



# IMPULSE TCW3

Aceite para motores 2 tiempos

## Descripción

---

UNO IMPULSE TCW3 es un lubricante de calidad superior, formulado a partir de aceites básicos con una selección de paquetes de aditivos sin cenizas (no metálicos) y un solvente con un alto punto de inflamación diseñado para satisfacer los requisitos críticos de alto rendimiento de motores refrigerados por agua, así como motores enfriados por aire que requieren este tipo de lubricante.

UNO IMPULSE TCW3 proporciona una protección eficaz que evita que se peguen los anillos y el desgaste de la pared del cilindro. El solvente de alto punto de inflamación facilita la mezcla de la gasolina y un mayor margen de seguridad durante el almacenamiento y manipulación de rutina. En el uso continuo protege a los motores contra la oxidación, la corrosión y el desgaste exhaustivo encendido en el puerto, así como reducir la suciedad de las bujías de encendido.

UNO IMPULSE TCW3 se puede utilizar en cualquier combustible que se diluya con aceites recomendados por los fabricantes de motores fuera de borda.

**MADE  
IN THE USA**





También puede ser utilizado en motocicletas, cortadoras de césped y vehículos todo terreno, excepto cuando el fabricante específicamente no recomienda aceites sin cenizas.

## Ventajas y beneficios

- Fácil y rápida habilidad para mezclarse con gasolina con o sin plomo.
- Mayor facilidad en el arranque del motor.
- Controla la formación de depósitos en las bujías.
- Protege al cilindro, pistón y otros componentes del motor.
- Reduce la emisión de humos, ayudando así a la reducción de la contaminación ambiental.

## Características típicas

SAE	TCW3	
Inspection Information / Información de la inspección	Test Method / Metodo	Typical Value / Valor Tipico
Gravity, °API	ASTM D287	32.2
Specific Gravity @ 60°F(15.6°C)	ASTM D4052	0.8644
Viscosity @ 40°C cSt	ASTM D445	30.07
Viscosity @ 100°C cSt	ASTM D445	6.15
Viscosity Index	ASTM D2270	159
Pour Point °C (°F)	ASTM D5950	- 47C (- 53F)
Color	ASTM D1500	BLUE
Sulfur, wt. %	ASTM D4951	0.07
Sulfated Ash, wt. %	ASTM D874	<0.001
Nitrogen, wt. %	ASTM D4629	0.47
Total Acid Number, mgKOH/g	ASTM D 664	1.6
TBN, mgKOH/g	ASTM D2896	10

Pueden esperarse variaciones menores en la información de pruebas típicas en la producción normal





## Especificaciones

---

Cumple con los requisitos de la asociación nacional de fabricantes marinos (NMMA) TC-W3, TC-WII y TC-W y el uso adecuado donde se recomienda la categoría de servicio calidad API TC

## Identificación de Peligros

---

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

## Salud y Seguridad

---

El contacto prolongado o frecuente con aceites usados de motor puede causar daños en la piel. Evite el contacto con la piel usando guantes. En caso de contacto, lave inmediatamente con agua y jabón.

## Medio Ambiente

---

No contamine con aceite los drenajes, el suelo, el mar, ni las corrientes de agua. Disponga responsablemente de los desechos de acuerdo a la legislación vigente. Lleve los aceites usados a puntos de recolección autorizados.

En caso de EMERGENCIA llame a los teléfonos / For EMERGENCY, please call: Guatemala: (502) 2285-1747; Salvador: (503) 2207-3737; Nicaragua: (505) 2276-8127; Honduras: (504) 508-1515; Belice (501) 222-4352

