COM-CAL

INCAL

Mortero de inyección mineral a base de cal.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
(de acuerdo al Reglamento REACH 2020/878)

Última revisión: 24.04.26

COMCAL NATURAL, S.L
Av. CAN BORDOLL, 55. Nau 2.
P.I. Can Roqueta. Sabadell (Barcelona)
+34 93 729 42 54
comercial@com-cal.com

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: COM-CAL INCAL
Nombre comercial: COM-CAL INCAL
Identificador Único de Fórmula (UFI): TII0-Y0KN-600F-RX9E

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

Usos recomendados:
Producto destinado a la consolidación y relleno de huecos en fábricas de albañilería, mampostería y estructuras históricas. Adecuado para inyección en muros de piedra, ladrillo y soportes minerales compatibles, especialmente en trabajos de restauración y rehabilitación.

Usos desaconsejados:
No utilizar sobre soportes no minerales, superficies pintadas o con baja absorción. No apto para aplicaciones estructurales portantes ni para uso en contacto continuo con agua sin evaluación previa. Evitar su uso en condiciones incompatibles con morteros de cal (heladas, soporte saturado o muy seco sin preparación).

1.3 Datos del proveedor de la ficha de seguridad.

Empresa: COMCAL NATURAL, S.L.
Dirección:Av. CAN BORDOLL, 55 Nau 2 P.I. Can Roqueta
Población: SABADELL
Provincia: BARCELONA
Teléfono: +34 93 729 42 54
E-mail: comercial@com-cal.com

1.4 Teléfono de emergencia.

+34 915 620 420 - SOLO EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS (Disponible 24h)
112 – TELÉFONO DE EMERGENCIAS

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

De acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP):

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
Irritación de las vías respiratorias	3	H335: puede irritar las vías respiratorias

COM-CAL **INCAL** Mortero de inyección mineral a base de cal.		**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD** (de acuerdo al Reglamento REACH 2020/878) Última revisión: 24.04.26 **COMCAL NATURAL, S.L** Av. CAN BORDOLL, 55. Nau 2. P.I. Can Roqueta. Sabadell (Barcelona) +34 93 729 42 54 comercial@com-cal.com

2.2 Elementos de la etiqueta:



H318 Provoca lesiones oculares graves.

H315 Provoca irritación cutánea.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia:

- P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
- P280: Llevar guantes, prendas protectoras, gafas y máscara de protección.
- P305+P351+P338+P310: En caso de contacto con los ojos, aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar lentes de contacto si se llevan y es 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. En caso de inhalación, trasladar a la víctima al exterior y mantener en reposo. Consultar un médico en caso de malestar.
- P501: Eliminar el contenido y el recipiente en un punto de recogida de residuos adecuado.

2.3 Otros peligros:

- La mezcla, en contacto con agua, genera soluciones de pH muy elevado (altamente alcalinas), lo que incrementa su potencial corrosivo.
- Evaluación PBT/mPmB: Los componentes principales (cal hidráulica e hidróxido de calcio) son sustancias inorgánicas, por lo que no se aplica la evaluación de persistencia, bioacumulación y toxicidad.
- Propiedades de alteración endocrina: La mezcla no contiene componentes identificados con propiedades de alteración endocrina.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN / SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancias

No aplicable.

3.2 Mezclas

Ingredientes	Nº CAS	% en peso	Clasificación CLP (Reg. 1272/2008)
Cal hidráulica natural	85117-09-5	30%-35%	H315: provoca irritación cutánea / H318: provoca lesiones oculares graves/ H335: irrita las vías respiratorias

COM-CAL INCAL Mortero de inyección mineral a base de cal.		**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD** (de acuerdo al Reglamento REACH 2020/878) Última revisión: 24.04.26 **COMCAL NATURAL, S.L** Av. CAN BORDOLL, 55. Nau 2. P.I. Can Roqueta. Sabadell (Barcelona) +34 93 729 42 54 comercial@com-cal.com

Dolomita	16389-88-1	50–60 %	No clasificado
Microesferas de vidrio	65997-17-3	5–15 %	No clasificado
Polímero vinílico	Mezcla	1–3 %	No clasificado

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

- Contacto ocular: Lavar de forma inmediata y exhaustiva con abundante agua corriente durante un mínimo de 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Debido a la clasificación H318, la consulta con un oftalmólogo es obligatoria y prioritaria.
- Contacto cutáneo: Eliminar la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con agua y jabón neutro. En caso de persistencia de la irritación o aparición de lesiones, solicitar atención médica.
- Inhalación: Trasladar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que facilite la respiración. Si se presentan dificultades respiratorias, contactar con un médico.
- Ingestión: No inducir el vómito. Enjuagar la boca con agua. Si la persona está consciente, suministrar agua para beber. Solicitar atención médica inmediata.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

- Contacto con los ojos: El contacto directo con el producto en polvo o húmedo puede provocar lesiones oculares graves (H318). Los síntomas incluyen enrojecimiento, dolor intenso, lagrimeo abundante, visión borrosa e hinchazón. En casos severos, la exposición puede llevar a quemaduras químicas, ulceración o daño permanente en la córnea, pudiendo resultar en ceguera.
- Contacto con la piel: Puede causar irritación cutánea (H315), manifestándose como enrojecimiento, sequedad, picor, sensación de escozor o descamación. El contacto prolongado o repetido con el producto húmedo, o con el polvo en pieles sensibles o dañadas, puede provocar dermatitis, quemaduras químicas o lesiones cáusticas debido a su naturaleza alcalina.
- Inhalación: La inhalación de polvo puede causar irritación de las vías respiratorias (H335). Los síntomas incluyen tos, irritación de garganta, estornudos y dificultad respiratoria leve y transitoria. El riesgo de irritación aumenta con la concentración y el tiempo de exposición al polvo.
- Ingestión: La ingestión accidental puede provocar irritación y sensación de quemazón en la boca, el esófago y el tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea. La ingestión de grandes cantidades puede causar efectos cáusticos significativos y daño tisular debido al carácter fuertemente alcalino del producto.

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

Se requiere lavado ocular inmediato e in situ. Es imprescindible la evaluación por un especialista médico para descartar daños permanentes en la córnea.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

5.1 Medios de extinción.

Medios de extinción apropiados: Utilizar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO_2).

Medios de extinción no apropiados: Evitar el uso de chorro de agua a alta presión, ya que puede dispersar el producto y propagar el incendio.

5.2 Peligros específicos derivados de la mezcla.

Aunque la mezcla no es inflamable en condiciones normales, en caso de incendio y exposición a altas temperaturas, los componentes orgánicos pueden descomponerse térmicamente, generando productos peligrosos como:

- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO_2)
- Hidrocarburos no identificados
- Humo denso y negro

La inhalación de estos productos de combustión puede ser perjudicial para la salud.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

En caso de incendio en las inmediaciones del producto:

- Utilizar equipos de protección individual adecuados, incluyendo aparato de respiración autónomo y ropa de protección resistente al fuego.
- Evitar la inhalación de humos y vapores generados durante la combustión.
- Mantenerse a favor del viento para evitar la exposición a los productos de combustión.
- Enfriar los envases expuestos al fuego con agua pulverizada para evitar su ruptura y la propagación del incendio.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

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

- Evitar el contacto directo con el producto, especialmente con los ojos y la piel.
- Usar guantes de protección y gafas de seguridad si hay riesgo de salpicaduras.
- En caso de superficies mojadas, tener precaución: el producto puede dejar una película resbaladiza.
- Ventilar adecuadamente el área si se acumulan vapores en espacios cerrados.



COMCAL NATURAL, S.L
Av. CAN BORDOLL, 55. Nau 2.
P.I. Can Roqueta. Sabadell (Barcelona)
+34 93 729 42 54
comercial@com-cal.com

6.1.2 Para el personal de emergencia

- No se requieren procedimientos especiales más allá del uso básico de guantes y protección ocular.
- No se prevé formación de vapores peligrosos, pero en casos extremos de acumulación en espacios confinados, puede considerarse el uso de protección respiratoria.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

- Evitar el vertido directo a redes de alcantarillado o cursos de agua.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.

- En caso de derrame, delimitar la zona y recoger el producto con material absorbente no reactivo (arena, tierra, serrín).
- No usar agua para empujar el producto hacia el desagüe.
- Limpiar los restos con agua caliente y detergente neutro.
- Eliminar los residuos según lo establecido en la sección 13.

6.4 Referencia a otras secciones.

- Para equipos de protección individual, consultar la sección 8.
- Para eliminación de residuos, ver la sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

7.1 Precauciones para una manipulación segura.

- Evitar el contacto prolongado con la piel y los ojos.
- Usar guantes de protección y gafas si se manipula en grandes cantidades o mediante pulverización.
- Seguir las recomendaciones del apartado 8 para el uso de equipos de protección individual.
- Limpiar los derrames siguiendo lo indicado en el apartado 6.3.
- La aplicación se recomienda en ambientes bien ventilados.

7.1.2 Medidas de prevención de incendios:

No presenta riesgo significativo de incendio, pero puede arder en presencia de llama directa. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas o llamas abiertas.

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

Durante las operaciones de vertido, mezcla y batido, pueden generarse nubes de polvo. Se recomienda realizar la mezcla mecánicamente en recipientes cerrados o utilizar sistemas de extracción localizada en el punto de emisión. En caso de ventilación insuficiente, será obligatorio el uso de protección respiratoria adecuada (filtro tipo P2 o P3)

7.1.4 Medidas para proteger al medio ambiente

- Evitar el vertido a redes de saneamiento o cuerpos de agua.
- Recoger los residuos en caso de derrame y gestionar según el apartado 13.

7.1.5 Medidas generales de higiene en el trabajo

- Lavarse las manos después de la manipulación.
- No comer, beber ni fumar durante su uso.
- Conservar el producto bien cerrado cuando no se esté utilizando.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Almacenar en su envase original, herméticamente cerrado, en un lugar fresco, seco y protegido de la luz solar directa.
- No exponer a temperaturas extremas (preferentemente entre 5 y 30 °C).
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

8.1 Parámetros de control.

Valores límite de exposición profesional (LEP 2025):

Componente	VLA-ED (Fracción Respirable)	VLA-ED (Fracción Inhalable)
Hidróxido de Calcio	1 mg/m^3	4 mg/m^3

8.2 Controles de la exposición.

8.2.1 Controles técnicos apropiados.

- Utilizar el producto en áreas bien ventiladas.
- En aplicaciones mediante pulverización o en espacios confinados, puede ser necesario reforzar la ventilación general o usar extracción localizada.
- Evitar el contacto prolongado con la piel y la inhalación de aerosoles si se aplica en caliente.

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

Protección respiratoria: No se requiere en condiciones normales de uso. En caso de aplicación por pulverización se recomienda el uso de mascarilla con filtro adecuado (por ejemplo, tipo A).

Protección cutánea: Usar guantes de protección resistentes (por ejemplo, nitrilo) si hay contacto prolongado o repetido. En aplicaciones industriales o manipulación prolongada, usar ropa de trabajo adecuada.

Protección de los ojos: En aplicaciones profesionales o industriales, se recomienda el uso de gafas de protección si hay riesgo de salpicaduras.

8.2.3 Controles de exposición medioambiental.

Aire: No se esperan emisiones peligrosas en condiciones normales de uso.

Agua: Evitar el vertido del producto en el sistema de alcantarillado o en cursos de agua. En caso de derrame, seguir las indicaciones del apartado 6.

Suelo: No se requieren medidas específicas, pero se recomienda evitar vertidos innecesarios.

COM-CAL INCAL Mortero de inyección mineral a base de cal.		**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD** (de acuerdo al Reglamento REACH 2020/878) Última revisión: 24.04.26
		COMCAL NATURAL, S.L Av. CAN BORDOLL, 55. Nau 2. P.I. Can Roqueta. Sabadell (Barcelona) +34 93 729 42 54 comercial@com-cal.com

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

a) Estado físico: Sólido (polvo).
b) Color: Beige
c) Olor: Mineral
d) Punto de fusión/congelación: >450 °C para los componentes mayoritarios inorgánicos.
e) Punto de ebullición: No aplicable.
f) Inflamabilidad: No aplicable
g) Límites de explosividad: No aplicable.
h) Punto de inflamación: No aplicable.
i) Temperatura de auto-ignición: No aplicable (no pirofórico).
j) Temperatura de descomposición: No determinada.
k) pH: Alcalino (aproximadamente entre 12 - 13 en disolución acuosa a 20 °C).
l) Viscosidad: No aplicable
m) Solubilidad en agua: Parcialmente soluble
n) Coeficiente de reparto n-octanol/agua: No aplicable
o) Presión de vapor: No aplicable
p) Densidad aparente: 1200 kg/m3
q) Densidad de vapor: No aplicable.
r) Características de las partículas: Polvo granular; tamaño medio (D50) aproximado de 200–250 µm.

9.2. Otros datos:

9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico:

Por su elevado pH (>12), el contacto del producto húmedo puede ser corrosivo para los metales, especialmente para el aluminio y otras aleaciones ligeras.

9.2.2. Otras características de seguridad:

Posee una reserva alcalina elevada debido a su contenido en hidróxido de calcio.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad.

Reacciona exotérmicamente con el agua, hidratándose y endureciéndose de forma irreversible.

10.2 Estabilidad química.

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento en seco.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

Reacción exotérmica violenta con ácidos fuertes. En presencia de humedad, reacciona con el aluminio y el latón liberando hidrógeno (gas inflamable).

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Exposición a la humedad y contacto con el aire (provoca carbonatación y pérdida de calidad).

COMCAL NATURAL, S.L
Av. CAN BORDOLL, 55. Nau 2.
P.I. Can Roqueta. Sabadell (Barcelona)
+34 93 729 42 54
comercial@com-cal.com

10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes y agentes oxidantes enérgicos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

A temperaturas superiores a 580 ºC se descompone liberando agua y formando óxido de calcio (sustancia corrosiva)

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

a) Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación (LD50 oral estimada > 2000 mg/kg)
b) Corrosión o irritación cutáneas: Provoca irritación cutánea (Categoría 2)
c) Lesiones oculares graves o irritación ocular: Provoca lesiones oculares graves (Categoría 1)
d) Sensibilización respiratoria o cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
e) Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
f) Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
g) Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
h) Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): Puede irritar las vías respiratorias (Categoría 3)
i) Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida): A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
j) Peligro por aspiración: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Ecotoxicidad.

El vertido accidental en medios acuáticos provoca un aumento súbito del pH, lo que puede resultar letal para los organismos acuáticos.

12.2 Persistencia y degradabilidad.

No determinada por la naturaleza inorgánica del producto.

12.3 a 12.5 (Bioacumulación, Movilidad, PBT/mPmB):

No relevante o no cumple los criterios debido a que son sustancias minerales inertes.

12.6 Propiedades de alteración endocrina:

El producto no contiene componentes con estas propiedades en niveles ≥0,1%

12.7. Otros efectos adversos:

No aplicable

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

La eliminación debe realizarse conforme a la legislación nacional y comunitaria vigente.

- Código de la Lista Europea de Residuos (LER): 17 01 06* (Mezclas, o fracciones separadas, de hormigón, ladrillos, tejas y materiales

cerámicos que contienen sustancias peligrosas).

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

14.1 Clasificación

El producto no está sujeto a las reglamentaciones internacionales para el transporte de mercancías peligrosas (ADR, RID, IMDG, IATA).

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente

- Reglamento (UE) 2020/878, por el que se modifica el Anexo II del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).
- Reglamento (CE) n.º 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (CLP).

15.2. Evaluación de la seguridad química:

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para esta mezcla

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

16.1 Abreviaturas y acrónimos

CAS	Chemical Abstracts Service, es una división de la Seguridad Americana de Química
VLA-ED	Valor límite ambiental de exposición profesional diaria.
CLP	Classification, Labelling and Packaging
GHS	Sistema Globalmente Armonizado
DNEL	Derived No-Effect Level
PNEC	Predicted No-Effect Concentration

16.2 Nota técnica

La información contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad se basa en el estado actual de los conocimientos de COMCAL NATURAL SL a la fecha de emisión. La presente no constituye una garantía de las propiedades técnicas del producto ni una relación jurídica contractual. Es responsabilidad del usuario cumplir con las normativas locales vigentes en materia de seguridad e higiene.