



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MORTERO DE CAL

Preparada de acuerdo con el Anexo II del Reglamento REACH (CE) 1907/2006

Reglamento (CE) 1272/2008, Reglamento (CE) 453/2010 y Reglamento (CE) 830/2015

Edición: 1 / 15.05.2019

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA COMPAÑÍA/EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre de la sustancia: Morteros de cal aérea e hidráulica

Nombre productos: **MORTEROS PARA ALBAÑILERÍA (EN 998-2)**

- Mortero de cal base aéreo
- Mortero de cal base hidráulico HL 3,5
- Mortero de cal base hidráulico HL 5
- Mortero de cal de inyección

MORTEROS PARA REVOCO/ENLUCIDO (EN 998-1)

- Mortero de cal fino aéreo
- Mortero de cal extrafino aéreo
- Mortero de cal base agarre hidráulico
- Pegamento bio

1.2 Usos relevantes identificados de la sustancia y usos desaconsejados

Usos de la sustancia

Uso en la industria de la construcción como mortero para albañilería y mortero para revoco/enlucido.

Morteros certificados según sistema 2+ en las normas armonizadas: EN 998-1 y EN 998-2.

Véase declaración de prestaciones y fichas de Mercado CE.

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

Nombre: **GORDILLO'S CAL DE MORÓN SL.U.**
Dirección: Carretera Morón-Montellano km, 5
41530 Morón de la Frontera (Sevilla)
Teléfono: 955957006
Responsable de la FDS: e-mail: tecnico@gordilloscaldemoron.es

1.4 Teléfono de emergencia

Nº Urgencias: 112

Instituto Nacional de Toxicología: +34 915620420

Horario de atención: 24 horas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MORTERO DE CAL

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia (de acuerdo al Reglamento (CE) nº 1272/08)

Clase de peligro	Categoría peligro	Indicaciones de peligro
Irritación cutánea	2	H315: Provoca irritación cutánea
Lesión ocular	1	H318: Provoca lesiones oculares graves
Reacción alérgica en la piel	1	H317: Puede provocar una reacción alérgica de la piel
STOT (Specific Target Organ Toxicity) exposición única. Inhalación	3	H335: Puede irritar las vías respiratorias

2.1.2 Información adicional

Para el texto completo de las declaraciones H y de las frases R: Consultar SECCION 16.

2.2 Elementos de la etiqueta (etiquetado conforme al Reglamento (CE) 1272/2008)

Palabra de advertencia: **PELIGRO**.

Pictogramas de peligro:



Indicaciones de peligro:

- H315:** Provoca irritación cutánea.
H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de precaución:

- P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P103: Leer la etiqueta antes del uso.
P261: Evitar respirar el polvo.
P280: Llevar guantes protectores / prendas protectoras / gafas de protección / máscara de protección.
P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si los lleva y resulta fácil, quitar los lentes de contacto. Proseguir con el lavado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MORTERO DE CAL

P310 Llamar inmediatamente a un centro toxicológico o a un médico.
P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme con la reglamentación local/regional/nacional/internacional aplicable.

2.3 Otros peligros

Otros efectos secundarios para la salud:

El mortero puede causar irritación de las vías respiratorias y las mucosas. Después de mezclarse, la pasta tiene un pH elevado. El producto tiene una fuerte reacción alcalina con el agua, por lo tanto, se han de proteger los ojos y la piel de propiedades corrosivas.

Resultados de la valoración PBT y vPvB:

PBT: No aplicable.

vPvB: No aplicable.

No se han identificado otros riesgos.

SECCION 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

Composición

Cal CL 90-S, áridos seleccionados y pigmentos minerales.

Componentes	Porcentaje en peso	Número CAS
Cal CL 90-S	< 20%	Nº CAS: 1305-62-0 Nº EINECS: 215-137-3
Áridos	≈ 80%	Nº CAS: 14808-60-7
Pigmentos	< 0,5 %	No peligroso

Impurezas:

No existen impurezas relevantes para la clasificación y etiquetado.

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendación general

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar, solicitar atención médica, mostrándose la Ficha de Datos de Seguridad de este producto.

Tras la inhalación

Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarles aire limpio y mantenerlo en reposo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MORTERO DE CAL

En casos graves como parada cardio-respiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardiaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata.

Tras el contacto con la piel

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro.

Tras el contacto con los ojos

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deberán retirarse siempre que no se encuentren pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al oftalmólogo lo más rápidamente posible.

Tras la ingestión

No inducir nunca al vómito, en caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar de esta forma la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. Solicitar asistencia médica inmediata.

Autoprotección en primeros auxilios

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa: usar equipo de protección adecuado (ver sección 8). Evitar la inhalación de polvo: asegurarse de que contar con suficiente ventilación o equipo de protección respiratoria adecuado, usar equipo de protección adecuado (consulte la sección 8).

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

En contacto con los ojos provoca irritaciones que pueden durar más de 24 horas; si es inhalado provoca irritaciones a las vías respiratorias; si entra en contacto con la piel provoca inflamación.

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

Seguir las recomendaciones dadas en la sección 4.1.

SECCION 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

5.1.1 Medidas de extinción adecuadas

El mortero base no es inflamable, no es explosivo y ni facilita ni alimenta la combustión de otros materiales bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), de acuerdo al Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (R.D. 513 / 2017 y posteriores modificaciones).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MORTERO DE CAL

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

El mortero base cal no supone ningún peligro relacionado con los incendios. No es necesario el uso de equipos de protección especial.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Evitar la generación de polvo. Usar respiradores. Usar medidas de extinción que sean adecuadas a las circunstancias locales y el medio ambiente circundante.

SECCION 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- ❑ Asegurar una ventilación adecuada.
- ❑ Mantener los niveles de polvo al mínimo.
- ❑ Mantener alejadas a las personas sin protección.
- ❑ Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa – llevar un equipo de protección adecuado (véase sección 8).
- ❑ Evitar la inhalación de polvo – asegurar una ventilación suficiente o utilizar equipo de respiración adecuado, llevar un equipo de protección adecuado (véase sección 8).
- ❑ En contacto con el agua el producto forma una superficie resbaladiza.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar el vertido. Mantener el producto en lugar seco. Cubrir la zona para evitar el polvo. Evitar 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.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- ❑ En todos los casos evitar la formación de polvo.
- ❑ Conservar el material tan seco como sea posible.
- ❑ Recoger el producto mecánicamente en vía seca.
- ❑ Utilizar un equipo de aspiración con vacío o una pala mecánica introduciendo el material recogido en sacos.
- ❑ Después del fraguado, el producto puede ser evacuado como residuo de obra.
- ❑ Eliminar los residuos recuperados según las normativas locales vigentes.
- ❑ Limpiar meticulosamente las zonas contaminadas.

6.4 Referencia a otras secciones

Para más información sobre controles de exposición / protección personal o consideraciones relativas a la eliminación, verifique las secciones 8 y 13.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MORTERO DE CAL

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

7.1.1 Medidas de protección

Evítese el contacto con la piel y los ojos. Evitar formación de polvo. Asegurar suficiente ventilación y/o aspiración en puesto de trabajo. Retirar con regularidad el polvo que se forma inevitablemente. Evitar el contacto directo del producto con la piel y mucosas. El suministro de este material se realiza en sacos de papel.

No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer. Ducharse y cambiar de ropa al final del turno de trabajo. No llevar ropa contaminada a casa.

En virtud de la legislación comunitaria de protección del medio ambiente se recomienda evitar el vertido tanto del producto como de su envase al medio ambiente.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en envases originales en lugar seco y fresco. Proteger de la humedad y del agua. Conservar sólo en envases originales cerrados. El producto caduca 12 meses después de su fabricación. Minimizar la formación y acumulación de polvo. Proteger del calor y de la luz directa del sol. Almacenar separado de materiales incompatibles.

7.3 Usos específicos finales

Ningún uso en particular

SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Designación material	Nº CAS	Límite de exposición laboral
Hidróxido de calcio	01305-62-0	VLA-ED: 1 mg/m ³ VLA-EC: 4 mg/m ³
Arena de sílice	14808-60-7	VLA-ED: 0,05 mg/m ³
Carbonato cálcico	1317-65-3	DNEL/DMEL: 10 mg/m ³

* VLA-ED Valor límite ambiental de exposición profesional diaria

* VLA-EC Valor límite ambiental de exposición profesional de corta duración

* DNEL (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

* DMEL (nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo), que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MORTERO DE CAL

8.2 Controles de la exposición

Para controlar las exposiciones potenciales, debe evitarse la generación de polvo. Adicionalmente, se recomienda un equipo de protección adecuado. Debe llevarse equipo de protección ocular (por ejemplo, gafas o pantallas faciales), al menos que quede excluido un contacto potencial con el ojo por la naturaleza y tipo de aplicación (es decir, proceso cerrado). Adicionalmente, se requiere llevar máscara y prendas de protección, y calzado de seguridad apropiados.

8.2.1 Controles técnicos apropiados

Si las operaciones del usuario generan polvo, usar procesos cerrados, captación en la proximidad de la fuente, u otros controles de ingeniería para mantener los niveles de polvo aerotransportados por debajo de los límites de exposición recomendados.

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

8.2.2.1 Protección de los ojos / la cara

No usar lentes de contacto. Para el polvo, usar protección ocular integral frente al polvo con gafas de marcado 4 – también es válido el 5. También es aconsejable tener un lavador de ojos de bolsillo.

8.2.2.2 Protección de la piel

Al ser clasificado 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.

8.2.2.3 Protección respiratoria

Se recomienda captación en la proximidad de la fuente para mantener los niveles por debajo de los valores umbrales establecidos. Se recomienda una máscara con filtro de partículas adecuada, dependiendo de los niveles de exposición esperados.

8.2.2.4 Peligros térmicos

La sustancia no representa un peligro térmico, por lo tanto, no se requiere consideración especial.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MORTERO DE CAL

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Estado físico: sólido. Forma: En polvo. Color: Gris o en función de la pigmentación.
Olor:	Sin olor.
Umbral olfativo:	No aplicable.
pH a 20° C:	Alcalino.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No aplicable.
Punto de inflamación:	No aplicable.
Tasa de evaporación:	No aplicable.
Inflamabilidad:	No inflamable.
Límites superiores/inferior de Inflamabilidad o de explosividad:	No explosivo (ausencia de cualquier estructura química asociada comúnmente con propiedades explosivas).
Presión de vapor:	No aplicable.
Densidad aparente en seco:	1850 ± 50 Kg/m ³ .
Densidad relativa:	No aplicable.
Solubilidad(es):	Sin determinar.
Coefficiente de reparto:	No aplicable (sustancia inorgánica).
Temperatura de descomposición:	No aplicable.
Viscosidad:	No aplicable.
Propiedades comburentes:	No tiene propiedades comburentes (basado en la estructura química, la sustancia no contiene un excedente de oxígeno o cualquier grupo estructural conocido que se correlacione con una tendencia a reaccionar exotérmicamente con material combustible).

9.2 Información adicional

No disponible.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MORTERO DE CAL

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Reacciona con agua y endurece. No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento.

10.2 Estabilidad química

Bajo condiciones normales de uso y almacenaje (condiciones secas) es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.4 Condiciones que deben evitarse

La humedad puede producir el fraguado.

10.5 Materiales incompatibles

Ninguno.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se generan productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

No se dispone de datos experimentales de la mezcla en sí misma, relativos a las propiedades toxicológicas. La información disponible relativa a las principales sustancias presentes en la mezcla es la siguiente:

Toxicidad cutánea aguda:

Conejo – 24h de contacto – 2.000mg/kg de peso corporal – no mortandad.

Toxicidad aguda por inhalación:

De acuerdo a los datos disponibles, no reúne los criterios para su clasificación.

Toxicidad aguda por ingestión:

De acuerdo a los datos disponibles, no reúne los criterios para su clasificación.

Contacto con los ojos:

El contacto directo con mortero puede provocar irritación ocular y lesiones oculares graves.

Contacto con la piel:

El contacto de la piel sin protección adecuada con pastas de mortero puede provocar irritación y agrietamiento.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MORTERO DE CAL

Sensibilización cutánea:

Un contacto prolongado puede llegar a derivar en dermatitis alérgicas de contacto.

Sensibilización respiratoria:

Respirar polvo de morteros puede agravar los síntomas de patologías respiratorias crónicas previamente diagnosticadas tales como enfisema o asma.

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad, toxicidad para la reproducción):

De acuerdo a los datos disponibles, no reúne los criterios para su clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:

El mortero puede provocar irritación de la garganta y el tracto respiratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposiciones repetidas:

La exposición crónica a concentraciones de polvo respirable superiores a los valores límites de exposición profesional puede producir enfermedades pulmonares obstructivas crónicas (EPOC).

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad:

No determinado.

12.2 Persistencia y degradabilidad

No relevante para sustancias inorgánicas.

12.3 Potencial de bioacumulación

No relevante para sustancias inorgánicas.

12.4. Movilidad en el suelo:

No aplicable.

12.5 Resultados de la evaluación PBT (Persistent Bioaccumulative Toxic) y vPvB (Very Persistent, Very Bioaccumulative)

No relevante para sustancias inorgánicas.

12.6 Otros efectos adversos

No se identifican otros efectos adversos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MORTERO DE CAL

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

No debe desecharse con la basura doméstica.

El producto debe ser eliminado como otros residuos de construcción respetando la reglamentación vigente en lo concerniente a la gestión de residuos.

SECCION 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Mercancía no peligrosa. No sujeto a la clasificación y etiquetado del transporte.

En caso de accidente y vertido del producto actuar según el punto VI.

14.1 Número ONU

No está regulado.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No está regulado

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No está regulado.

14.4 Grupo de embalaje

No está regulado.

14.5 Peligros para el medio ambiente

Ninguno.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No manejar el producto hasta que todas las precauciones de seguridad hayan sido leídas y entendidas

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla: Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

El preparado no está clasificado como peligroso según el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MORTERO DE CAL

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

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

16.1 Indicaciones de Peligro

- H315: Provoca irritación cutánea.
- H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318: Provoca lesiones oculares graves.
- H335: Puede irritar las vías respiratorias.

16.2 Consejos de Precaución

- P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
- P103: Leer la etiqueta antes del uso.
- P261: Evitar respirar el polvo / el humo/ el gas / la niebla/los vapores / el aerosol.
- P280: Llevar guantes / prendas/ gafas / mascara de protección.
- P302+P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón
- P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
- P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto si es el caso y resulta fácil. Continuar el lavado
- P310: Llamar inmediatamente a un centro toxicológico o a un médico.
- P501: Eliminar el contenido / el recipiente conforme con la reglamentación local/regional/nacional/internacional aplicable.

16.3 Frases de Seguridad

- S2: Mantener fuera del alcance de los niños.
- S25: Evitar el contacto con los ojos.
- S26: En el caso de contacto con los ojos lavar con abundante agua y solicitar ayuda médica.
- S37: Usar guantes adecuados.
- S39: Usar protección para ojos y cara.

16.4 Abreviaturas

- CAS: Chemical Abstracts Service, es una división de la Sociedad Americana de Química.
- EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas existentes.
- STOT, única 3: Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3.
- PBT: Sustancias químicas persistentes, bioacumulativas y tóxicas.
- vPvB: Sustancias químicas muy persistentes y muy bioacumulativas.
- VLA-ED: Valor límite ambiental de exposición diaria.
- VLA-EC: Valor límite ambiental de exposición profesional de corta duración.
- DNEL: Nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.
- DMEL: Nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.
- TWA: Promedio ponderado en el tiempo.
- PNEC: Concentración prevista sin efecto.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MORTERO DE CAL

16.4 Revisión

Esta edición anula y sustituye a las ediciones anteriores.

Cláusula 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.

Fecha de emisión: 15.05.2019, Edición: 1

GORDILLO'S CAL DE MORÓN SL.U.

Carretera Morón-Montellano km, 5
41530 Morón de la Frontera (Sevilla)
955957006 – 639764305
e-mail: info@gordilloscaldemoron.es

