

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 – Limpiador de Acero Inoxidable 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 – Limpiador de Acero Inoxidable en aerosol
- **Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso:** Limpieza profunda de superficies de acero inoxidable. Limpia, da brillo, evita la acumulación de polvo y protege de la suciedad. Apto para acero inoxidable, cromo, aluminio y otras superficies metálicas. No aplicar sobre superficies calientes ni 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 (criterio adoptado en esta FDS):** Aerosoles inflamables – Categoría 1. Peligro por aspiración – Categoría 1. Sensibilización cutánea – Categoría 1. Irritación ocular – Categoría 2A.
- **Palabra de advertencia:** PELIGRO



- **Pictogramas de peligro:** Sustancias inflamables (IN)
- **Indicaciones de peligro (Frases H):** H222 Aerosol extremadamente inflamable. H229 Recipiente a presión: puede reventar si se calienta. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H319 Provoca irritación ocular grave.
- **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. P272 La ropa de trabajo contaminada no debe

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

salir del lugar de trabajo. P280 Llevar guantes y protección ocular/facial. P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. P331 NO provocar el vómito. P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: lavar con abundante agua y jabón. P333+P313 Si se produce irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retirar las lentes de contacto si están presentes y resulta fácil. Seguir aclarando. P337+P313 Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico. 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 limpiador/pulidor en aerosol para acero inoxidable. Los porcentajes informados por el usuario se expresan en rangos orientativos para formato SDS.

Componente químico	Nombre común / sinónimos	Número CAS	Rango de conc. (% p/p)
LPG / GLP	Gas licuado de petróleo	68476-85-7	15 - 25
Vaselina líquida	Aceite mineral blanco / white mineral oil	8042-47-5	40 - 45
Tween 80	Polisorbato 80	9005-65-6	1 - 3
Monoetanolamina	Ethanolamine / monoethanolamine	141-43-5	0,5 - 1,5
Terpenos de naranja	d-Limoneno / aceite de naranja rico en terpenos	5989-27-5	5 - 10
Agua	Water	7732-18-5	20 - 25
Isopropanol	Propan-2-ol / alcohol isopropílico	67-63-0	5 - 10

4. PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación:** Llevar a la persona al aire fresco. Mantener en reposo. Si presenta malestar, dificultad respiratoria o síntomas persistentes, solicitar atención médica.
- Contacto con la piel:** Lavar con abundante agua y jabón. Retirar ropa contaminada. Si aparece irritación o reacción alérgica cutánea, 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. Consultar al médico si persiste la irritación.
- Ingestión:** No inducir el vómito. Enjuagar la boca. Debido al contenido de aceites minerales y terpenos, existe riesgo de aspiración pulmonar. Solicitar atención médica inmediata.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Puede causar irritación ocular. El contacto repetido con la piel puede producir irritación o reacción alérgica en personas sensibilizadas. La ingestión puede provocar aspiración hacia pulmones con riesgo de neumonitis química.
- Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial:** Tratamiento sintomático. Vigilar signos de aspiración pulmonar en caso de ingestión o vómito posterior.

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
repcion.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. El envase puede reventar por sobrepresión cuando se expone al calor. En combustión puede generar monóxido de carbono, dióxido de carbono y humos irritantes.
- **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 el área. Evitar respirar vapores/aerosol. Usar guantes y protección ocular.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar la liberación a desagües, cursos de agua o suelo. Los terpenos de naranja pueden resultar nocivos para organismos acuáticos.
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:** Absorber la fase líquida con material inerte (arena, tierra, vermiculita). Recoger en recipiente adecuado para disposición final. Limpiar residuos resbaladizos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Precauciones para una manipulación segura:** No perforar ni quemar el envase. No pulverizar sobre llamas, superficies calientes ni equipos eléctricos energizados. Evitar contacto con ojos y piel. Usar únicamente en áreas bien ventiladas.
- **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 oxidantes fuertes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- **Parámetros de control (límites de exposición ocupacional):** LPG: OSHA/NIOSH TWA 1000 ppm. Isopropanol: OSHA/NIOSH TWA 400 ppm; STEL 500 ppm. Butano/isobutano (como referencia ocupacional): NIOSH TWA 800 ppm. Monoetanolamina: OSHA PEL 3 ppm; NIOSH REL 3 ppm y STEL 6 ppm. Aceite mineral en niebla: OSHA/NIOSH TWA 5 mg/m³; STEL NIOSH 10 mg/m³.
- **Controles técnicos apropiados:** Ventilación general adecuada; ventilación localizada si se usa intensivamente en espacios cerrados.
- **Protección ocular/ facial:** Gafas de seguridad cerradas o antiparras.
- **Protección cutánea (manos y cuerpo):** Guantes resistentes a sustancias químicas (por ejemplo nitrilo). Ropa de trabajo de manga larga.
- **Protección respiratoria:** No suele ser necesaria en uso normal en zonas ventiladas. Si hay ventilación insuficiente, utilizar respirador con filtro para vapores orgánicos y partículas/aerosoles según evaluación de riesgo.

- **Medidas de higiene:** No comer, beber ni fumar durante el uso. Lavarse las manos después de manipular el producto. Cambiar la ropa contaminada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Apariencia (estado físico y color):** Aerosol; emulsión o líquido atomizado para limpieza de acero inoxidable. Color no informado.
- **Olor:** Característico, con nota cítrica/orange.
- **pH:** No disponible.
- **Punto de ebullición / intervalo de ebullición:** No determinado para la mezcla; contiene agua, aceites y propelente.
- **Punto de inflamación:** No determinado para la mezcla en aerosol; por contenido de LPG e isopropanol el producto se clasifica como aerosol extremadamente inflamable.
- **Inflamabilidad:** Aerosol extremadamente inflamable.
- **Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:** No determinados para la mezcla; LPG presenta LEL aproximado 1,9 - 2,1 % y UEL 8,5 - 9,5 %.
- **Presión de vapor / Densidad de vapor:** Envase presurizado; no determinada para la mezcla.
- **Densidad relativa:** 1,08 g/cm³.
- **Solubilidad(es):** Emulsionable/miscible parcial en agua por presencia de tensioactivo; contiene componentes oleosos de baja solubilidad intrínseca.
- **Coeficiente de reparto n-octanol/agua:** No determinado para la mezcla.
- **Temperatura de autoignición / descomposición:** No determinada para la mezcla.
- **Viscosidad:** No disponible.

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 uso normal. Riesgo de sobrepresión del envase al calentarse.
- **Condiciones que deben evitarse:** Calor, chispas, llamas abiertas, luz solar directa y temperaturas elevadas.
- **Materiales incompatibles:** Oxidantes fuertes. Evitar contacto con ácidos o agentes incompatibles con aceites/tensioactivos.
- **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 completos de la mezcla. Componentes relevantes: isopropanol puede causar irritación ocular y efectos narcóticos; monoetanolamina es irritante/corrosiva concentrada; limoneno puede causar irritación cutánea, sensibilización y peligro por aspiración; los aerosoles de aceites minerales representan riesgo de aspiración si son ingeridos.

- **Corrosión/irritación cutáneas:** Puede causar irritación leve a moderada por contacto prolongado o repetido. El limoneno puede contribuir a la irritación y sensibilización.
- **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Provoca irritación ocular grave.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** Puede provocar una reacción cutánea alérgica por presencia de terpenos de naranja/d-limoneno.
- **Carcinogenicidad / Mutagenicidad / Toxicidad reproductiva:** No se dispone de información suficiente para clasificar la mezcla final en estas categorías con los datos suministrados.
- **STOT - Exposición única / repetida:** No se dispone de información concluyente para clasificar la mezcla. Evitar inhalación de aerosoles y vapores.
- **Peligro por aspiración:** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- **Ecotoxicidad:** No hay datos completos de la mezcla. El d-limoneno/terpenos de naranja es muy tóxico para organismos acuáticos y puede provocar efectos duraderos.
- **Persistencia y degradabilidad:** Tween 80, isopropanol, LPG y varios terpenos son biodegradables en distinta medida; la fracción oleosa puede persistir por más tiempo sobre superficies o en medios acuáticos.
- **Potencial de bioacumulación:** Los aceites minerales y terpenos presentan mayor afinidad lipofílica que los componentes hidrosolubles; evitar liberaciones ambientales.
- **Movilidad en el suelo:** La fase acuosa/tensioactiva puede movilizar parte de la mezcla; los componentes oleosos tenderán a adsorberse o a flotar.
- **Otros efectos adversos:** No descargar en alcantarillas ni cursos de agua.

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

- **Métodos de eliminación del producto:** Gestionar restos del producto como residuo industrial/químico 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 para esta mezcla.
- **Precauciones especiales para los usuarios:** Proteger del calor y de daños físicos. Para UN 1950 (aerosoles inflamables) en ADR: clasificación 5F, cantidad limitada 1 L, categoría de transporte 2 y disposiciones especiales 190, 327, 344 y 625.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- **Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente:** Resolución SRT 801/2015 (implementación del SGA), Resolución 295/2003 (límites de exposición), Ley 19.587 y Decreto 351/79, Ley 24.051 de residuos peligrosos y normativa de transporte aplicable.

16. OTRAS INFORMACIONES

- **Notas / descargos:** La FDS se elaboró a partir de la composición con base en datos verificados de acceso público.
- **Abreviaturas y acrónimos utilizados:** SGA/GHS: Sistema Globalmente Armonizado; CAS: Chemical Abstracts Service; OEL/PEL/REL/STEL/TWA: límites de exposición ocupacional; ONU/UN: Número de Naciones Unidas; ADR/IMDG/IATA: transporte terrestre, marítimo y aéreo de mercancías peligrosas.