HOJA DE SEGURIDAD (SDS/MSDS)

Limpiador Electrónico Mercury — Aerosol 400 ml | Capital Latam S.A.S.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del producto	Limpiador Electrónico Mercury — Aerosol 400 ml
Referencia	MC07
Tipo de producto	Aerosol de limpieza electrónica — Solvente dieléctrico
Uso	Limpieza de contactos y componentes electrónicos y eléctricos
Importador/Distribuidor	Capital Latam S.A.S. — Colombia
Origen	Hecho en China
Código ONU	UN 1950 — Aerosoles, Clase 2 (gas a presión)
Emergencias	Línea Nacional: 123 | Centro de Toxicología: 018000-111444

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación GHS	Aerosol — Contenido bajo presión (H229). Puede provocar somnolencia o vértigo (H336) por inhalación en espacios confinados. Nocivo para organismos acuáticos con efectos duraderos (H411).
Peligros físicos	Recipiente a presión. No exponer a T > 50 °C — puede explotar. No punzar ni incinerar. No vaporizar sobre llama u otras fuentes de ignición.
Peligros para la salud	Inhalación prolongada en espacio cerrado puede causar somnolencia o vértigo. Puede irritar ojos y piel. No tóxico en uso normal con ventilación adecuada.
Peligros ambientales	Nocivo para organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos. Evitar su liberación al medio ambiente.
Pictogramas GHS	Signo de exclamación (!), Botella de gas (recipiente a presión), Peligro ambiental acuático.
EPP obligatorio según etiqueta	Lentes de seguridad + guantes contra químicos.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Componente principal	Solvente dieléctrico de evaporación rápida (IPA / HFC o similar); CAS variable
Propelente	Gas licuado sin CFC (HFC-134a u otro propelente no ozono-depleting)
Aditivos funcionales	Inhibidores de corrosión; agentes dieléctricos
Sustancias excluidas	Sin CFC, sin sustancias SVHC a concentración ≥ 0,1 % (REACH)
Clasificación	Mezcla. Composición exacta: información confidencial del fabricante

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante mínimo 15 minutos. Retirar lentes de contacto si es posible. Buscar atención médica si la irritación persiste.
Contacto con piel	Lavar con agua y jabón. Retirar ropa contaminada. Si se produce irritación persistente, consultar al médico.
Inhalación	Llevar al afectado al aire fresco de inmediato. Si no respira, aplicar respiración artificial. Si hay dificultad respiratoria, suministrar oxígeno y buscar atención médica.
Ingestión	NO inducir el vómito — puede penetrar a las vías respiratorias. Mantener a la persona en reposo. Llamar al médico o al centro de toxicología inmediatamente.
Nota al médico	Tratamiento sintomático. Ante ingestión de solventes: riesgo de broncoaspiración. No usar adrenalina (riesgo de fibrilación ventricular con solventes halogenados).

5. MEDIDAS DE CONTROL DE INCENDIOS

Clasificación	No inflamable en formulación estándar. Recipiente a presión — riesgo de explosión por calor.
Agentes extintores	CO■, polvo químico seco, espuma. NO usar chorro directo de agua sobre el recipiente.
EPP para bomberos	Equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa de protección completa.
Peligros especiales	Los recipientes expuestos al fuego pueden reventar violentamente. Enfriar con agua nebulizada desde posición segura. Combustión genera CO, CO■ y posibles fluoruros de hidrógeno.
Productos de combustión	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarburos no quemados. Si contiene HFC: pequeñas cantidades de fluoruro de hidrógeno (HF).

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Protección personal	Usar lentes de seguridad y guantes. Ventilar el área inmediatamente.
Protección ambiental	Contener el derrame. Impedir la llegada a drenajes, alcantarillas o cuerpos de agua. Notificar a autoridades ambientales si no puede prevenirse.
Limpieza	Absorber con material inerte (arena, tierra, vermiculita). Recoger en contenedor identificado como residuo peligroso. Ventilar el área tras la limpieza.
Precaución especial	Eliminar todas las fuentes de ignición. Los vapores son más pesados que el aire y se acumulan en zonas bajas — riesgo en espacios confinados.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Usar en zonas bien ventiladas. No vaporizar sobre llama u otras fuentes de ignición. No fumar durante el uso. Evitar inhalación prolongada de vapores. Lavarse las manos al terminar.
Almacenamiento	Lugar fresco, seco y bien ventilado. T < 50 °C. Proteger del sol. Revisar periódicamente los recipientes para detectar fugas.
Incompatibilidades	Llamas abiertas, chispas, superficies calientes, oxidantes fuertes.
Recipiente	NO perforar, aplastar ni incinerar — incluso después de su uso. No reutilizar el envase vacío.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Ojos	Lentes de seguridad con protectores laterales (obligatorio según etiqueta).
Manos	Guantes de nitrilo o fluoroelastómero (obligatorio según etiqueta).
Cuerpo	Ropa de trabajo. Lavar frecuentemente.
Respiración	En uso normal con ventilación adecuada no se requiere. En espacios confinados: media máscara con filtro orgánico A1/P2.
TLV-TWA	Solventes orgánicos: según ACGIH para el componente activo específico (IPA: 200 ppm / HFC-134a: 1.000 ppm).
Ventilación	Usar siempre al aire libre o con ventilación mecánica forzada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido presurizado en aerosol
Color	Incoloro al aplicar
Olor	Característico leve a solvente
Evaporación	Rápida — no deja residuos
Punto de inflamación	No inflamable (formulación estándar)
Presión de vapor	Alta (recipiente a presión — aerosol)
Solubilidad en agua	Parcialmente soluble (componente solvente)
Densidad de vapor	> 1 (vapores más pesados que el aire)
pH	No aplica (producto no acuoso)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Condiciones a evitar	Calor > 50 °C, llamas, chispas, luz solar directa.
Materiales incompatibles	Oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes.
Productos peligrosos	En combustión: CO, CO■, posiblemente HF si contiene HFC.

Polimerización	No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral	Baja toxicidad en uso normal. LD50 oral (rata): > 2.000 mg/kg (solvente base).
Inhalación	Inhalación prolongada en espacio confinado puede causar somnolencia, vértigo o dolor de cabeza. Abuso deliberado (inhalación intencional) puede ser mortal.
Piel / ojos	Puede causar irritación leve. Contacto repetido puede causar resequedad de la piel.
Carcinogenicidad	No clasificado como carcinógeno (IARC). No se han reportado efectos mutagénicos ni teratogénicos.
Sistema nervioso	Exposición prolongada a altas concentraciones puede causar depresión del SNC.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Eco-toxicidad	Nocivo para organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos (H411).
Movilidad	Volátil — se evapora rápidamente en el ambiente.
Biodegradabilidad	Parcialmente biodegradable dependiendo del componente activo.
Bioacumulación	Potencial de bioacumulación bajo en condiciones normales de uso.
Ozono	No contiene CFC — no depleta la capa de ozono.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN FINAL

- Los envases vacíos NO deben compactarse en compactadores domésticos ni incinerarse.
- Disponer los envases vacíos según la normativa local de residuos sólidos especiales.
- Residuos líquidos: entregar a gestor certificado de residuos peligrosos.
- No verter en alcantarillas, suelo ni cuerpos de agua.
- Cumplir el Decreto 4741/2005 y normas ambientales colombianas vigentes.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número ONU	UN 1950
Designación oficial	Aerosoles
Clase de peligro	2.2 (Gas no inflamable no tóxico) / 2.1 si el propelente es inflamable
Grupo de embalaje	No aplica (aerosoles)
Vía terrestre	Cantidad limitada — no requiere documentos de envío en cantidades pequeñas.
Vía marítima (IMDG)	UN 1950, Aerosoles, 2.2, cantidad limitada.

Vía aérea (IATA)	UN 1950, Aerosoles, no inflamable — verificar restricciones de aerolínea.
Etiqueta de peligro	Clase 2 — Botella de gas. Proteger del sol. T < 50 °C.

Documento elaborado con base en la etiqueta oficial del producto Mercury Limpiador Electrónico MC07 (Capital Latam S.A.S.), los estándares GHS/SGA para aerosoles de limpieza electrónica y la normativa colombiana vigente. Para la SDS oficial contacte a Capital Latam S.A.S. Emergencias: Línea 123 · Centro de Toxicología: 018000-111444.