



**PETRONAS**

## PETRONAS Tutela Coolant LL

**Progettato per essere la Fluid Technology Solution ideale per un'eccellente protezione e una maggiore durata del refrigerante per i sistemi di raffreddamento dei veicoli**

### Descrizione e applicazioni

PETRONAS Tutela Coolant LL è il refrigerante premium concentrato di lunga durata che offre prestazioni ottimizzate e durata dei componenti per i sistemi di raffreddamento dei veicoli. Formulato con glicole monoetilenico potenziato con una speciale tecnologia di inibizione della corrosione a base di acidi organici (tecnologia OAT), privo di nitriti, borati, fosfati, silicati e ammine, fornisce un'eccellente protezione contro il surriscaldamento, il gelo e la corrosione.

Grazie alla sua ampia copertura degli OEM, è adatto alla maggior parte di veicoli per passeggeri, veicoli commerciali e macchinari agricoli europei, americani e asiatici.

### Vantaggi

PETRONAS Tutela Coolant LL migliora la disponibilità dei veicoli riducendo significativamente i costi operativi attraverso:

- **Tecnologia Long Life** per prolungare la durata del fluido, prevenendo la formazione di depositi
- **Maggiore durata del sistema di raffreddamento:**
  - o Eccellente resistenza alla corrosione per salvaguardare i componenti a base metallica
  - o Migliore protezione dal congelamento a temperature esterne inferiori a -38 °C (-36,4 °F)\*
  - o Migliore protezione dall'ebollizione in caso di temperatura del circuito di fino a 125 °C (257 °F)\*
  - o Ottima compatibilità con elastomeri e plastica per una maggiore durata dei componenti

Esperienza di guida eccellente:

- **Eccellenti proprietà di trasferimento del calore per evitare il surriscaldamento**

\*Se mescolato con il 50% di acqua e con tappo radiatore da 1 bar (15 psi)

### Approvazioni, specifiche e consigli

#### Specifiche:

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

#### Livello delle prestazioni:

- CNHi MAT 3724
- CNHi MAT 3624
- DAF (MAT 74002)
- Daimler/Mercedes-Benz 325.3
- Fiat 9.55523
- IVECO 18-1830
- MAN 324 tipo SNF
- MTU MTL 5048
- Porsche da anno modello 1996 ad anno modello 2010
- PSA B71 5110
- VW/Audi/Seat/Skoda TL 774-D/F

Nota: Consultare sempre il manuale utente per consigli sullo specifico veicolo

### Dati fisici tipici

| Parametri                                            | Metodo      | Unità                         | Valore tipico |
|------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------|---------------|
| Colore                                               | -           | -                             | Rosa          |
| Densità relativa a 15 °C                             | ASTM D 1122 | g/cm <sup>3</sup>             | 1,123         |
| pH, 50% vol. in acqua deionizzata                    | ASTM D 1287 | -                             | 8,5           |
| Alcalinità di riserva                                | ASTM D 1121 | ml                            | 14,5          |
| Punto di ebollizione                                 | ASTM D 1120 | °C                            | > 160         |
| Punto di congelamento, 50% vol. in acqua deionizzata | ASTM D 1177 | °C                            | <-38          |
| Superficie di espulsione del calore                  | ASTM D 4340 | mg/cm <sup>2</sup> /settimana | 0,3           |
| Test di corrosione per vetreria                      | ASTM D1384  | -                             | SUPERATO      |

Tutti i dati tecnici vengono forniti solo a scopo di riferimento. Caratteristiche tipiche della produzione corrente. Anche se la produzione futura sarà conforme alle specifiche PLI, queste caratteristiche potrebbero subire variazioni.

#### **Salute, sicurezza e ambiente**

Il prodotto non dovrebbe costituire un pericolo significativo per la salute e la sicurezza, se utilizzato nelle applicazioni consigliate. Evitare il contatto con la pelle. Lavare immediatamente con acqua e sapone in caso di contatto con la pelle. Non disperdere negli scarichi fognari, nel suolo o nelle acque.

Per ulteriori informazioni sulla conservazione, l'utilizzo sicuro e lo smaltimento del prodotto, consultare l'SDS del prodotto o contattarci all'indirizzo: [www.pli-petronas.com/it-it](http://www.pli-petronas.com/it-it)

#### **Nota importante**

La parola PETRONAS, il logo PETRONAS e gli altri marchi commerciali o registrati correlati in uso in questa sede sono marchi commerciali o registrati di PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("**PLISB**") o delle consociate o holding relative, e vengono concessi in licenza fatto salvo ove indicato diversamente. Le schede tecniche e le informazioni contenute in questa sede vengono considerate precise alla data della stampa. PLISB non dichiara in modo esplicito o implicito, né garantisce la precisione o la completezza delle informazioni o delle transazioni eseguite. Le informazioni sui documenti PLI fornite si basano su test standard in condizioni di laboratorio e vengono fornite solo a scopo di indicazione. Si consiglia agli utenti di consultare sempre le versioni più aggiornate dei documenti PLI. È responsabilità degli utenti valutare e utilizzare i prodotti in modo sicuro, stabilire se sono adatti all'applicazione di destinazione e adempiere a tutte le leggi e i regolamenti applicabili, imposti dalle rispettive autorità locali.

Le schede tecniche di sicurezza sono disponibili per tutti i nostri prodotti e devono essere consultate solo per le opportune informazioni circa conservazione, utilizzo sicuro e smaltimento del prodotto. PLISB o le proprie consociate e la relativa holding non si assumono alcuna responsabilità in caso di perdita o lesioni o danni diretti, indiretti, speciali, esemplari, consequenziali o di qualsiasi altra natura, anche nell'ambito di un ricorso di contratto, negligenza o altra azione, derivanti da o in connessione con l'utilizzo anomalo dei materiali e/o delle informazioni, dalla mancata osservanza dei consigli o da pericoli inerenti alla natura dei materiali e/o delle informazioni. Tutti i prodotti, i servizi e le informazioni vengono forniti alle nostre condizioni di vendita standard. Per ulteriori informazioni, consultare uno dei nostri rappresentanti locali.

Codice: 77331