HOJA DE SEGURIDAD (SDS/MSDS)

Limpiador de Carburador y Válvulas Mercury — 500 ml | Capital Latam S.A.S.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del producto	Limpiador de Carburador y Válvulas Mercury — Aerosol 500 ml
Tipo de producto	Limpiador de carburador en aerosol — Aerosol inflamable Clase 2.1
Uso	Limpieza de carburadores, válvulas de mariposa e inyectores
Importador	Capital Latam S.A.S. — Colombia
Origen	Hecho en China
Código ONU	UN 1950 — Aerosoles Inflamables, Clase 2.1
Emergencias	Línea Nacional: 123 | Centro de Toxicología: 018000-111444

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación GHS	H222: Aerosol extremadamente inflamable. H229: Recipiente a presión — puede reventar si se calienta. H304: Puede ser mortal por aspiración. H315: Provoca irritación cutánea. H336: Puede provocar somnolencia o vértigo. H361: Se sospecha que daña la fertilidad o el feto (si contiene tolueno). H411: Tóxico para organismos acuáticos con efectos duraderos.
Peligros físicos	AEROSOL EXTREMADAMENTE INFLAMABLE — mantener alejado de llamas, chispas y superficies calientes. No fumar. Recipiente a presión: NO exponer a T > 50 °C.
Peligros para la salud	Los solventes activos (tolueno, acetona) son más agresivos que otros aerosoles Mercury. Inhalación prolongada puede causar somnolencia, vértigo y daño al SNC. NOTA: si contiene tolueno — evitar en embarazadas (H361).
Peligros ambientales	Tóxico para organismos acuáticos con efectos duraderos (H411).
Pictogramas GHS	Llama (inflamable), Botella de gas (presión), Signo de exclamación, Calavera, Peligro ambiental acuático.
Palabra de advertencia	PELIGRO

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Solventes activos	Acetona (CAS 67-64-1) y/o Tolueno (CAS 108-88-3) y/o n-Hexano (CAS 110-54-3) y/o Nafta de petróleo (CAS 64742-89-8) — INFLAMABLES — aprox. 40-60 %
Propelente	Hidrocarburo licuado: butano (CAS 106-97-8) / propano (CAS 74-98-6) — INFLAMABLE — aprox. 20-30 %

Aditivos	Inhibidores de corrosión, lubricantes residuales, surfactantes (< 10 %)
CFC	No contiene.
Clasificación	Mezcla. Sin SVHC ≥ 0,1 % declarado.
ADVERTENCIA	Si contiene tolueno: producto restringido para menores de edad y embarazadas. Confirmar con el fabricante la composición exacta.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con ojos	Enjuagar con abundante agua durante mínimo 15 minutos. Retirar lentes de contacto. Buscar atención médica — los solventes pueden causar irritación ocular severa.
Contacto con piel	Lavar con agua y jabón. Retirar ropa contaminada. Los solventes fuertes desengrasantes pueden causar resequedad severa y dermatitis.
Inhalación	Llevar al afectado al aire fresco DE INMEDIATO. Si no respira, aplicar respiración artificial. NO usar adrenalina. Buscar atención médica urgente. Los solventes activos (tolueno/acetona) son más narcóticos que otros aerosoles Mercury.
Ingestión	NO inducir el vómito — riesgo de aspiración pulmonar mortal (H304). Llamar al médico o centro de toxicología de inmediato.
Embarazadas	En caso de exposición significativa a tolueno: consultar médico de inmediato (H361).
Nota al médico	Riesgo de neumonía química por aspiración. Posible depresión del SNC por solventes. No administrar adrenalina.

5. MEDIDAS DE CONTROL DE INCENDIOS

Clasificación	AEROSOL EXTREMADAMENTE INFLAMABLE — punto de inflamación < 0 °C.
Agentes extintores	CO■, polvo químico seco, espuma. NO usar chorro de agua. Niebla de agua para enfriar recipientes expuestos al calor.
EPP para bomberos	SCBA y traje de protección completo.
Peligros especiales	BLEVE posible si el recipiente se expone al fuego. Los vapores de tolueno/acetona son más pesados que el aire y se acumulan en zonas bajas. Retroceso de llama posible.
Productos de combustión	CO, CO■, hidrocarburos no quemados, humo negro.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	ELIMINAR TODAS LAS FUENTES DE IGNICIÓN. Ventilar el área de inmediato. Usar EPP completo. No entrar a espacios confinados sin SCBA.
Protección ambiental	Contener con arena o tierra. Impedir llegada a drenajes y cuerpos de agua.

Limpieza	Absorber con material inerte no combustible. Recoger en contenedor metálico identificado como residuo peligroso. Ventilar hasta desaparición de vapores.
Advertencia especial	El tolueno y la acetona tienen LEL bajo (~1,1 % y ~2,5 %) — alto riesgo de ignición en espacios confinados.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Usar SOLO al aire libre o con extracción forzada potente. Mantener alejado de llamas y chispas. No fumar. Evitar inhalación — solventes activos agresivos. Lavarse las manos al terminar.
Almacenamiento	Lugar fresco, seco, bien ventilado. T < 50 °C. Alejado del sol y fuentes de ignición.
Restricciones de uso	No usar en espacios cerrados sin ventilación forzada. No usar cerca de embarazadas si contiene tolueno. No usar cerca de llamas piloto, hornos o estufas encendidas.
Recipiente	NO perforar, aplastar ni incinerar — incluso después del uso.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Ojos	Gafas de seguridad química (goggles) — obligatorio.
Manos	Guantes de nitrilo de grosor ≥ 0,4 mm o fluoroelastómero.
Cuerpo	Ropa de trabajo resistente a solventes. Evitar ropa sintética.
Respiración	Media máscara con filtro orgánico A2/P2 — OBLIGATORIO en espacios semicerrados. Al aire libre con buena ventilación puede no requerirse.
TLV-TWA	Tolueno: 20 ppm (ACGIH) · Acetona: 500 ppm · Butano: 800 ppm.
Restricción	NO usar en presencia de embarazadas (riesgo H361 por tolueno).

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido presurizado en aerosol
Color	Incoloro
Olor	Fuerte a solventes orgánicos — tolueno/acetona
Punto de inflamación	< 0 °C — aerosol inflamable Clase 2.1
Evaporación	Muy rápida
Presión de vapor	Alta (propelente + solventes volátiles)
Densidad de vapor	> 1 (vapores más pesados que el aire)
LEL / UEL (tolueno)	~1,1 % / ~7,1 % vol.
LEL / UEL (acetona)	~2,5 % / ~12,8 % vol.

Solubilidad en agua	Parcialmente soluble (acetona) / insoluble (tolueno, butano)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones normales.
Condiciones a evitar	Calor > 50 °C, llamas, chispas, luz solar directa.
Materiales incompatibles	Oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes.
Productos de combustión	CO, CO■, hidrocarburos no quemados, humo.
Polimerización	No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Tolueno (si presente)	H336: somnolencia y vértigo. H361: sospecha de daño reproductivo. TLV-TWA: 20 ppm (ACGIH). LD50 oral rata: 5.000 mg/kg. Narcótico a altas concentraciones. Abuso intencional puede ser mortal.
Acetona	H336: somnolencia y vértigo. TLV-TWA: 500 ppm (ACGIH). LD50 oral rata: 5.800 mg/kg. Irritante ocular y cutáneo.
Aspiración	H304: puede ser mortal — neumonía química por hidrocarburos.
Piel	Desengrasante agresivo — dermatitis con contacto repetido.
Carcinogenicidad	Tolueno: no clasificado (IARC). Acetona: no clasificada.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Eco-toxicidad	Tóxico para organismos acuáticos con efectos duraderos (H411).
Movilidad	Alta volatilidad — propelente y solventes se evaporan rápidamente.
Biodegradabilidad	Acetona: biodegradable. Tolueno: moderadamente biodegradable.
Ozono	Sin CFC — no depleta la capa de ozono.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN FINAL

- Envases vacíos NO comprimir ni incinerar.
- Disponer como residuo especial (aerosol inflamable) según normativa local.
- Residuos líquidos: entregar a gestor certificado de residuos peligrosos.
- No verter en alcantarillas, suelo ni cuerpos de agua.
- Cumplir Decreto 4741/2005 y normas ambientales colombianas vigentes.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número ONU	UN 1950
Designación oficial	Aerosoles — Inflamable
Clase de peligro	2.1 — Gas inflamable

Grupo de embalaje	No aplica (aerosoles)
Etiqueta	Clase 2 — Llama (inflamable)
Vía terrestre	Cantidad limitada — marcado requerido. Seguir NTC 1692.
Vía marítima (IMDG)	UN 1950, Aerosoles inflamables, 2.1.
Vía aérea (IATA)	Aerosol inflamable — restricciones aplicables.
Temperatura	Proteger del sol. T < 50 °C.

Documento elaborado con base en la etiqueta oficial Mercury Limpiador de Carburador y Válvulas (Capital Latam S.A.S.), los estándares GHS/SGA para aerosoles inflamables con solventes activos y la normativa colombiana vigente (NTC 1692, Decreto 4741/2005). Para la SDS oficial contacte a Capital Latam S.A.S. Emergencias: Línea 123 · Centro de Toxicología: 018000-111444.