

## Product Data Sheet

Revisado: 12/03/2021 (rev. 02)



PETRONAS

# PETRONAS COOLANT UP

Refrigerante de tecnología orgánica concentrada.

### Descripción y Aplicación

PETRONAS Coolant UP es un fluido especial concentrado de larga duración a base de monoetilenglicol, indicado para sistemas de refrigeración de vehículos y equipos en general para reducir el punto de congelar y elevar el punto de ebullición del agua.

PETRONAS Coolant UP contiene aditivos orgánicos para proteger los componentes del motor y del sistema de enfriamiento contra la corrosión, cavitación, formación de espuma, formación de depósitos abrasivos. Mejora la capacidad y eficiencia de intercambio de calor del sistema. Protege eficientemente las 6 principales aleaciones metálicas componentes del sistema: aluminio, cobre, estaño, latón, acero y fundición.

PETRONAS Coolant UP debe diluirse según lo recomendado por el fabricante del vehículo o en la proporción de 50% con agua desmineralizada. Se recomienda realizar el premezclado en un recipiente libre de contaminantes.

### Beneficios

PETRONAS Coolant UP fortalece la alta disponibilidad del equipo al mismo tiempo que proporciona una reducción significativa de los costos operativos a través de:

- **Excelente protección contra la corrosión** de las aleaciones metálicas utilizadas en el sistema de refrigeración, asegurando una vida más larga de los componentes
- **Excelente protección contra la cavitación** protegiendo los componentes metálicos del equipo
- **Excelente capacidad de enfriamiento** a través de una característica de alto intercambio de calor
- **Excelente protección contra la formación de depósitos** en el sistema de refrigeración que impiden un intercambio de calor efectivo
- **Alta compatibilidad con elastómeros** para prolongar la vida útil de los componentes
- **Alto punto de ebullición y bajo punto de congelación**

### Especificaciones de Rendimiento

PETRONAS COOLANT UP cumple o supera las siguientes especificaciones:

- ASTM D3306; ASTM D-4985
- NBR 15297
- FIAT 9.55523-2

Nota: Siempre consulte el manual del propietario de su vehículo para verificar las especificaciones recomendadas por el fabricante.

## Propiedades Típicas

PARÁMETRO	METODO <sup>(a)</sup>	ESPECIFICACIÓN. <sup>(b)</sup>	VALOR
Color	ASTM D 1500/Visual	Naranja	Naranja
Aspecto	ASTM D 098	Claro	Claro
Densidad 25/4°C, g/cm <sup>3</sup>	ASTM D 4052	1,11 – 1,14	1,121
Punto de Ebullición, °C	ASTM D 1120	Mín. 163	170
Ph 10%	ASTM D 1287	7,0 – 9,0	8,5
Reserva Alcalina 10%, ml HCL 0,1N	ASTM D 1121	Mín. 6,0	6,7
Agua – Karl Fisher	ASTM D 1744	Máx. 4,0	2,5
Corrosión a 50% de Agua en Cobre, mg/cupon	ASTM D-1384	Máx. 10	1,0
Corrosión a 50% de Agua en Estaño, mg/cupon	ASTM D-1384	Máx. 30	2,0
Corrosión a 50% de Agua en Latón, mg/cupon	ASTM D-1384	Máx. 10	1,0
Corrosión a 50% de Agua en Acero, mg/cupon	ASTM D-1384	Máx. 10	1,0
Corrosión a 50% de Agua en Hierro Fundido, mg/cupon	ASTM D-1384	Máx. 10	1,0
Corrosión a 50% de Agua en Aluminio, mg/cupon	ASTM D-1384	Máx. 30	5,0
Nitritos	-	-	Ausente
Aminas. Fosfato.	-	-	Ausente

Todos los datos técnicos disponibles son solo para referencia. Estas son características de la producción actual. Las producciones futuras se ajustarán a la especificación PLI, sin embargo, pueden ocurrir variaciones en estas características.

### Salud y Seguridad

Para evitar daños a las personas o al medio ambiente, use este producto adecuadamente y siga correctamente las instrucciones del fabricante del equipo. Evite el contacto directo con la piel. Lavar inmediatamente con agua y jabón en caso de contacto directo con la piel. No desechar en alcantarillas, suelo o agua.

Para más información, solicite la "Ficha de Seguridad de Productos Químicos (FISPQ)" a través de nuestro Servicio de Atención al Cliente. Visite nuestro sitio web [www.pli-petronas.com.br](http://www.pli-petronas.com.br)

### Nota Importante

La palabra PETRONAS, el logotipo de PETRONAS y otras marcas comerciales y/o marcas utilizadas en este documento son marcas comerciales o marcas comerciales debidamente registradas y propiedad de PETRONAS Lubricants International Sdn. BHD ("PLISB"), o sus subsidiarias o empresas del Grupo PETRONAS (a menos que se indique lo contrario). Los documentos pertenecientes a PLISB y la información aquí contenida se consideran válidos desde la fecha de su revisión. PLISB no garantiza, expresa o implícitamente, la exactitud o integridad de la información contenida en el documento en cualquier transacción realizada por terceros. La información proporcionada en los documentos PLISB se basa en pruebas de laboratorio estándar y se proporciona solo como guía. Se recomienda a los usuarios que se aseguren de consultar la versión más reciente de estos Documentos PLISB. Es responsabilidad de los usuarios evaluar y utilizar los productos de forma segura y adecuada para el uso previsto, observando todas las leyes y reglamentos aplicables impuestos por las autoridades locales respectivas, para su uso.

Las hojas de datos de seguridad de materiales (MSDS) están disponibles para todos nuestros productos y solo deben consultarse para obtener información adecuada sobre el almacenamiento, la manipulación y la eliminación del producto. PLISB o sus subsidiarias y empresas del Grupo Petronas no asumirán ninguna responsabilidad por ninguna pérdida o daño, directo, indirecto o de cualquier tipo, ya sea que surja de un contrato, negligencia u otra acción extracontractual, relacionada con o que resulte de una uso anormal de los materiales y/o información, así como por cualquier negligencia en el seguimiento de las recomendaciones de los materiales y/o información, o por riesgos inherentes a la naturaleza de los materiales y/o información. Todos los productos, servicios e información proporcionados están bajo nuestros términos y condiciones de venta. Consulte a uno de nuestros representantes locales si necesita información adicional.

Código 76365