HOJA DE SEGURIDAD (SDS/MSDS)

Oil Bank TOP GEAR — SAE 80W90 100% Sintético API GL-4/GL-5 | Made in UAE

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del producto	Oil Bank TOP GEAR SAE 80W90 — 100% Synthetic GL-4/GL-5
Tipo de producto	Aceite lubricante 100% sintético para transmisiones y engranajes
Uso	Lubricación de transmisiones manuales, diferenciales y engranajes
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. H411: Tóxico para organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.
Peligros para la salud	Sin peligros específicos en uso normal. Contacto repetido puede causar irritación cutánea. El aceite usado puede contener impurezas peligrosas (aditivos EP de azufre-fósforo).
Peligros físicos	No inflamable en condiciones normales. Punto de inflamación ≥ 200 °C.
Peligros ambientales	Tóxico para organismos acuáticos con efectos duraderos (H411). Los aditivos EP (azufre, fósforo) pueden ser tóxicos para organismos acuáticos.
Pictogramas GHS	Calavera/peligro (aspiración), Peligro ambiental acuático.
Palabra de advertencia	ATENCIÓN
Nota especial aditivos EP	Los aceites GL-5 contienen mayor concentración de aditivos de azufre activo que los GL-4. El aceite usado puede tener mayor carga de compuestos de azufre degradados — manejar con precaución adicional al aceite de motor.

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Aceite base	100% Sintético — PAO y/o ésteres sintéticos; CAS 68037-01-4 (65-80 %)
Paquete EP	Aditivos de azufre y fósforo activo (EP); sulfuros orgánicos; dialquildithiofosfato (ZDDP); CAS varios (10-20 %)
Detergentes	Sulfonatos metálicos de calcio/magnesio (3-8 %)

Otros aditivos	Antioxidantes, inhibidores de corrosión, antiespumantes, modificadores de viscosidad, depresores del punto de fluidez (3-8 %)
Clasificación	Mezcla. Sin sustancias SVHC ≥ 0,1 % en aceite nuevo (REACH).
Nota aceite usado	Puede contener metales pesados (Fe, Cu, Pb), compuestos de azufre degradados y productos de combustión — 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. Contacto repetido puede causar resequedad y dermatitis. Usar crema protectora.
Inhalación	Llevar al afectado al aire fresco. Buscar atención médica si persiste el malestar.
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. Tratamiento sintomático. Los aditivos EP de azufre pueden irritar mucosas en grandes cantidades ingeridas.

5. MEDIDAS DE CONTROL DE INCENDIOS

Punto de inflamación	≥ 200 °C (COC) — no inflamable en condiciones normales.
Agentes extintores	Espuma, polvo químico seco, CO■ o arena. NO usar chorro de agua directamente.
EPP para bomberos	SCBA y traje de protección completo.
Productos de combustión	CO, CO■, SOx (por aditivos EP de azufre), NOx, humo negro.
Nota especial	Los aditivos EP de azufre generan SOx en combustión — mayor irritación respiratoria que aceites de motor convencionales.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Protección personal	Usar guantes y gafas de seguridad. Minimizar el contacto con la piel.
Protección ambiental	Contener con arena o tierra. Impedir llegada a drenajes y cuerpos de agua. Los aditivos EP pueden ser tóxicos para organismos acuáticos.
Limpieza	Absorber con material inerte. Recoger en contenedor identificado como residuo peligroso. Disponer según normativa ambiental local vigente.

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. Envases originales bien cerrados.
Incompatibilidades	Oxidantes fuertes. No mezclar con aceites de otras viscosidades o especificaciones sin consulta técnica.
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 con generación de vapores: ventilación local y media máscara con filtro A1/P2.
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.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido viscoso
Color	Ámbar claro
Olor	Leve, característico a aceite sintético / azufre
Punto de inflamación	≥ 200 °C (COC, ASTM D92)
Punto de fluidez	≤ –30 °C (ASTM D97)
Viscosidad @ 40 °C	~130 – 145 cSt (ASTM D445)
Viscosidad @ 100 °C	14 – 18 cSt (ASTM D445)
Índice de viscosidad	≥ 150 (ASTM D2270)
Densidad @ 15 °C	~0,875 – 0,890 g/mL
Solubilidad en agua	Insoluble
Presión de vapor @ 20 °C	< 0,01 Pa (despreciable)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable en condiciones normales.
Condiciones a evitar	Temperaturas > 200 °C, llamas abiertas, oxidantes fuertes.
Materiales incompatibles	Oxidantes fuertes, ácidos minerales concentrados.
Productos peligrosos	Combustión: CO, CO■, SOx (aditivos EP de azufre), NOx, humo.
Polimerización	No ocurrirá.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral	Baja toxicidad aguda. Riesgo de aspiración pulmonar (H304). LD50 oral (rata, PAO): > 5.000 mg/kg.
Inhalación	Sin riesgo significativo a temperatura ambiente.
Piel / ojos	Irritación leve. Contacto repetido puede causar dermatitis.
Aditivos EP (azufre-fósforo)	Los aditivos de sulfuro activo pueden causar irritación de mucosas en caso de ingestión o exposición a altas concentraciones de vapor.
Carcinogenicidad	Aceite sintético nuevo: no clasificado (IARC). Aceite usado: manejar como posible carcinógeno — IARC Grupo 1 para aceites minerales usados.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Eco-toxicidad	Tóxico para organismos acuáticos con efectos duraderos (H411). Los aditivos EP de azufre-fósforo pueden ser tóxicos para la vida acuática.
Biodegradabilidad	Bases PAO: biodegradabilidad moderada. Mejor que aceites minerales.
Bioacumulación	Potencial moderado.
Movilidad	Líquido viscoso — flota sobre el agua.

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN FINAL

- El aceite de transmisión sintético usado es RESIDUO PELIGROSO — entregar a gestores certificados.
- NUNCA verter en alcantarillas, suelo, ríos ni cuerpos de agua.
- Los aditivos EP de azufre hacen este aceite especialmente tóxico para organismos acuáticos.
- Envases vacíos: gestionar como residuo peligroso.
- Cumplir Decreto 4741/2005, Resolución 1188/2003 y normas colombianas vigentes.

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 en envases pequeños.