

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 – Infla y sella neumáticos 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 – Infla y sella neumáticos en aerosol
- **Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso:** Repara, sella y recupera parcialmente la presión con pocos metros de rodada. Permite alcanzar un punto de auxilio en el mediano plazo. Uso de emergencia para autos, motos, camionetas, cuatriciclos y bicicletas. No sustituye una reparación definitiva del neumático.
- **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 2. Contenedor a presión.
- **Palabra de advertencia:** ATENCIÓN



- **Pictogramas de peligro:**
- **Indicaciones de peligro (Frases H):** H223: Aerosol inflamable. H229: Contenedor a presión: puede reventar si se calienta.
- **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 de su uso. P271 Utilizar únicamente al aire libre o en un lugar bien ventilado. 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 una emulsión acuosa presurizada en aerosol para reparación de neumáticos.

Componente químico	Nombre común / sinónimos	Número CAS	Rango de conc. (% p/p)
Material polimérico	Identidad química no especificada / mezcla propietaria	No disponible	5 - 20
Agente activo	Identidad química no especificada / mezcla propietaria	No disponible	3 - 10
Agua	Soft water / agua desmineralizada	7732-18-5	40 - 60
Butano	n-Butano	106-97-8	12 - 24
Propano	Propano	74-98-6	8 - 16
Etilenglicol	1,2-Etanodiol / monoetilenglicol	107-21-1	5 - 10

4. PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación:** Llevar a la persona al aire fresco. Mantenerla en reposo y abrigada. Si presenta síntomas respiratorios, mareos o malestar persistente, solicitar atención médica.
- Contacto con la piel:** Lavar con abundante agua y jabón. Si hubo exposición directa al chorro frío del aerosol y aparece enfriamiento localizado, tratar como lesión por frío; no frotar la zona.
- Contacto con los ojos:** Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar lentes de contacto si están presentes y resulta fácil hacerlo. Continuar con el lavado. Consultar si persiste la irritación.
- Ingestión:** La ingestión es poco probable por la forma de presentación aerosol. En caso de ingestión del líquido, enjuagar la boca, no inducir el vómito y consultar inmediatamente a un médico o centro toxicológico.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Puede causar irritación leve de ojos y vías respiratorias. La inhalación de altas concentraciones del propelente puede provocar cefalea, somnolencia, mareos o efectos asfixiantes. La ingestión significativa de etilenglicol puede provocar toxicidad sistémica y afectación renal.
- Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial:** Tratamiento sintomático. Ante ingestión significativa de etilenglicol, se requiere evaluación médica inmediata.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción apropiados:** Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂), espuma resistente al alcohol o agua pulverizada/niebla de agua.
- Medios de extinción inapropiados:** No se recomienda chorro de agua a presión directa sobre el foco de incendio.
- Peligros específicos del producto químico:** Aerosol inflamable. Los recipientes pueden estallar por aumento de presión cuando se exponen al calor o al fuego. Los propelentes forman mezclas inflamables con el aire.

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

- **Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:** Usar equipo de respiración autónomo y protección completa. Enfriar los envases expuestos con agua pulverizada desde una distancia segura.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Precauciones individuales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Eliminar fuentes de ignición. Ventilar el área. Evitar inhalar vapores/aerosoles. Utilizar guantes y protección ocular.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar que el producto entre en desagües, cursos de agua o suelos.
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:** Absorber la fracción líquida con material inerte no combustible (arena, tierra, vermiculita). Recoger en recipientes adecuados para su disposición segura.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Precauciones para una manipulación segura:** No perforar ni quemar el envase. No usar cerca de fuentes de calor, chispas o llamas. Utilizar en áreas ventiladas. Agitar antes de usar. Conectar la manguera a la válvula del neumático evitando dirigir el aerosol hacia personas.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C. Mantener alejado de oxidantes fuertes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- **Parámetros de control (límites de exposición ocupacional):** Butano: OSHA PEL 800 ppm; ACGIH TLV 1000 ppm. Propano: OSHA/NIOSH TWA 1000 ppm. Etilenglicol: ACGIH TLV 25 ppm (fracción vapor), STEL 50 ppm; 10 mg/m³ para aerosol inhalable.
- **Controles técnicos apropiados:** Ventilación general suficiente; ventilación local si se usa en espacios semi confinados.
- **Protección ocular/facial:** Gafas de seguridad contra salpicaduras o antiparras.
- **Protección cutánea (manos y cuerpo):** Guantes resistentes a químicos para contacto prolongado o repetido. Ropa de trabajo normal.
- **Protección respiratoria:** No suele ser necesaria en uso normal. Si la ventilación es insuficiente o se exceden límites de exposición, usar protección respiratoria adecuada para vapores orgánicos/aerosoles.
- **Medidas de higiene:** No comer, beber ni fumar durante el uso. Lavarse las manos después de manipular el producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Apariencia (estado físico y color):** Aerosol; emulsión acuosa presurizada.
- **Olor:** Característico, leve hidrocarburo.
- **Umbral de olor / pH:** pH: 7,6. Umbral de olor: no determinado.
- **Punto de fusión / punto de congelación:** No determinado para la mezcla.

- **Punto inicial e intervalo de ebullición:** No determinado para la mezcla; los propelentes hierven a temperaturas subcero.
- **Punto de inflamación:** No aplicable como aerosol; el producto se clasifica como aerosol inflamable.
- **Evaporación / Inflamabilidad:** Inflamable por presencia de butano y propano.
- **Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:** Aproximadamente 1,6 - 9,5 % v/v (basado en los propelentes butano/propano).
- **Presión de vapor / Densidad de vapor:** No determinada para la mezcla; envase presurizado.
- **Densidad relativa:** 1,002 g/cm³
- **Solubilidad(es):** La fracción líquida es miscible/dispersable en agua.
- **Coeficiente 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. El envase puede reventar si se calienta.
- **Condiciones que deben evitarse:** Calor, llama, chispas, exposición solar intensa, temperaturas > 50 °C.
- **Materiales incompatibles:** Oxidantes fuertes.
- **Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono, dióxido de carbono y humos irritantes en caso de combustión.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Toxicidad aguda:** No hay datos de toxicidad aguda del producto como mezcla. El etilenglicol (CAS 107-21-1) se clasifica como nocivo por ingestión y puede causar daño renal por exposición repetida si es ingerido.
- **Corrosión/irritación cutáneas:** No se espera corrosividad; el contacto repetido puede causar leve desengrasado o irritación.
- **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Puede causar irritación ocular leve o moderada por contacto directo con el aerosol o la fracción líquida.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** No se dispone de evidencia concluyente para la mezcla.
- **Carcinogenicidad / Mutagenicidad / Toxicidad reproductiva:** No se dispone de evidencia que indique clasificación de la mezcla en estas categorías con la información disponible.
- **STOT - Exposición única:** La inhalación elevada del propelente puede provocar cefalea, mareos, somnolencia o desplazamiento de oxígeno en ambientes mal ventilados.
- **STOT - Exposición repetida / Peligro por aspiración:** No se dispone de datos concluyentes para la mezcla. La preocupación toxicológica relevante es la ingestión repetida o significativa de etilenglicol.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- **Ecotoxicidad:** No hay datos específicos de la mezcla. Evitar liberaciones al ambiente.

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

- **Persistencia y degradabilidad:** Se espera que componentes como el etilenglicol sean biodegradables; los propelentes se volatilizan rápidamente.
- **Potencial de bioacumulación:** Bajo para etilenglicol; no se esperan niveles significativos de bioacumulación para la mezcla.
- **Movilidad en el suelo:** La fracción líquida es móvil en presencia de agua; los propelentes se evaporan rápidamente.
- **Otros efectos adversos:** No clasificado como contaminante marino con la información disponible.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

- **Métodos de eliminación del producto:** Gestionar el producto remanente como residuo especial/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:** Disposiciones especiales de transporte para aerosoles inflamables: 190, 327, 344 y 625. Cantidad limitada 1 L por envase según ADR/IMDG 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, reglamentaciones de transporte de mercancías peligrosas aplicables.

16. OTRAS INFORMACIONES

- **Notas / descargos:** FDS elaborada a partir de la composición con información pública de producto y referencias públicas de ingredientes y clasificación para 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.