HOJA DE SEGURIDAD (SDS/MSDS)

Oil Bank ULTRA 1 — SAE 10W40 100% Sintético API SP / ILSAC GF6 | Made in UAE

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del producto	Oil Bank ULTRA 1 SAE 10W40 — 100% Synthetic Motor Oil API SP / ILSAC GF6
Tipo de producto	Aceite lubricante 100% sintético para motores de combustión interna
Uso	Lubricación de motores a gasolina y gas (GNV/GLP)
Fabricante	Oil Bank Lubricants — UAE (Emiratos Árabes Unidos)
País de origen	Made in UAE — German Technology
Código ONU	UN 3082 — Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida
Emergencias	Línea Nacional: 123 | Centro de Toxicología: 018000-111444

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificación GHS	H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en vías respiratorias (aspiración). H411: Tóxico para organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.
Peligros para la salud	Sin peligros específicos en condiciones normales de uso. El contacto repetido o prolongado puede causar irritación cutánea. El aceite usado puede contener impurezas peligrosas.
Peligros físicos	No inflamable en condiciones normales. Punto de inflamación ≥ 225 °C. Combustible a temperaturas muy elevadas.
Peligros ambientales	Tóxico para organismos acuáticos con efectos duraderos (H411). No biodegradable. Evitar liberación al medio ambiente.
Pictogramas GHS	Calavera/peligro (aspiración), Peligro ambiental acuático.
Palabra de advertencia	ATENCIÓN
Diferencia vs mineral	Las bases sintéticas PAO tienen menor volatilidad y toxicidad por aspiración que los aceites minerales, pero igualmente se clasifica H304 como precaución estándar para aceites lubricantes.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Aceite base	100% Sintético — PAO (Polialfaolefinas) y/o ésteres sintéticos; CAS 68037-01-4 (70-85 %)
Paquete de aditivos	Detergentes metálicos (Ca, Mg), dispersantes sin cenizas, antioxidantes fenólicos y amínicos, antidesgaste ZDDP, modificadores de fricción a base de molibdeno, inhibidores de corrosión (10-25 %)

Mejoradores VI	Polímeros sintéticos de alta calidad (3-8 %)
Clasificación	Mezcla. Sin sustancias SVHC ≥ 0,1 % en aceite nuevo (REACH).
Nota aceite usado	El aceite 100% sintético usado puede contener metales pesados y productos de combustión — tratar como residuo peligroso.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con ojos	Enjuagar con abundante agua durante mínimo 15 minutos. Retirar lentes de contacto. Buscar atención médica si la irritación persiste.
Contacto con piel	Lavar con agua y jabón. Retirar ropa contaminada. Evitar contacto repetido — puede causar resequedad y dermatitis. Usar crema protectora.
Inhalación	En condiciones normales no representa riesgo. Si hay exposición a vapores calientes o neblinas, llevar al afectado al aire fresco. Buscar atención médica si persiste.
Ingestión	NO inducir el vómito — riesgo de aspiración pulmonar (H304). Mantener en reposo. Llamar al médico o centro de toxicología de inmediato.
Nota al médico	Riesgo de neumonía química por aspiración de aceite sintético. Tratamiento sintomático. No clasificado como carcinógeno (aceite sintético nuevo).

5. MEDIDAS DE CONTROL DE INCENDIOS

Punto de inflamación	≥ 225 °C (COC) — no inflamable en condiciones normales.
Agentes extintores	Espuma, polvo químico seco, CO■ o arena/tierra. NO usar chorro de agua directamente.
EPP para bomberos	Equipo autónomo de respiración (SCBA) y traje de protección.
Peligros especiales	A altas temperaturas puede generar vapores. Combustión: CO, CO■, SOx, NOx y humo negro. Las bases PAO tienen mayor resistencia térmica que los aceites minerales.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Protección personal	Minimizar el contacto con la piel. Usar guantes y gafas de seguridad.
Protección ambiental	Contener con arena o tierra. Impedir llegada a drenajes y cuerpos de agua. Notificar autoridades ambientales si no puede prevenirse.
Limpieza	Absorber con material inerte (arena, aserrín, vermiculita). Recoger en contenedor identificado como residuo peligroso.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Evitar contacto prolongado con piel y ojos. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Lavarse las manos al terminar.

Almacenamiento	Lugar fresco, seco y ventilado. T 0 °C – 50 °C. Proteger de luz solar directa y fuentes de calor. Envases originales bien cerrados.
Incompatibilidades	Oxidantes fuertes. No mezclar con aceites de otras especificaciones.
Vida útil	5 años en envase original sellado.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Ojos	Gafas de seguridad ante riesgo de salpicaduras.
Manos	Guantes de nitrilo o neopreno para contacto prolongado.
Cuerpo	Overol o ropa de trabajo. Lavar frecuentemente.
Respiración	No se requiere normalmente. En operaciones a alta temperatura: ventilación local adecuada.
TLV	Aceites minerales/sintéticos: TLV-TWA 5 mg/m³ como niebla (ACGIH).
Higiene	Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar. Usar crema barrera protectora en manos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido viscoso
Color	Ámbar claro (más claro que el aceite mineral)
Olor	Leve, característico a aceite sintético
Punto de inflamación	≥ 225 °C (COC, ASTM D92)
Punto de fluidez	≤ –36 °C (ASTM D97)
Viscosidad @ 40 °C	~90 – 100 cSt (ASTM D445)
Viscosidad @ 100 °C	13,5 – 16,3 cSt (ASTM D445)
Índice de viscosidad	≥ 155 (ASTM D2270)
HTHS @ 150 °C	≥ 3,5 mPa·s (ASTM D4741)
TBN	≥ 9 mg KOH/g (ASTM D2896)
Volatilidad NOACK	≤ 13 % (ASTM D5800)
Densidad @ 15 °C	~0,860 – 0,875 g/mL
Solubilidad en agua	Insoluble
Presión de vapor @ 20 °C	< 0,01 Pa (despreciable)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable. Las bases PAO ofrecen mayor estabilidad oxidativa que los aceites minerales.

Condiciones a evitar	Temperaturas > 225 °C, llamas abiertas, oxidantes fuertes.
Materiales incompatibles	Oxidantes fuertes, ácidos minerales concentrados.
Productos peligrosos	Combustión: CO, CO■, SOx, NOx, humo.
Polimerización	No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral	Baja toxicidad aguda. Riesgo de aspiración pulmonar si se ingiere (H304). LD50 oral (rata, PAO): > 5.000 mg/kg.
Inhalación	Peligro insignificante a temperatura ambiente. Niebla a alta temperatura puede irritar vías respiratorias.
Piel / ojos	Irritación leve por contacto prolongado. Contacto repetido puede causar dermatitis.
Carcinogenicidad	Aceite sintético (PAO) nuevo: no clasificado como carcinógeno (IARC Grupo 3). ATENCIÓN: aceite sintético USADO puede contener compuestos peligrosos — manejar con precaución adicional.
Ventaja vs mineral	Los aceites sintéticos 100% son considerados de menor riesgo carcinogénico que los aceites minerales con alto contenido aromático.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Eco-toxicidad	Tóxico para organismos acuáticos con efectos duraderos (H411).
Movilidad	Líquido — flota sobre el agua. Menor biodisponibilidad que aceites minerales.
Biodegradabilidad	Las bases PAO tienen biodegradabilidad moderada a baja. Mejor que aceites minerales convencionales.
Bioacumulación	Potencial de bioacumulación moderado.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN FINAL

- El aceite sintético usado es RESIDUO PELIGROSO — entregar a gestores certificados (re-refinadoras autorizadas).
- NUNCA verter aceite usado en alcantarillas, suelo, ríos ni cuerpos de agua.
- 1 litro de aceite puede contaminar hasta 1.000.000 litros de agua potable.
- Los envases vacíos pueden contener residuos; gestionarlos como residuo peligroso.
- Cumplir Decreto 4741/2005, Resolución 1188/2003 (aceites usados) y normas colombianas vigentes.
- Puntos de recolección: talleres autorizados, distribuidores o gestores ANDI.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número ONU	UN 3082
Designación oficial	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, N.E.P.
Clase de peligro	9 — Sustancias y artículos peligrosos varios

Grupo de embalaje	III
Vía terrestre	Cantidad limitada — no requiere documentos en cantidades pequeñas.
Vía marítima (IMDG)	Contaminante marino. Seguir reglamento IMDG.
Vía aérea (IATA)	No clasificado como peligroso para transporte aéreo en envases pequeños.

Documento elaborado con base en la etiqueta oficial Oil Bank ULTRA 1 SAE 10W40 100% Sintético API SP / ILSAC GF6 (Made in UAE — German Technology), los estándares API / ASTM / ILSAC / ICONTEC NTC 1462 y la normativa colombiana vigente. Para la SDS oficial contacte al distribuidor autorizado Oil Bank en Colombia. Emergencias: Línea 123 · Centro de Toxicología: 018000-111444.