

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 – Grasa de Litio en aerosol	Fecha de Emisión: 22 de julio de 2026
Fabricante: Aerofarma Laboratorios SAIC	Versión: 1.0 (SGA Rev. 9)

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

- **Identificador del producto:** Kuwait – Grasa de Litio en aerosol
- **Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso:** Lubricante multipropósito en aerosol aditivado con sales de litio para mejor desempeño a altas temperaturas. Protege contra el óxido y la corrosión. Uso recomendado en mecanismos, guías, bisagras, cables, engranajes, rodamientos y superficies metálicas. No aplicar sobre equipos energizados, superficies calientes ni cerca de fuentes de ignición.
- **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) - Teléfono: +54 (011) 4613-1100

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- **Clasificación de la sustancia o mezcla (según los criterios del SGA):** Aerosoles inflamables – Categoría 1. Peligro por aspiración – Categoría 1. Irritación cutánea – Categoría 2. Irritación ocular – Categoría 2A. Toxicidad específica en determinados órganos, exposición única – Categoría 3 (efectos narcóticos). Peligro para el medio acuático crónico – Categoría 2. La clasificación de carcinogenicidad de aceites minerales altamente refinados no se aplica cuando el extracto DMSO es <3 %, criterio que debe confirmarse con el proveedor de materias primas.
- **Palabra de advertencia:** PELIGRO



- **Pictogramas de peligro:**
- **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. H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- **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

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

después del uso. P261 Evitar respirar aerosoles/vapores. P264 Lavarse cuidadosamente tras la manipulación. P271 Utilizar solo al aire libre o en lugares bien ventilados. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. 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. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en reposo en posición confortable para respirar. P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. P391 Recoger el vertido. 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 grasa de litio multipropósito en aerosol, formulada con aceites minerales, espesante de hidroxistearato de litio, aditivo antidesgaste/anticorrosivo ZDDP, pentano y propelente LPG.

Componente químico	Nombre común / sinónimos	Número CAS	Rango de conc. (% p/p)
Aceite mineral parafínico	Destilados de petróleo hidrotratados / base oil	64742-52-5	25 - 30
Aceite mineral nafténico hidrotratado	Aceite mineral base / solvent-dewaxed heavy paraffinic oil	64742-65-0	5 - 15
Hidroxistearato de litio	Lithium 12-hydroxystearate / jabón de litio	7620-77-1	1 - 3
Alquilditiofosfato de cinc	ZDDP / zinc dialkyldithiophosphate	68649-42-9	0,5 - 1,5
Pentano	n-Pentane	109-66-0	15 - 25
LPG / GLP	Gas licuado de petróleo	68476-85-7	35 - 45

4. PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación:** Trasladar a la persona al aire fresco. Mantener en reposo. Si presenta mareos, somnolencia, cefalea o dificultad respiratoria, consultar al médico.
- Contacto con la piel:** Lavar con abundante agua y jabón. Retirar ropa contaminada. Si aparece irritación, consultar al médico.
- Contacto con los ojos:** Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante varios 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 peligro de aspiración por aceites/hidrocarburos, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
- Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** Puede causar irritación ocular y cutánea. La inhalación de vapores de pentano/propelente puede provocar somnolencia o vértigo. La ingestión o vómito posterior puede producir aspiración pulmonar y neumonitis química.

- **Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial:** Tratamiento sintomático. En caso de ingestión, vigilar signos de aspiración. No inducir vómito.

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 usar chorro de agua a presión directa sobre el foco; puede dispersar el producto y el incendio.
- **Peligros específicos del producto químico:** Aerosol extremadamente inflamable. El envase presurizado puede reventar si se calienta. Vapores de pentano/LPG pueden formar mezclas explosivas con aire. La combustión puede generar CO, CO₂, óxidos de azufre, fósforo y zinc, humos irritantes y vapores tóxicos.
- **Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios:** Usar equipo de respiración autónomo y ropa de protección. Enfriar envases expuestos al fuego con agua pulverizada desde distancia segura. Evitar que aguas de extinción entren en desagües.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- **Precauciones individuales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Eliminar fuentes de ignición. Ventilar el área. Evitar respirar aerosoles/vapores. Usar guantes, protección ocular y protección respiratoria si la ventilación es insuficiente.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:** Evitar el ingreso a desagües, suelo o cursos de agua. Contiene pentano y aditivos con potencial peligro ambiental.
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos:** Absorber el líquido con material inerte no combustible. Recoger en recipiente adecuado para disposición. Limpiar superficies resbaladizas. No utilizar herramientas que generen chispas.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- **Precauciones para una manipulación segura:** Usar con ventilación adecuada. No aplicar sobre llama, superficies calientes ni equipos energizados. No perforar ni quemar el envase. Evitar contacto con piel y ojos y la inhalación prolongada.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Almacenar en lugar fresco, seco y ventilado. Proteger de luz solar y temperaturas superiores a 50 °C. Mantener alejado de fuentes de ignición, oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

- **Parámetros de control (límites de exposición ocupacional):** Pentano: referencia ACGIH TLV-TWA 1000 ppm. LPG: OSHA/NIOSH TWA 1000 ppm. Para nieblas de aceite mineral: OSHA/NIOSH TWA 5 mg/m³ y STEL NIOSH 10 mg/m³. Verificar límites aplicables de la Resolución SRT 295/2003 y actualizaciones.
- **Controles técnicos apropiados:** Ventilación general suficiente y extracción localizada si el uso es intensivo o en espacios reducidos. Evitar acumulación de vapores inflamables.
- **Protección ocular/facial:** Gafas de seguridad o antiparras cuando exista riesgo de pulverización o salpicadura.

- **Protección cutánea (manos y cuerpo):** Guantes resistentes a hidrocarburos, preferentemente nitrilo, y ropa de trabajo adecuada.
- **Protección respiratoria:** No suele ser necesaria con buena ventilación. Si la ventilación es insuficiente, usar respirador para vapores orgánicos y aerosoles según evaluación de riesgo.
- **Medidas de higiene:** No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Lavarse las manos tras el uso. Retirar ropa contaminada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Apariencia (estado físico y color):** Aerosol de grasa lubricante de litio. Color no informado.
- **Olor:** Característico a hidrocarburos/solvente.
- **Umbral de olor / pH:** Umbral no disponible. pH no aplicable.
- **Punto de fusión / punto de congelación:** No determinado para la mezcla.
- **Punto inicial e intervalo de ebullición:** No determinado para la mezcla final; contiene pentano y LPG de bajo punto de ebullición.
- **Punto de inflamación:** No determinado para la mezcla en aerosol; el pentano presenta punto de inflamación muy bajo y el producto se clasifica como aerosol extremadamente inflamable.
- **Evaporación / Inflamabilidad:** Aerosol extremadamente inflamable. Vapores pueden desplazarse hasta fuentes de ignición.
- **Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:** No determinados para la mezcla. Pentano y LPG forman mezclas inflamables con aire.
- **Presión de vapor / Densidad de vapor:** Envase presurizado; vapores más pesados que el aire.
- **Densidad relativa:** 0,95 g/cm³.
- **Solubilidad(es):** Insoluble o muy poco soluble en agua; soluble/dispersable en hidrocarburos y aceites.
- **Coefficiente de reparto n-octanol/agua:** No determinado para la mezcla.
- **Temperatura de autoignición / descomposición:** No determinada para la mezcla. Evitar calentamiento y descomposición térmica.
- **Viscosidad:** No disponible para la mezcla en aerosol.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Reactividad / Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso. El envase puede sobrepresurizarse por calentamiento.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se esperan reacciones peligrosas bajo uso normal. Riesgo de incendio/explosión por vapores inflamables.
- **Condiciones que deben evitarse:** Calor, chispas, llamas abiertas, superficies calientes, luz solar directa y temperaturas superiores a 50 °C.
- **Materiales incompatibles:** Oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes.
- **Productos de descomposición peligrosos:** CO, CO₂, óxidos de azufre, fósforo y zinc y humos irritantes/tóxicos.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- **Toxicidad aguda:** No hay datos completos para la mezcla. Pentano puede causar depresión del sistema nervioso central por inhalación. ZDDP puede ser irritante y nocivo si se ingiere en función de la calidad comercial.
- **Corrosión/irritación cutáneas:** Puede provocar irritación cutánea por pentano, hidrocarburos y aditivos. La exposición repetida puede desengrasar la piel.
- **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Provoca irritación ocular grave.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea:** No hay datos concluyentes para la mezcla. Algunos aditivos pueden causar irritación; controlar exposición repetida.
- **Carcinogenicidad / Mutagenicidad / Toxicidad reproductiva:** No se clasifica la mezcla por carcinogenicidad con la información disponible, asumiendo aceites minerales altamente refinados. Confirmar extracto DMSO <3 % con proveedor de aceites base.
- **STOT - Exposición única:** Puede provocar somnolencia o vértigo por vapores de pentano y propelente.
- **STOT - Exposición repetida / Peligro por aspiración:** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias por la fracción hidrocarbonada/aceitosa.

12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

- **Ecotoxicidad:** Tóxico para organismos acuáticos, con efectos duraderos por pentano y aditivos organometálicos como ZDDP.
- **Persistencia y degradabilidad:** No determinada para la mezcla. Los aceites minerales y aditivos pueden persistir en el ambiente.
- **Potencial de bioacumulación:** No determinado para la mezcla; los hidrocarburos y aditivos lipofílicos pueden bioacumularse parcialmente.
- **Movilidad en el suelo:** La fracción oleosa tenderá a adsorberse al suelo o flotar sobre agua; pentano volatiliza rápidamente.
- **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 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. Gestionar 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:** La mezcla se clasifica como peligrosa para el medio acuático crónico 2 (H411); verificar requisitos de marca de peligro ambiental/contaminante marino según modo de transporte y normativa aplicable.

-
- **Precauciones especiales para los usuarios:** Proteger del calor y de daños físicos. Para UN 1950 aerosoles inflamables, aplicar cantidad limitada 1 L por envase cuando corresponda y disposiciones de ADR/IMDG/IATA vigentes.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- **Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente:** Resolución SRT 801/2015 (SGA/GHS en Argentina), Resolución SRT 295/2003, Ley 19.587 y Decreto 351/79, Ley 24.051, Resolución ST 195/97 y normativa vigente de transporte de mercancías peligrosas.

16. OTRAS INFORMACIONES

- **Notas / descargos:** FDS elaborada a partir de información verificada de acceso público de ingredientes y de otras grasas de litio.
- **Abreviaturas y acrónimos utilizados:** SGA/GHS: Sistema Globalmente Armonizado; CAS: Chemical Abstracts Service; LPG/GLP: gas licuado de petróleo; ZDDP: zinc dialkyldithiophosphate; STOT: toxicidad específica en órganos diana; ADR/IMDG/IATA: transporte terrestre, marítimo y aéreo.