

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS)

Conforme al Sistema Globalmente Armonizado (SGA / GHS) de las Naciones Unidas - Anexo 4 y a la norma IRAM 41400

Producto: Kuwait – Pintura resistente alta temperatura (600 °C) en aerosol	Fecha de Emisión: 25 de junio de 2026
Fabricante: Aerofarma Laboratorios SAIC	Versión: 1.0 (SGA Rev. 9)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

- **Identificador del producto:** Kuwait – Pintura resistente alta temperatura (600 °C) en aerosol
- **Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso:** Protección de superficies metálicas expuestas a alta temperatura. Recubrimiento destinado a piezas y superficies metálicas sometidas a servicio térmico elevado. No aplicar cerca de llamas, chispas o equipos energizados.
- **Datos del fabricante/proveedor:** Aerofarma Laboratorios SAIC, Avda San Isidro 4425, (1429) CABA, República Argentina.
- **Número de teléfono para emergencias:** CIQUIME (Centro de Información Química para Emergencias) +54 (011) 4613-1100

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- **Clasificación de la sustancia o mezcla (según los criterios del SGA):** Aerosoles inflamables – Categoría 1. Irritación ocular – Categoría 2A. Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única, efectos narcóticos) – Categoría 3.
- **Palabra de advertencia:** PELIGRO



- **Pictogramas de peligro:** Sustancias inflamables (H)
- **Indicaciones de peligro (Frases H):** H222 Aerosol extremadamente inflamable. H229 Recipiente a presión: puede reventar si se calienta. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- **Consejos de prudencia (Frases P):** P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. P251 No perforar ni quemar, incluso después del uso. P261 Evitar respirar el aerosol/vapores. P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P280 Llevar guantes y protección ocular/ facial. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON

Administración: Av. San Isidro 4425 (1429) Buenos Aires. Cel: +54(911) 2493-8118
 Planta Industrial: Ruta Nac. Nº 3 Km. 44,720 (1763) Virrey del Pino - Provincia de Buenos Aires
 Cel.: +54(911) 2727-2722 / +54(911) 2727-2919
 recepcion.oficina@aerofarma.com.ar

LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. P337+P313 Si persiste la irritación ocular: 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. P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. P410+P412 Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C. P501 Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la normativa local vigente.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- La mezcla se presenta como pintura de alta temperatura en aerosol con gas propelente y base solvente.

Componente químico	Nombre común / sinónimos	Número CAS	Rango de conc. (% p/p)
LPG / GLP	Gas licuado de petróleo	68476-85-7	38 - 45
Amine resin	Resina amínica / melamina-formaldehído (referencia genérica)	9003-08-1	10 - 15
Organic silicone resin	Resina organosilícica / organosilicone resin (referencia genérica)	67763-03-5	20 - 30
Xylene	Xileno (mezcla de isómeros)	1330-20-7	4 - 6
Ethyl acetate	Acetato de etilo	141-78-6	10 - 15
Isopropanol	Alcohol isopropílico / 2-propanol	67-63-0	1 - 2
Organic Pigment	Pigmento orgánico	No disponible	2 - 5

4. PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación:** Llevar a la persona al aire fresco y mantenerla en reposo. Si presenta mareos, somnolencia, irritación respiratoria o dificultad para respirar, buscar atención médica.
- Contacto con la piel:** Lavar la zona con abundante agua y jabón. Si se presenta irritación persistente, consultar al médico.
- Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Retirar lentes de contacto si están presentes y resulta fácil. Si la irritación persiste, consultar al médico.
- Ingestión:** La ingestión es improbable por el formato aerosol. Si se ingiere la fracción líquida, enjuagar la boca, no inducir el vómito y buscar asistencia médica.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Puede causar irritación ocular importante. La inhalación de vapores/solventes puede provocar cefalea, mareos, somnolencia y sensación de embriaguez.
- Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial:** Tratamiento sintomático. Vigilar compromiso respiratorio y síntomas neurológicos si hubo exposición elevada a solventes.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Administración: Av. San Isidro 4425 (1429) Buenos Aires. Cel: +54(911) 2493-8118
 Planta Industrial: Ruta Nac. Nº 3 Km. 44,720 (1763) Virrey del Pino - Provincia de Buenos Aires
 Cel.: +54(911) 2727-2722 / +54(911) 2727-2919
recepcion.oficina@aerofarma.com.ar

- **Medios de extinción apropiados:** Polvo químico seco, CO₂, espuma resistente al alcohol o agua pulverizada/niebla de agua.
- **Medios de extinción inapropiados:** No usar chorro de agua a presión directa sobre el foco del incendio.
- **Peligros específicos del producto químico:** Aerosol extremadamente inflamable. Los envases pueden estallar por aumento de presión cuando se exponen al calor. Los vapores del acetato de etilo, isopropanol y xileno pueden formar mezclas explosivas con el aire.
- **Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:** Usar equipo de respiración autónomo y ropa de protección completa. Enfriar con agua pulverizada los envases expuestos al fuego.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Precauciones individuales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Eliminar todas las fuentes de ignición. Ventilar la zona. Evitar inhalar vapores o aerosol. Usar protección ocular y guantes resistentes a solventes.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar la liberación a desagües, cursos de agua o suelo.
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:** Absorber la fase líquida con material inerte no combustible (arena, tierra, vermiculita) y transferir a recipiente adecuado para su eliminación segura.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Precauciones para una manipulación segura:** No perforar ni quemar el envase. No pulverizar sobre llama abierta ni superficies calientes. Usar únicamente en áreas bien ventiladas. Evitar contacto con ojos y exposición prolongada a vapores.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Conservar en lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C. Mantener alejado de fuentes de ignición y oxidantes fuertes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- **Parámetros de control (límites de exposición ocupacional):** GLP/LPG: OSHA PEL / NIOSH REL 1000 ppm. Xileno: OSHA PEL 100 ppm; NIOSH REL 100 ppm, STEL 150 ppm. Acetato de etilo: OSHA PEL / NIOSH REL 400 ppm. Isopropanol: OSHA PEL / NIOSH REL 400 ppm; STEL 500 ppm.
- **Controles técnicos apropiados:** Ventilación general adecuada; ventilación localizada si se utiliza en recintos cerrados o en aplicaciones intensivas.
- **Protección ocular/facial:** Gafas de seguridad cerradas o antiparras.
- **Protección cutánea (manos y cuerpo):** Guantes resistentes a solventes (por ejemplo nitrilo) y ropa de trabajo de manga larga.
- **Protección respiratoria:** No suele ser necesaria en uso normal en espacios ventilados. Si la ventilación es insuficiente, usar respirador para vapores orgánicos.
- **Medidas de higiene:** No comer, beber ni fumar durante el uso. Lavarse las manos después de manipular el producto. Retirar ropa contaminada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Administración: Av. San Isidro 4425 (1429) Buenos Aires. Cel: +54(911) 2493-8118
Planta Industrial: Ruta Nac. Nº 3 Km. 44,720 (1763) Virrey del Pino - Provincia de Buenos Aires
Cel.: +54(911) 2727-2722 / +54(911) 2727-2919
repcion.oficina@aerofarma.com.ar

- **Apariencia (estado físico y color):** Aerosol; pintura de alta temperatura en aerosol. Color según formulación/pigmentación comercial.
- **Olor:** Característico a solvente orgánico.
- **Umbral de olor / pH:** pH no aplicable o no determinado para aerosol con base solvente.
- **Punto de fusión / punto de congelación:** No determinado para la mezcla.
- **Punto inicial e intervalo de ebullición:** No determinado para la mezcla; contiene solventes volátiles y propelente.
- **Punto de inflamación:** No aplicable como aerosol; el producto se clasifica como aerosol extremadamente inflamable.
- **Evaporación / Inflamabilidad:** Alta volatilidad. Producto inflamable por presencia de GLP y solventes.
- **Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:** Aproximadamente 1,9 - 12,7 % v/v en aire, en función de GLP, acetato de etilo e isopropanol.
- **Presión de vapor / Densidad de vapor:** No determinada para la mezcla; envase presurizado. Los vapores son más pesados que el aire.
- **Densidad relativa:** 0,89 - 0,96 g/cm³
- **Solubilidad(es):** Parcialmente insoluble en agua; soluble/dispersable en solventes orgánicos.
- **Coefficiente de reparto n-octanol/agua:** No determinado para la mezcla.
- **Temperatura de autoignición / descomposición:** No determinada para la mezcla.
- **Viscosidad:** No determinada.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Reactividad / Estabilidad química:** Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se esperan reacciones peligrosas bajo condiciones normales. Riesgo de sobrepresión y estallido del envase si se calienta.
- **Condiciones que deben evitarse:** Calor, chispas, llamas abiertas, temperatura elevada y luz solar directa.
- **Materiales incompatibles:** Oxidantes fuertes, ácidos fuertes y materiales incompatibles con solventes orgánicos inflamables.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono y humos irritantes en caso de incendio o descomposición térmica.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Toxicidad aguda:** No hay datos completos de la mezcla. Los solventes presentes pueden causar irritación y efectos narcóticos por inhalación.
- **Corrosión/irritación cutáneas:** No se espera corrosividad; el contacto repetido puede producir desengrasado e irritación leve de la piel.
- **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Provoca irritación ocular grave.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** No hay datos concluyentes disponibles para clasificar la mezcla.
- **Carcinogenicidad / Mutagenicidad / Toxicidad reproductiva:** No se dispone de información suficiente para clasificar la mezcla final con los datos suministrados.

- **STOT - Exposición única:** Puede provocar somnolencia o vértigo por inhalación de vapores de acetato de etilo, isopropanol y xileno.
- **STOT - Exposición repetida / Peligro por aspiración:** No hay datos concluyentes de la mezcla. Minimizar la exposición repetida a vapores de solventes orgánicos.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- **Ecotoxicidad:** No hay datos completos de la mezcla. Evitar su liberación al ambiente.
- **Persistencia y degradabilidad:** Los solventes volátiles se evaporan rápidamente; las resinas/pigmentos pueden persistir por más tiempo.
- **Potencial de bioacumulación:** Algunos componentes orgánicos pueden presentar potencial de bioacumulación.
- **Movilidad en el suelo:** La fase líquida puede desplazarse sobre superficies/alcanzar drenajes; los componentes más volátiles se evaporan con rapidez.
- **Otros efectos adversos:** No dejar ingresar a cursos de agua. La información disponible no permite establecer clasificación ambiental definitiva de la mezcla.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

- **Métodos de eliminación del producto:** Gestionar los restos del producto como residuo peligroso/industrial según normativa local, provincial y nacional. No verter en desagües.
- **Eliminación de envases contaminados:** Envase a presión. No perforar ni incinerar, incluso vacío. Disponer mediante operador habilitado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- **Número ONU:** UN 1950
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AEROSOLES, inflamables
- **Clase(s) de peligro para el transporte:** Clase 2.1
- **Grupo de embalaje:** No aplicable
- **Peligros para el medio ambiente:** No clasificado como contaminante marino con la información disponible.
- **Precauciones especiales para los usuarios:** Proteger el envase del calor y de daños físicos. Disposiciones especiales usuales para UN 1950: 190, 327, 344 y 625. Cantidad limitada: 1 L por envase para aerosoles inflamables.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- **Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente:** Resolución SRT 801/2015 (implementación del SGA/GHS en Argentina), Ley 19.587 y Decreto 351/79, Ley 24.051 de residuos peligrosos y reglamentaciones aplicables al transporte de mercancías peligrosas.

16. OTRAS INFORMACIONES

-
- **Notas / descargos:** FDS elaborada a partir de la composición y complementada con referencias públicas de ingredientes y clasificación de solventes/aerosoles. **Abreviaturas y acrónimos utilizados:** SGA/GHS: Sistema Globalmente Armonizado; CAS: Chemical Abstracts Service; PEL/TLV/REL/STEL: límites de exposición ocupacional; ONU/UN: Número de Naciones Unidas; GLP/LPG: gas licuado de petróleo.