

COM-CAL

PINTURA DE CAL

Pintura mineral de cal



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
(de acuerdo al Reglamento (UE) 2020/878 y el Reglamento CLP)

Última revisión: 22.04.26

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 PINTURA DE CAL
Nombre comercial: COM-CAL PINTURA DE CAL
Identificador Único de Fórmula (UFI): HY00-FOW7-V00Y-3KQC

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

Pintura mineral acuosa a base de cal, destinada a revestimientos y acabados decorativos/protectores para paramentos interiores y/o exteriores sobre soportes minerales compatibles.

Usos desaconsejados: usos distintos de los recomendados por el fabricante; no utilizar sobre soportes no compatibles sin ensayo previo.

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) n° 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

		FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (de acuerdo al Reglamento (UE) 2020/878 y el Reglamento CLP) Última revisión: 22.04.26
PINTURA DE CAL Pintura mineral de cal		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 Etiquetado de la sustancia o mezcla



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

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

No contiene sustancias PBT/mPmB $\geq 0,1\%$ evaluadas con arreglo al Anexo XIII de REACH

La mezcla no contiene sustancia(s) incluidas en la lista establecida con arreglo al artículo 59, apartado 1, debido a sus propiedades de alteración endocrina, ni se ha identificado que tengan propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión y en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1%.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN / SOBRE LOS COMPONENTES.

3.1 Sustancias

No aplicable.

		FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (de acuerdo al Reglamento (UE) 2020/878 y el Reglamento CLP) Última revisión: 22.04.26
PINTURA DE CAL Pintura mineral de cal		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

3.2 Mezclas

Ingredientes	Nº CAS	% en peso	Clasificación CLP
Agua	7732-18-5	40-50 %	No clasificado
Copolímero de acetato de vinilo-etileno	Mezcla / varios	5-10 %	No clasificado
Cargas minerales/calizas seleccionadas	Mezcla / varios	15-25 %	No clasificado
Hidróxido de calcio	1305-62-0	10-15 %	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

4.1 Descripción de los primeros auxilios.

- **Inhalación:** Dada la naturaleza húmeda del producto, la exposición por inhalación es poco probable en condiciones normales de uso. No obstante, si se generan aerosoles finos o vapores (p. ej., por pulverización), trasladar a la persona afectada al aire libre. Mantenerla en reposo en una posición cómoda que facilite la respiración. Si los síntomas de irritación (como tos o irritación de garganta leve) persisten o empeoran, buscar atención médica.
- **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.
- **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.
- **Ingestión accidental:** 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 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 aerosoles 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.

		FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (de acuerdo al Reglamento (UE) 2020/878 y el Reglamento CLP) Última revisión: 22.04.26
PINTURA DE CAL Pintura mineral de cal		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

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

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 (CO₂).

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.

A más de 580 °C, el hidróxido de calcio se descompone liberando agua y formando óxido de calcio (cal viva), que es corrosivo.

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.

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.

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).
- 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.

		FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (de acuerdo al Reglamento (UE) 2020/878 y el Reglamento CLP) Última revisión: 22.04.26
PINTURA DE CAL Pintura mineral de cal		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

6.4 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

El producto es una mezcla líquida, no genera polvo. No se requieren medidas específicas en este sentido.

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).
- Evitar la congelación, ya que podría alterar la estabilidad de la emulsión.
- Mantener fuera del alcance de niños y animales.

COM-CAL

PINTURA DE CAL

Pintura mineral de cal



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
(de acuerdo al Reglamento (UE) 2020/878 y el Reglamento CLP)

Última revisión: 22.04.26

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 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.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

- a) Estado físico: Líquido
- b) Color: Blanco roto
- c) Olor: Ligero matiz mineral.
- d) Punto de fusión/congelación: ~0 °C (fase acuosa mayoritaria). Los componentes sólidos (cal) tienen un p.f. >450 °C.
- e) Punto de ebullición: ~100 °C.
- 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: Aproximadamente 580 °C, momento en el que el hidróxido de calcio se descompone térmicamente en óxido de calcio y agua.
- k) pH: Alcalino (aproximadamente entre 12 - 13)

COM-CAL

PINTURA DE CAL

Pintura mineral de cal



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
(de acuerdo al Reglamento (UE) 2020/878 y el Reglamento CLP)

Última revisión: 22.04.26

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

- l) Viscosidad: 7000-8000 cps (Brookfield RV, husillo 3, 12 rpm, 24 °C), lectura hecha 1 min después de agitación mecánica.
- m) Solubilidad en agua: Miscible en agua. Los componentes sólidos (pigmentos y cargas) son insolubles pero se mantienen en suspensión.
- n) Coeficiente de reparto n-octanol/agua: No aplicable
- o) Presión de vapor: ~2,3 kPa (similar a la del agua a 20 °C)
- p) Densidad aparente: 1,35 g/cm³
- q) Densidad de vapor: No aplicable.
- r) Características de las partículas: No aplicable.

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.

Al tratarse de hidróxido ya hidratado no presenta reacción exotérmica inicial con agua. El producto reacciona con el dióxido de carbono (CO₂) presente en el aire (proceso de carbonatación), endureciéndose de forma irreversible para formar carbonato de calcio.

10.2 Estabilidad química.

El producto es químicamente estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y uso. Debe mantenerse en recipientes estancos para evitar su endurecimiento prematuro por contacto con el aire.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

Reacción con ácidos: Reacciona de forma exotérmica violenta con ácidos fuertes.

Reacción con metales: Debido a su contenido en agua y su elevado pH, puede reaccionar con el aluminio, el latón y el zinc, produciendo la liberación de hidrógeno (gas inflamable y explosivo).

10.4 Condiciones que deben evitarse.

Exposición al aire: El contacto con el aire provoca la carbonatación superficial y el endurecimiento de la pasta, degradando sus propiedades técnicas.

Temperaturas extremas: Evitar la congelación (que rompe la estructura de la pasta) y temperaturas superiores a los 580 °C

10.5 Materiales incompatibles.

Ácidos fuertes (como el clorhídrico o sulfúrico).

Metales reactivos (aluminio y aleaciones ligeras).

Agentes oxidantes enérgicos.

		FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (de acuerdo al Reglamento (UE) 2020/878 y el Reglamento CLP) Última revisión: 22.04.26
PINTURA DE CAL Pintura mineral de cal		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

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

A temperatura ambiente no produce descomposición. Si el producto ya seco se somete a temperaturas superiores a 580 °C, el hidróxido de calcio se descompone liberando agua y formando óxido de calcio (cal viva), sustancia que es altamente corrosiva y reacciona violentamente con la humedad.

SECCIÓN II: 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 biodegradable por su naturaleza inorgánica. Se neutraliza gradualmente mediante carbonatación atmosférica.

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 $\geq 0,1\%$

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): 08 01 12 – residuos de pinturas y barnices distintos de los especificados en 08 01 11.

COM-CAL

PINTURA DE CAL

Pintura mineral de cal



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
(de acuerdo al Reglamento (UE) 2020/878 y el Reglamento CLP)

Última revisión: 22.04.26

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 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.