



OMEGA FIRE

SECCIÓN 1 — Identificación de la sustancia o mezcla y del proveedor

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial	OMEGA FIRE
Identificación SGA / HS Code	3209.10.0000
Tipo químico	Recubrimiento ignífugo monocomponente acuoso — sistema de resina acrílica + silicona modificada + matriz cerámica multicompuesta + fibra interna de refuerzo

1.2 Usos pertinentes identificados y restricciones de uso

Usos relevantes identificados	Recubrimiento barrera ignífuga (fire-barrier coating) aplicado por aspersión o llana sobre metal, hormigón, mampostería y superficies compuestas.
Usos desaconsejados	No aplicar sobre superficies congeladas o húmedas no permeables

1.3 Datos del proveedor de la Hoja de Datos de Seguridad

Importador y distribuidor en Chile	Betapaint Ltda.
Dirección	Colombia 766 – Recoleta – Santiago – Chile
Teléfono comercial	+56 2 2246 3834
Correo electrónico técnico	contacto@betapaint.cl
Sitio web	www.betapaint.cl
Fabricante	Superior Products Int'l II, Inc. · 10835 W. 78th St., Shawnee, KS 66214 USA

1.4 Teléfono de emergencia

CITUC — Centro de Información Toxicológica UC (Chile, 24/7)	+56 2 2635 3800
CHEMTREC — Emergencias químicas (internacional, 24/7)	+1 800 424 9300 · +1 202 483 7616
Bomberos de Chile	132
Ambulancia SAMU	131

SECCIÓN 2 — Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla (SGA — DS 57/2019)

Clase de peligro	Categoría	Indicación de peligro
Irritación ocular	Categoría 2A	H320 — Provoca irritación ocular

Producto declarado por el fabricante como <i>«not classified as dangerous for supply or conveyance»</i>. Clasificación SGA mínima asignada en función del pH ligeramente alcalino (pH 8) y el contenido residual de xileno (2 %, bajo umbrales para activar STOT SE 3 / H315 / H319 / Aquatic). No flamable, no sensibilizante, no carcinógeno declarado.

2.2 Elementos de etiquetado (SGA)

Pictograma de peligro (SGA)	GHS07 — Signo de exclamación
-----------------------------	------------------------------



ghs07

Palabra de advertencia:

ATENCIÓN
H320 — Provoca irritación ocular.

P264 — Lavarse cuidadosamente las manos y la piel expuesta tras la manipulación.

P280 — Llevar gafas de protección y mascarilla para partículas.

P305+P351+P338 — EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto si las hubiera.

P337+P313 — Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.

P403+P235 — Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Proteger del congelamiento.

P501 — Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a la reglamentación local vigente (DS 148/2003).

2.3 Otros peligros

Producto **no inflamable** (base acuosa). Durante la aplicación por proyección, los aerosoles pueden ser irritantes para vías respiratorias y ojos — usar ventilación mecánica y mascarilla para partículas. **Proteger del congelamiento** durante almacenamiento y transporte. La mezcla no cumple los criterios PBT ni mPmB conforme al Anexo XIII de REACH.

SECCIÓN 3 — Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componente	Nº CAS	% p/p	Clasificación SGA
Resina de melamina-formaldehído (1,3,5-triazina-2,4,6-triamina, polímero con formaldehído) — promotor de char/intumesciente	15541-60-3	11	No clasificada en mezcla; puede liberar trazas de formaldehído
Polímeros acrílicos (acrylic resin)	9003-01-4	5	No clasificada
Mica	12001-26-2	3	No clasificada (polvo respirable >2,4 mg/m ³ regulado)
Xileno (mezcla de isómeros) — residual del proceso	1330-20-7	2	Flam. Liq. 3 H226; Acute Tox. 4 (inh.) H332; Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335; Asp. Tox. 1 H304
Texanol (2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol monoisobutirato) — coalescente	25265-77-4	0,5–1,5	No clasificado
Mezcla de 7 cerámicas + fibra de refuerzo + agua + aditivos	—	>75	No clasificada

La pequeña cantidad de xileno residual (2 %) está por debajo de los umbrales SGA para activar H315 (10 %), H319 (10 %), H335 (20 %) o H304 (10 %) en la mezcla, por lo que no se transfieren estos peligros al producto. El producto está libre de plomo y cromatos.

SECCIÓN 4 — Medidas de primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Vía de exposición	Medida
Inhalación	Trasladar a la persona al aire libre. Mantener en reposo. Consultar

	a un médico si los síntomas persisten.
Contacto con los ojos	Lavar abundantemente con agua durante al menos 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Quitar las lentes de contacto si están presentes y pueda hacerse con facilidad. Si la irritación persiste, consultar a un oftalmólogo.
Contacto con la piel	Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón suave.
Ingestión	No provocar el vómito. Enjuagar la boca y dar a beber 1–2 vasos de agua o leche. Buscar atención médica si la cantidad ingerida es significativa.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas agudos: irritación ocular y nasal por contacto con líquido o aerosol; posible cefalea. **Síntomas retardados:** exposición prolongada o repetida sin protección puede generar irritaciones menores.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido

Tratamiento sintomático. No se conoce antídoto específico. Contactar CITUC al **+56 2 2635 3800** (24 h).

SECCIÓN 5 — Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Agua, agua pulverizada (niebla), espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono (CO ₂).
Medios de extinción NO apropiados	Ninguno conocido.

5.2 Peligros específicos derivados del producto

Categoría de inflamabilidad	Producto NO inflamable (base acuosa). Punto de inflamación: no aplicable. Temperatura de autoignición: no aplicable. No sensible a la descarga estática ni al impacto mecánico.
Productos de combustión peligrosos	En caso de incendio externo, la combustión de la película curada puede liberar monóxido de carbono (CO), metacrilatos, óxidos de nitrógeno (NO _x) y otros gases tóxicos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA) presión positiva y traje completo de protección. Refrescar los envases expuestos al fuego con agua pulverizada. Contener el agua de extinción.

SECCIÓN 6 — Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Aislar la zona afectada. Usar el equipo de protección individual descrito en la Sección 8 (guantes nitrilo, gafas, mascarilla para partículas en aplicación). Ventilar el área.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir que el producto entre en alcantarillas, cursos de agua o suelo. En caso de vertido masivo, dar aviso a la autoridad ambiental (SMA, Ley 19.300).

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza

Contener con arena seca, arcilla absorbente (kitty litter), tierra de diatomeas u otro absorbente inerte. Recoger en recipiente cerrado debidamente etiquetado. Limpiar el área con agua y jabón. Tratar los residuos generados según la Sección 13.

SECCIÓN 7 — Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

- Manipular en zonas ventiladas. Usar el equipo de protección individual indicado en la Sección 8.
- Evitar el contacto con los ojos. Evitar respirar el aerosol durante la aplicación.
- Mantener el envase bien cerrado para evitar el secado del producto.
- No comer, beber ni fumar durante la manipulación.

- Mantener fuera del alcance de niños y mascotas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Almacenar en lugar fresco, seco, ventilado y a la sombra.
- **PROTEGER DEL CONGELAMIENTO** — temperaturas bajo 0 °C arruinan el producto irreversiblemente.
- Mantener temperatura de almacenamiento por debajo de 50 °C.
- Mantener los envases firmemente cerrados, en posición vertical, sobre pallets.
- Almacenar separado de ácidos fuertes y bases fuertes.
- Vida útil declarada por el fabricante: **1 año** sin abrir en condiciones adecuadas.

7.3 Usos específicos finales

Recubrimiento ignífugo de uso profesional para protección estructural y arquitectónica. Reservado a personal técnico con formación en aplicación de pinturas industriales y sistemas de protección pasiva contra fuego.

SECCIÓN 8 — Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control — LPP DS 594/1999

Componente	Nº CAS	LPP-Ponderado	LPP-Temporal	Fuente
Mica (polvo respirable)	12001-26-2	2,4 mg/m ³ (respirable)	—	DS 594/1999
Xileno	1330-20-7	80 ppm (347 mg/m ³)	110 ppm STEL	DS 594/1999
Texanol	25265-77-4	—	—	Sin LPP establecido

Los LPP del polvo de mica se aplican durante el lijado en seco de la película curada. Los valores LPP-P deben multiplicarse por 0,8 conforme al DS 594/1999 cuando la jornada laboral excede 8 h diarias o 45 h semanales.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos	Aplicar en zonas ventiladas. En aplicación por aspersión, utilizar ventilación mecánica de extracción o trabajar al aire libre. Disponer de duchas y lavajos a menos de 10 s de recorrido.
Protección respiratoria	Mascarilla para partículas FFP2/N95 durante la aplicación por aspersión. Para lijado en seco de la película curada: FFP3/P100 .
Protección de las manos	Guantes de nitrilo de ≥0,4 mm de espesor (EN 374). Reemplazar al primer signo de daño o contaminación.
Protección de los ojos y la cara	Gafas de seguridad con protección lateral. Pantalla facial completa en operaciones con riesgo de salpicaduras (EN 166).
Protección de la piel y del cuerpo	Ropa de trabajo manga larga, pantalón largo, botas cerradas. Delantal u overol impermeable en aplicación por aspersión.
Medidas de higiene	Lavar manos y piel expuesta con agua y jabón antes de comer, beber, fumar y al terminar la jornada. Cambiar y lavar la ropa contaminada.

SECCIÓN 9 — Propiedades físicas y químicas

Propiedad	Valor
Aspecto físico	Líquido pastoso
Color	Blanco
Olor	Suave a acrílico
Umbral de olor	0,08–25 ppm
pH	≈ 8 (ligeramente alcalino)
Punto de congelación	-1 °C (30 °F) — proteger del congelamiento
Punto de ebullición inicial	192 °C

Punto de inflamación	No aplicable (producto acuoso)
Inflamabilidad	No inflamable
Límites de inflamabilidad	No aplicable
Velocidad de evaporación	Lenta
Presión de vapor	17 mmHg a 20 °C
Densidad de vapor (aire = 1)	2,1
Densidad relativa	1,14 (agua = 1)
Solubilidad en agua	Soluble / miscible
Viscosidad	90.000 cP — pasta tixotrópica de pintura, aplicable por aspersión y llana
Sólidos por peso	63,1 %
Sólidos por volumen	71,9 %
Peso por galón	6,1 lb/gal (≈ 730 g/L)
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente
COV	76 g/L
Resistencia a UV	Sí
Resistencia a moho y hongos	Sí
Temperatura máxima de aplicación del sustrato	65 °C (150 °F)
Temperatura máxima de servicio después de curado	1.204 °C (2.200 °F) por exposición directa a llama

SECCIÓN 10 — Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones recomendadas de almacenamiento.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor extremo (>50 °C), congelamiento (<0 °C), exposición prolongada al sol directo, fuentes de ignición intensas, materiales incompatibles.

10.5 Materiales incompatibles

Ácidos fuertes y bases fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen productos de descomposición peligrosos en condiciones normales. La combustión genera CO, metacrilatos, NO_x y otros gases tóxicos.

SECCIÓN 11 — Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Vía	Efecto
Toxicidad aguda — oral	No clasificado. Producto no destinado a ingestión. LD50 oral

	(texanol, rata): 3.200 mg/kg (no clasificado).
Toxicidad aguda — cutánea	No clasificado. Posible irritación cutánea leve por contacto prolongado.
Toxicidad aguda — inhalación	No clasificado. La inhalación de aerosoles puede causar irritación leve.
Corrosión/irritación cutánea	No clasificado. Posible irritación leve por contacto prolongado o repetido (lavar).
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Cat 2A — H320: provoca irritación ocular.
Sensibilización respiratoria	No clasificado — sensibilización <i>no esperada</i>.
Sensibilización cutánea	No clasificado.
Mutagenicidad en células germinales	No clasificado.
Carcinogenicidad	No clasificado — ingredientes no listados como carcinógenos.
Toxicidad para la reproducción	No clasificado.
STOT exposición única	No clasificado.
STOT exposición repetida	No clasificado.
Peligro de aspiración	No clasificado.

SECCIÓN 12 — Información ecológica

12.1 Toxicidad

No se conocen peligros ecológicos. Las resinas se diluyen y dispersan al enjuagar con agua.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Las resinas pueden biodegradarse parcialmente en presencia de ácidos del suelo durante un período prolongado. Los componentes minerales (mica, cerámicas) son persistentes.

12.3 Potencial de bioacumulación

No se prevé bioacumulación significativa.

12.4 Movilidad en el suelo

Producto pastoso con baja movilidad. La fracción acuosa puede infiltrarse mientras los sólidos permanecen retenidos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se considera PBT ni mPmB conforme al Anexo XIII de REACH.

12.6 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos para el medio ambiente.

SECCIÓN 13 — Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar los residuos del producto y los envases vacíos como residuo asimilable a pintura de base acuosa, conforme al **DS 148/2003** y a la normativa local aplicable. **El producto seco** (totalmente curado) puede disponerse como residuo industrial normal.

- Vaciar completamente los envases. Curar el producto remanente al aire antes de su disposición.
- Los envases vacíos con película curada pueden ser entregados a sistemas autorizados de gestión de envases industriales.
- Los residuos líquidos no curados deben ser entregados a un gestor autorizado.
- No incinerar envases cerrados.
- Contemplar la Ley REP (Ley 20.920) para los envases.

SECCIÓN 14 — Información relativa al transporte

Producto **NO regulado** para el transporte terrestre, marítimo o aéreo de mercancías peligrosas (ADR/RID/IMDG/IATA). El fabricante declara textualmente: <i>«The only restriction to carriage is for protection against freezing as contents are water-based»</i>.

14.1 Número ONU	No aplica
14.2 Designación oficial de transporte	No aplica
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No aplica
14.4 Grupo de embalaje	No aplica
14.5 Peligros para el medio ambiente	Producto no clasificado como contaminante marino.
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Proteger los envases del congelamiento durante el transporte. Manipular con cuidado para evitar caídas y rupturas.
14.7 Transporte marítimo a granel	No aplica.

En Chile el transporte terrestre se rige por el DS 298/1995 MTT. Aunque no es mercancía peligrosa, se recomienda transportarlo en envases bien cerrados, asegurados contra caídas y protegidos del congelamiento.

SECCIÓN 15 — Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

- **Chile — DS 57/2019 (MINSAL):** clasificación, etiquetado y elaboración de HDS de productos químicos para lugares de trabajo (SGA-ONU 9ª revisión).
- **Chile — DS 594/1999 (MINSAL):** Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo (LPP).
- **Chile — DS 148/2003 (MINSAL):** Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.
- **Chile — DS 298/1995 (MTT):** Reglamenta el transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.
- **Chile — Ley 20.920 (REP):** Marco para la gestión de residuos, responsabilidad extendida del productor.
- **Unión Europea — Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP):** clasificación, etiquetado y envasado.
- **Unión Europea — Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH):** registro, evaluación y autorización.
- **EE.UU.:** regulaciones mínimas aplicables a productos acuosos no peligrosos.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química (CSA) específica para esta mezcla. La información se basa en los datos del fabricante y en la clasificación SGA conforme al DS 57/2019.

SECCIÓN 16 — Otra información

16.1 Texto íntegro de los códigos H y P relevantes

- H320 — Provoca irritación ocular.

16.2 Abreviaturas y acrónimos

- SGA: Sistema Globalmente Armonizado.
- DS 57/2019: Decreto Supremo N° 57 de 2019 del MINSAL (Chile).
- LPP: Límite Permisible Ponderado.
- REACH / CLP: Reglamentaciones europeas (CE) N° 1907/2006 y N° 1272/2008.
- PBT / mPmB: Persistente, Bioacumulable, Tóxico / muy Persistente, muy Bioacumulable.
- STOT SE / STOT RE: Specific Target Organ Toxicity — Single / Repeated Exposure.
- COV: Compuestos Orgánicos Volátiles.
- USDA / ABS / IMO / UL / ASTM: organismos certificadores aludidos en pruebas marinas y de resistencia al fuego.

16.3 Fuentes principales de información y referencias bibliográficas

- Safety Data Sheet de Omega Fire — Superior Products Int'l II, Inc. (J. Pritchett, 07/22/2015).
- Technical Data Sheet de Omega Fire — Single Component System (rev. 12/3/2025).
- Decreto Supremo N° 57/2019 (MINSAL, Chile).
- Reglamento (CE) N° 1272/2008 (CLP) — Unión Europea.
- Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH) — Unión Europea.

- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado (SGA) — 9ª edición revisada — ONU.

16.4 Identificación de cambios respecto a la versión anterior

Versión 2.0 (Junio 2026): primera emisión de la HDS de OMEGA FIRE adaptada al formato y exigencias del DS 57/2019 (MINSAL, Chile).

Cláusula de responsabilidad: La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se basa en el estado actual del conocimiento técnico y científico y en los datos comunicados por el fabricante Superior Products Int'l II, Inc. Se entrega de buena fe y no constituye garantía alguna respecto de las cualidades del producto ni genera relación jurídico-contractual. Es responsabilidad del usuario verificar el cumplimiento de las normativas locales aplicables y operar bajo las condiciones de uso adecuadas. El uso inapropiado del producto puede generar daños a las personas, a la propiedad o al medio ambiente.