la piel, e implica un riesgo grave de daño ocular. No hay preocupación por efectos sistemáticos adversos porque los efectos locales (efecto del pH) son los principales peligros para la salud.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### **Medios de extinción recomendados.**

El producto no es combustible.

En caso de incendio en el entorno, están permitidos todos los agentes extintores, en función del causante del foco.

### **Equipo de protección contra incendios.**

Según la magnitud del incendio puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo guantes, gafas protectoras o mascarar faciales y botas.

Usar las medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y el medio ambiente circundante.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### **Precauciones.**

Eliminar los posibles puntos de ignición y ventilar la zona. No fumar. Evitar respirar los vapores. Para control de exposición y medida de protección individual, ver epígrafe 8.

Evitar el vertido y/o derrames incontrolados que puedan contaminar el agua (incrementa el pH). Un derrame accidental importante que contamine las aguas, debe ser puesto en conocimiento de las autoridades competentes.

### **Métodos de limpieza.**

Recoger el producto mecánicamente, utilizar un equipo de aspiración con vacío o una pala mecánica, introduciendo el material recogido en sacos.

Finalmente, trasladarlo a un lugar seguro.

## FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO MORTERO DE CAL EN PASTA CON ÁRIDO EXTRAFINO.

preparada de acuerdo con el Anexo II del Reglamento REACH (CE)1907/2006,  
Reglamento (CE) 1272/2008 y Reglamento (UE) 453/2010

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Evitar el contacto con piel y ojos. Llevar equipo de protección (referidos en la sección 8 de esta ficha de seguridad). No llevar lentes de contacto cuando se maneja este producto. También es aconsejable tener un lavador de ojos de bolsillo.

#### EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN

La sustancia irrita los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Corrosivo por ingestión. Se recomienda vigilancia médica.

#### EFFECTOS DE EXPOSICIÓN PROLONGADA O REPETIDA

El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis.

Siempre que se pueda es mejor la manipulación mecánica. Cuando se manipulen los sacos, se deben seguir las precauciones de los riesgos que aparecen en la Directiva del Consejo 90/269/CEE o en la normativa nacional.

#### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.

El producto debe almacenarse en húmedo, evitando el contacto con el aire. En recipientes estancos y dejando un pequeño sobrenadante de agua sobre este.

Colocar los recipientes en posición vertical, evitando derrames.

Mantener el producto lejos de ácidos. Mantener fuera del alcance de los niños.

#### 7.3 Usos específicos.

Morteros de revoco y enlucido.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### 8.1 Límites de exposición.

Límite de exposición durante el trabajo para:

Nombre	Nº CE	Nº CAS	VLA-ED		VLA-EC	
			ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Hidróxido de calcio	215-137-3	1305-62-0	5			

\*según lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) para el año 2017.

## FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO MORTERO DE CAL EN PASTA CON ÁRIDO EXTRAFINO.

preparada de acuerdo con el Anexo II del Reglamento REACH (CE)1907/2006,  
Reglamento (CE) 1272/2008 y Reglamento (UE) 453/2010

### 8.2 Controles de la exposición.

#### **Protección respiratoria:**

Uso de equipos de protección adecuados siempre y cuando exista la posibilidad de generación de polvo, bien mediante el uso de equipos individuales (mascarillas), o colectivos (extractores, ventiladores).

#### **Protección ocular:**

No utilizar lentes de contacto. Uso de gafas protectoras (3-5), especialmente diseñadas para proteger contra las salpicaduras de líquidos. Instalar lavaojos de emergencia en las proximidades de la zona de utilización.

#### **Protección cutánea:**

Puesto que el hidróxido de calcio se clasifica como irritante para la piel, tiene que minimizarse la exposición cutánea tanto como sea técnicamente viable. Se requiere el uso de guantes de protección (nitrilo), ropa de trabajo normalizada de protección que cubra todo el cuerpo, piernas y brazos y con cierre elástico y calzado resistente a los agentes alcalinos. Evitar la entrada de polvo.

#### **Protección medioambiental:**

Todos los sistemas de ventilación deberán disponer de un filtro antes de su descarga a la atmósfera. Evitar la emisión al medio ambiente.

Evitar el vertido. Un derrame accidental importante que contamine las aguas (aumento del pH) debe ser puesto en conocimiento de las autoridades competentes.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

<b>Aspecto:</b>	Pasta de color blanco o casi blanco (Beige), o en función de la gama.
<b>Olor y olor umbral:</b>	Sin olor // no aplicable.
<b>pH:</b>	11-13
<b>Punto de fusión:</b>	>450°C (resultado de estudio, método EU A.1)
<b>Punto inicial de ebullición:</b>	No aplicable (sólido con un punto de fusión >450°C)
<b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable (sólido con un punto de fusión >450°C)
<b>Tasa de evaporación:</b>	No aplicable (sólido con un punto de fusión >450°C)
<b>Inflamabilidad:</b>	No aplicable (sólido con un punto de fusión >450°C)
<b>Limite de explosividad:</b>	No explosivo (nulo de cualquier estructura química asociada comúnmente con propiedades explosivas)
<b>Presión de vapor:</b>	No aplicable (sólido con un punto de fusión >450°C)
<b>Densidad de vapor:</b>	No aplicable
<b>Densidad relativa:</b>	1,60 ± 0,1 g/ml
<b>Solubilidad en agua:</b>	Sin determinar

## FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO MORTERO DE CAL EN PASTA CON ÁRIDO EXTRAFINO.

preparada de acuerdo con el Anexo II del Reglamento REACH (CE)1907/2006,  
Reglamento (CE) 1272/2008 y Reglamento (UE) 453/2010

<b>Coeficiente de reparto</b>	No aplicable (sustancia inorgánica)
<b>n-octanol/agua:</b>	
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b>	No temperatura de auto-inflamación relativa por debajo de 400 °C (resultado de estudio, método EU A.16)
<b>Temperatura de descomposición:</b>	Cuando se calienta por encima de 580 °C, el hidróxido de calcio se descompone para producir óxido de calcio (CaO) y agua (H <sub>2</sub> O)
<b>Viscosidad:</b>	No aplicable (sólido con un punto de fusión > 450 °C)
<b>Propiedades explosivas:</b>	No aplicable
<b>Propiedades comburentes:</b>	No propiedades comburentes (Basado en la estructura química, la sustancia no contiene un excedente de oxígeno o cualquier grupo estructural conocido que se relacione con una tendencia a reaccionar exotérmicamente con material combustible)

### 9.2 Información adicional.

No disponible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas. (Ver epígrafe 7).

En caso de incendio se pueden generar productos de descomposición peligrosos, tales como monóxido de carbono y dióxido de carbono, humos y óxidos de nitrógeno.

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

### **Información adicional:**

El hidróxido de calcio reacciona con el dióxido de carbono para formar carbonato de calcio, que es un material común en la naturaleza.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No existen datos disponibles ensayados del preparado.

El contacto repetido o prolongado con el preparado, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el preparado a través de la piel.

Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

## FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO MORTERO DE CAL EN PASTA CON ÁRIDO EXTRAFINO.

preparada de acuerdo con el Anexo II del Reglamento REACH (CE)1907/2006,  
Reglamento (CE) 1272/2008 y Reglamento (UE) 453/2010

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No existen datos disponibles ensayados sobre el preparado.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

No es peligroso en el transporte. En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto 6.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

<b>Autorizaciones:</b>	No requeridas.
<b>Restricciones de uso:</b>	Ninguna
<b>Otras reglamentaciones de la UE:</b>	Reglamento REACH (CE) 1907/2006 Reglamento (CE) 1272/2008 Reglamento (UE) 453/2010
<b>Reglamentaciones nacionales:</b>	Peligro para el agua clase 1 (Alemania)

### 16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos se basan en nuestros últimos conocimientos pero no constituyen una garantía para ninguna característica de producto específica y no establecen una relación contractual válida legalmente.

#### **Indicaciones de peligro: (mencionadas en la sección 2)**

H318	Provoca lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.

## FICHA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO MORTERO DE CAL EN PASTA CON ÁRIDO EXTRAFINO.

preparada de acuerdo con el Anexo II del Reglamento REACH (CE)1907/2006,  
Reglamento (CE) 1272/2008 y Reglamento (UE) 453/2010

### Abreviaciones y Acrónimos:

Lista de las abreviaturas y acrónimos que se podrían utilizar (aunque no necesariamente) en esta ficha de seguridad:

REACH	Reglamento relativo al registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias químicas.
DSD	Directiva de sustancias peligrosas
DPD	Directiva de preparados peligrosos
GHS	Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos de las Naciones Unidas
CLP	Reglamento Europeo sobre Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias y Mezclas químicas
EINECS	Catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas
ELINCS	Lista europea de sustancias químicas notificadas
CAS	Chemical Abstracts Service (Division of the American Chemical Society).
UVCB	Sustancias de composición variable o desconocida, productos de reacción compleja o materiales biológicos
SVHC	Sustancias altamente preocupantes
PBT	Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas.
mPmB	Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables.
COV	Compuestos Orgánicos Volátiles
DNEL	Nivel sin efecto derivado (REACH)
PNEC	Concentración prevista sin efecto (REACH)
DL50	Dosis letal, 50 por ciento.
CL50	Concentración letal, 50 por ciento
ONU	Organización de las Naciones Unidas
ADR	Acuerdo europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
RID	Regulations concerning the international transport of dangerous goods by rail
IMDG	Código marítimo internacional de mercancías peligrosas
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization

### **Clausula de exención de responsabilidad**

Esta ficha de seguridad (FDS) se basa en las disposiciones legales del Reglamento REACH (CE 1907/2006; artículo 31 y anexo II), según la enmienda prevista. Su contenido está pensado como guía de manejo preventivo apropiado del material. Es responsabilidad del destinatario de esta FDS asegurarse de que la información contenida en ella sea leída correctamente y entendida por todas las personas que puedan utilizar, manejar, eliminar o de cualquier otra manera entrar en contacto con el producto. La información y las instrucciones proporcionadas en esta FDS se basan en el estado actual del conocimiento científico y técnico en la fecha de emisión indicada. No debería interpretarse como ninguna garantía de característica de funcionamiento técnica, adecuada para los usos particulares, y no establece una relación contractual válida legalmente. Esta versión de la FDS reemplaza todas las versiones previas.