

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

ThermoLime SSP

thermolime
Innovative Protection System

Versión: 1

Fecha de revisión: 25/08/2025

Página 1 de 4

Fecha de impresión: 25/08/2025

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto: ThermoLime® Sol Silicato Photo

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

- Usos identificados: Revestimiento mineral sol-silicato con actividad fotocatalítica para protección y autolimpieza de superficies minerales; uso profesional.
- Usos desaconsejados: Aplicación sobre soportes no minerales sin imprimación; uso en inmersión continua.

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

Empresa: **IBERCAL INTERNATIONAL BUSINESS, S.L.U**

Dirección: Vistahermosa, 36
Población: 06200 ALMENDRALEJO
Provincia: BADAJOZ
Teléfono: Tel.: +34 924 916 238 - Móvil: + 34 676 279 878
E-mail: info@thermolime.com
Web: www.thermolime.com

1.4. Teléfono de emergencia

- España: Servicio de Información Toxicológica (24 h) +34 91 562 04 20

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla (CLP, Reglamento (CE) 1272/2008)

- Skin Irrit. 2 — H315: Provoca irritación cutánea.
- Eye Dam. 1 — H318: Provoca lesiones oculares graves.
- STOT SE 3 — H335: Puede irritar las vías respiratorias

2.2. Elementos de la etiqueta

- Pictogramas: GHS05 (corrosión), GHS07 (exclamación)
- Palabra de advertencia: Peligro
- Indicaciones de peligro: H315, H318, H335
- Consejos de prudencia principales:
 - P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
 - P261 Evitar respirar el polvo.
 - P280 Llevar guantes/ropa de protección y protección ocular/ facial.
 - P264 Lavarse cuidadosamente tras la manipulación.
 - P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si lleva y resulta fácil. Continuar aclarando.
 - P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
 - P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
 - P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
 - P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 - P501 Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la normativa local.
- Información suplementaria (UE): EUH211 ¡Atención! Peligrosas gotas respirables pueden formarse al pulverizar. No respirar aerosoles o nieblas. EUH210 (opcional)

Pictogramas:



2.3. Otros peligros

Mezcla acuosa fuertemente alcalina; puede atacar aluminio y zinc. No contiene sustancias PBT/mPmB conocidas a concentraciones relevantes.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

ThermoLime SSP

thermolime
Innovative Protection System

Versión: 1

Fecha de revisión: 25/08/2025

Página 2 de 4

Fecha de impresión: 25/08/2025

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable (producto es una mezcla).

3.2. Mezclas

Componentes relevantes:

Identificadores	Nombre	Concentración	(*)Clasificación - Reglamento 1272/2008	
			Clasificación	Límites de concentración específicos
N. CAS: 1312-76-1 N. CE: 215-199-1	Silicato potásico (solución acuosa)	5 - 25 %	Skin Irrit. 2 (H315); Eye Dam. 1 (H318); Skin Sens. 1 (H317); STOT SE 3 (H335)	
N. CAS: 112926-00-8	Dióxido de silicio amorfo (sol coloidal)	5 - 20 %	No clasificado a estos %	
Mezcla	Pigmentos inorgánicos estables (p.ej., óxidos metálicos)	1 - 3 %	No clasificados en mezcla líquida a estas concentraciones	-

Resto: agua y aditivos funcionales no peligrosos hasta el 100 %.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Inhalación: Trasladar al aire fresco. En caso de molestias respiratorias, consultar a un médico.
- Contacto con la piel: Lavar con agua y jabón. Quitar ropa contaminada. Si aparece irritación, atención médica.
- Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con agua durante ≥ 15 minutos, manteniendo párpados abiertos. Retirar lentes de contacto. Atención médica urgente.
- Ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vómito. Consultar al médico si hay malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación cutánea; lesiones oculares por alcalinidad; irritación respiratoria por aerosoles.

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

Tratamiento sintomático. Lavado ocular prolongado.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Adaptar al entorno (agua pulverizada, espuma, CO₂, polvo). Producto base agua, no inflamable.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Evitar contacto con ácidos durante incendios; puede gelificar con desprendimiento de calor.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo completo; protección ocular/respiratoria si hay aerosoles o humos.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Evitar contacto con piel y ojos. Gafas y guantes. Evitar aerosoles.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar vertidos no controlados a desagües/cursos de agua (alcalinidad).

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contener con material absorbente inerte (arena/diatomea). Recoger en recipientes etiquetados. Enjuagar zona ajustando pH si es necesario (neutralización controlada).

6.4. Referencia a otras secciones

EPIs: ver Sección 8. Eliminación: ver Sección 13.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

ThermoLime SSP

Versión: 1

Fecha de revisión: 25/08/2025

thermolime
Innovative Protection System

Página 3 de 4

Fecha de impresión: 25/08/2025

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar salpicaduras y contacto con ojos. Protección ocular obligatoria.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Envase bien cerrado, vertical, 5–35 °C. **Proteger de la helada**. Alejar de ácidos y sales de amonio. Puede atacar metales ligeros (Al, Zn).

7.3. Usos específicos finales

Revestimiento sol-silicato con efecto fotocatalítico; seguir ficha técnica.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

- Sin VLA específicos para el silicato potásico en mezcla; aplicar límites generales para nieblas/aerosoles.
- Si la película seca se lija y contiene TiO₂, aplicar VLA/TWA locales para polvo respirable.

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos adecuados

Ventilación adecuada; captación en origen si se pulveriza/lija.

8.2.2. Medidas de protección individual

- Respiratoria: No necesaria con brocha/rodillo y buena ventilación. En spray FFP2; FFP3 si alta concentración. Lijado de película seca: FFP3.
- Ocular/facial: Gafas estancas EN 166 o pantalla.
- Manos/piel: Guantes de nitrilo/PVC; ropa de trabajo.
- Higiene: Lavar manos/antebrazos tras la manipulación.

8.2.3. Controles de exposición medioambiental

Evitar descargas con pH alto; neutralizar antes de vertidos controlados según normativa.

9 SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico: Líquido viscoso en base acuosa.
- Color: Blanco o color según carta (pigmentos inorgánicos).
- Olor: Prácticamente inodoro.
- pH: ~11–13 (a 20 °C).
- Punto de ebullición inicial: ~100 °C (mezcla acuosa).
- Punto de inflamación: No aplicable (acuoso).
- Inflamabilidad/Explosividad: No inflamable / no explosivo.
- Densidad (20 °C): 1,15–1,40 g/cm³ (orientativo).
- Solubilidad: Miscible con agua; puede formar geles en presencia de CO₂/ácidos.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Alcalina; reacciona con ácidos formando geles de sílice y calor. Puede atacar aluminio y zinc liberando hidrógeno.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Gelificación por CO₂/ácidos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Heladas, calor excesivo, contacto con ácidos.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos, sales de amonio, metales ligeros; exposición prolongada puede atacar vidrio.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno en uso normal.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

ThermoLime SSP

Versión: 1

Fecha de revisión: 25/08/2025

thermolime
Innovative Protection System

Página 4 de 4

Fecha de impresión: 25/08/2025

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

- Vías de exposición: Ojos/piel; inhalación de nieblas en proyección; ingestión accidental.
- Efectos agudos: Irritación cutánea; lesiones oculares graves; irritación respiratoria (aerosoles).
- Efectos crónicos: Exposición repetida a soluciones alcalinas puede agravar afecciones dermatológicas.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Elevaciones de pH pueden ser nocivas para organismos acuáticos; evitar vertidos.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Silicato polimeriza a sílice; dióxido de silicio es insoluble/estable.

12.3. Potencial de bioacumulación

No relevante (inorgánico).

12.4. Movilidad en el suelo

Alta antes de gelificar; baja tras neutralización/curado.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se espera.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

[No conocidas]

12.7. Otros efectos adversos

Sin otros efectos conocidos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Producto: residuo no peligroso alcalino; neutralizar/ajustar pH antes de gestión autorizada.

Envases: enjuagar y reciclar si posible; con restos, tratar como residuo del producto.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- 14.1. Nº ONU: No aplicable
- 14.2. Designación oficial de transporte: No aplicable
- 14.3. Clase(s) de peligro: No aplicable
- 14.4. Grupo de embalaje: No aplicable
- 14.5. Peligros para el medio ambiente: No
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios: Proteger sacos/envases de humedad
- 14.7. Transporte a granel MARPOL/IBC: No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación específicas

REACH (CE) 1907/2006; CLP (CE) 1272/2008; legislación nacional de seguridad y salud (INSST).

15.2. Evaluación de la seguridad química

No procede evaluación específica para la mezcla.

SECCIÓN 16: Otra información

- Textos completos H/EUH: H315, H318, H335; EUH212.
- Abreviaturas: PBT (Persistente, Bioacumulable y Tóxica); mPmB (muy Persistente y muy Bioacumulable); VLA; UFI...
- Base de la clasificación: método de cálculo (CLP) y datos de componentes.
- Descargo de responsabilidad: La información se basa en los componentes declarados y el conocimiento actual. El usuario es responsable de la idoneidad del producto y del cumplimiento normativo local.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 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), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión. La información de esta Ficha de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.