



TRANSMISION TO-4

TRANSMISIONES Y CAJAS

■ Descripción

Aceite lubricante formulado especialmente para satisfacer los requisitos de las especificaciones CATERPILLAR, ALLISON y KOMATSU, aplicables en servotransmisiones, embragues y frenos, así como en mandos finales, coronas y diferenciales (según grado SAE). También en alguna aplicación hidráulica especial como es el caso del grado SAE 10W.

■ Cualidades

- Evita el deslizamiento de la transmisión.
- Gran capacidad para soportar cargas y propiedades antidesgaste.
- Aumenta la vida útil de los discos de embragues y suaviza el funcionamiento de los frenos.
- Posibilita una mayor fuerza de arrastre y arranque de las máquinas.
- Compatibilidad con juntas.
- Excelentes propiedades anticorrosivas.
- No es aplicable como aceite de motor.

■ Nivel de calidad

- CATERPILLAR TO-4
- ALLISON C-4
- KOMATSU
- ZF TE-ML 03C para SAE 10W
- ZF TE-ML 03C y 07F para SAE 30

■ Características técnicas

	UNIDAD	METODO	VALOR	VALOR	VALOR
Grado SAE			10W	30	50
Densidad a 15°C	g/ml	ASTM D 4052	0,880	0,894	0,910
Viscosidad a 100°C	cSt	ASTM D 445	5,5	11,4	17,4
Viscosidad a 40°C	cSt	ASTM D 445	32	105	200
Viscosidad a -20°C	cP	ASTM D 2983	3500 max	-	-
Indice de viscosidad	-	ASTM D 2270	105 min	96 min	95 min
Punto de inflamación, V/A	°C	ASTM D 92	190 min	230 min	240 min
Punto de congelación	°C	ASTM D 97	-27	-21	-18
T.B.N	mgKOH/g	ASTM D 2896	11	11	11

■ Presentaciones

SAE 10W: bidón de 185 kg.
SAE 30: contenedor de 875 kg y bidón de 185 kg.
SAE 50: contenedor de 875 kg y bidón de 185 kg.

■ Identificación de peligros

Este producto no está clasificado como tóxico ni peligroso según la legislación vigente.

■ Manipulación

Debe realizarse manteniendo unas precauciones mínimas que eviten el contacto prolongado con la piel. Se recomienda el empleo de guantes, visores o gafas para evitar salpicaduras.

■ Peligros para la salud y seguridad

Inhalación: Por ser un producto poco volátil, el riesgo por inhalación es mínimo.

Ingestión: No provocar el vómito. Suministrar agua. Solicitar ayuda médica.

Contacto Piel: Lavar con abundante agua y jabón.

Ojos: Lavar con abundante agua.

Medidas generales: Solicitar ayuda médica.

■ Medidas de lucha contra los incendios

No se requieren medios especiales.

Medios de extinción: Espumas, químicos secos, CO₂, agua pulverizada. No aplicar directamente el chorro de agua ya que puede provocar la dispersión del producto.

■ Precauciones para el medio ambiente

Peligro de contaminación física en caso de vertido (cursos de aguas, litorales costeros, suelos, etc.) debido a su flotabilidad y consistencia oleosa que pueda causar daños a la fauna y flora en contacto. Evitar la entrada de material en tomas de agua.

Descontaminación y limpieza: Tratar como un vertido accidental de aceite. Evitar la dispersión con barreras mecánicas y retirar con medios físicos o químicos.

Teléfono de emergencias. Instituto Nacional de Toxicología 91 562 04 20

Existe una ficha de datos de seguridad disponible bajo petición.

repsol.com
901 111 999

Salvo otra indicación, los valores citados en las características técnicas deben considerarse como típicos