Produktdatenblatt
Überarbeitet: 03/11/2021 (Version 1.0)

PETRONAS Tutela Coolant

Als bevorzugte Fluid Technology Solutions entwickelt, die ausgezeichneten Schutz und eine längere Fluid-Lebensdauer für Fahrzeugkühlsysteme bieten

Beschreibung und Anwendungen

PETRONAS Tutela Coolant ist ein hochwertiges, konzentriertes, herkömmliches Kühlmittel, das eine optimierte Leistung und Komponentenlanglebigkeit für die Kühlsysteme von Schwerlastmotoren bietet. Es enthält Monoethylenglykol und wurde durch ein spezielles, auf der Salze anorganischer Säuren (IAT) Technologie basierendes Korrosionsschutzmittel mit Nitriten, Boraten und Silikaten optimiert. Das Kühlmittel ist phosphat- und aminfrei und bietet Schutz vor Überhitzung, Frost und Korrosion.
Geeignet für Personenkraftwagen, Nutzfahrzeuge und Geländemaschinen, für die eine herkömmliche Kühlmitteltechnologie erforderlich ist.

Vorteile

PETRONAS Tutela Coolant optimiert die Verfügbarkeit Ihres Fahrzeugs und senkt dabei Ihre Betriebskosten beträchtlich durch Folgendes:

- **Lange Kühlsystem-Lebensdauer** durch:
  - Wirksame Korrosionsbeständigkeit zum Schutz von Bauteilen auf Metallbasis
  - Frostschutz bei Außentemperaturen bis -38 °C (-36,4 °F)*
  - Siedeschutz bei Kreislauftemperaturen bis 125 °C (257 °F)*
  - Elastomer- und Kunststoffverträglichkeit für eine längere Lebensdauer des Bauteils
- **Verbesserte Wärmeübertragungseigenschaften zur Vermeidung von Überhitzung**

*im Gemisch mit 50 % Wasser und bei 1 bar (15 psi) Kühlerverschlussdeckel

Zulassungen, technische Daten und Empfehlungen

Technische Daten:

- AFNOR NFR 15-601
- AS 2108-2004
- ASTM D 3306 Type I
- ASTM D 6210 Type I-FF
- BS 6580:2010
- CUNA 956-16
- ONORM V 5123
- SAE J1034
- SANS 1251:2005
- SH 0521-1999

Leistungsklasse:

- Chrysler MS-9769
- CNHi MAT 3620 (IAT)
- Daimler/Mercedes-Benz 325.0
- Daimler Truck Fluid Release 29C100
- Fiat 9.55523
- IVECO 18-1830
- MTU MTL 5048
- John Deere JDM H 24
- Ford WSS-M97B51-A1

Hinweis: Ziehen Sie stets Ihr Eignerhandbuch zu Rate, um die Empfehlungen für Ihr spezielles Fahrzeug zu überprüfen.

Typische physische Daten

Parameter	Methode	Einheit	Typischer Wert
Farbe	-	-	Gelb
Relative Dichte bei 15 °C	ASTM D 1122	g/cm^3	1,135
pH-Wert, 50 % Vol. in DI-Wasser	ASTM D 1287	-	6,5
Reservealkalinität	ASTM D 1121	ml	17
Siedepunkt	ASTM D 1120	°C	>160
Gefrierpunkt, 50 % Vol. in DI-Wasser	ASTM D 1177	°C	<-38
Hitzeabweisende Oberfläche	ASTM D 4340	mg/cm^2/Woche	-0,09
Korrosionsprüfung von Glaswaren	ASTM D1384	-	BESTANDEN

Alle technischen Daten werden nur zur Bezugnahme bereitgestellt. Diese Eigenschaften sind typisch für die aktuelle Produktion. Zwar entspricht die künftige Produktion der PLI-Spezifikation, die Eigenschaften können jedoch variieren.

Gesundheit, Sicherheit und Umwelt

Es ist unwahrscheinlich, dass dieses Produkt eine signifikante Gesundheits- oder Sicherheitsgefahr darstellt, wenn es für die empfohlene Anwendung verwendet wird. Hautkontakt vermeiden. Nach Hautkontakt sofort mit Wasser und Seife abwaschen. Nicht in die Kanalisation, ins Erdreich oder in Gewässer gelangen lassen.

Für weitere Angaben zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung des Produkts ziehen Sie das Sicherheitsdatenblatt des Produkts zurate oder kontaktieren Sie uns unter: www.pli-petronas.com/de-de

Wichtiger Hinweis

Das Wort PETRONAS, das PETRONAS-Logo und alle zugehörigen Marken und/oder Markenzeichen, die in diesem Dokument verwendet werden, sind – sofern nichts anderes angegeben ist – Marken oder eingetragene Marken von PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. („**PLISB**"), deren Tochtergesellschaften oder der zugehörigen Holdinggesellschaft, die unter Lizenz verwendet werden. Das Datenblatt und die hierin enthaltenen Informationen sind als zum Zeitpunkt der Drucklegung zutreffend anzusehen. PLISB übernimmt für ihre Richtigkeit und Vollständigkeit keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewähr oder Zusicherung. Die in den PLI-Dokumenten bereitgestellten Daten basieren auf standardisierten Prüfverfahren unter Laborbedingungen und dienen nur als Richtwerte. Die Anwender sollten sicherstellen, dass sie die aktuelle Version dieser PLI-Dokumente verwenden. Den Anwendern obliegt es, die Produkte mit der gebotenen Vorsicht zu bewerten und zu benutzen, sie bezüglich der Eignung für die vorgesehene Anwendung zu beurteilen sowie alle geltenden Gesetze und Verordnungen, die von den zuständigen Stellen erlassen wurden, zu beachten.

Für alle unsere Produkte stehen Sicherheitsdatenblätter zur Verfügung, die Angaben zur Lagerung, sicheren Handhabung und Entsorgung des Produkts enthalten. Weder PLISB noch deren Tochtergesellschaften oder die zugehörige Holdinggesellschaft sind verantwortlich für Verluste, Verletzungen oder direkte, indirekte, spezielle, exemplarische Schäden, Folgeschäden oder Schäden jeglicher Art, die sich aus der unsachgemäßen Verwendung der Materialien, mangelnder Beachtung von Empfehlungen oder den mit der Natur der Materialien und/oder Informationen verbundenen Gefahren ergeben. Sämtliche Produkte, Dienstleistungen und Informationen unterliegen unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen. Falls Sie weitere Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an unseren lokalen Vertreter.

Code: 77333