



PETRONAS Tutela Coolant

Conçu pour être la solution de choix en technologie des fluides, offrant une excellente protection et une plus longue durée de vie des fluides pour les systèmes de refroidissement de véhicules

Description et applications

PETRONAS Tutela est un liquide de refroidissement conventionnel concentré de haute qualité offrant des performances optimisées et une durabilité des composants pour les systèmes de refroidissement des moteurs de poids lourds. Formulé avec du mono-éthylène glycol enrichi d'une technologie spéciale d'inhibiteur de corrosion acide inorganique avec des nitrites, des borates et des silicates (technologie IAT), sans phosphates ni amines, il offre une protection contre la surchauffe, le gel et la corrosion.

Convient aux voitures particulières, aux véhicules utilitaires et aux engins tout-terrain pour lesquels une technologie de refroidissement conventionnelle est requise.

Avantages

PETRONAS Tutela Coolant améliore la disponibilité de vos véhicules tout en réduisant considérablement vos coûts d'exploitation grâce à :

- **Longue durée de vie du système de refroidissement** grâce à :
 - o Résistance efficace à la corrosion pour protéger les composants à base de métal
 - o Une protection contre le gel lorsque les températures extérieures peuvent atteindre jusqu'à -38 °C (-36,4°F)*
 - o Une protection contre l'ébullition dans le cas où la température du circuit peut atteindre jusqu'à 125°C (257°F)*
 - o Compatibilité avec les élastomères et les plastiques pour une durée de vie plus longue des composants
- **Propriétés de transfert de chaleur renforcées pour éviter la surchauffe**

*Lorsqu'il est mélangé avec 50 % d'eau et avec un bouchon de radiateur de 1 bar (15 psi)

Homologations, caractéristiques et recommandations

Caractéristiques techniques :

- 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

Niveau de performance :

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

Remarque : Veuillez toujours consulter votre manuel d'utilisation pour vérifier les recommandations pour votre véhicule

Données physiques typiques

| Paramètres | Méthode | Unité | Valeur typique |
|--------------------------------------|-------------|-----------------------------|----------------|
| Couleur | - | - | Jaune |
| Densité relative à 15 °C | ASTM D 1122 | g /cm ³ | 1,135 |
| pH, 50 % vol dans l'eau DI | ASTM D 1287 | - | 6,5 |
| Réserve d'alcalinité | ASTM D 1121 | ml | 17 |
| Point d'ébullition | ASTM D 1120 | °C | > 160 |
| Point de gel, 50 % vol dans l'eau DI | ASTM D 1177 | °C | < - 38 |
| Surface anti-chauffe | ASTM D 4340 | mg/cm ² /semaine | -0,09 |
| Test de corrosion des verres | ASTM D1384 | - | OK |

Toutes les données techniques sont fournies à titre indicatif uniquement. Ces caractéristiques sont typiques pour la production actuelle. Bien que la production future soit en mesure de se conformer aux caractéristiques de PLI, des variations peuvent se produire.

Hygiène, sécurité et environnement

Ce produit est peu susceptible de présenter des risques pour la santé et la sécurité lorsqu'il est utilisé selon l'application recommandée. Éviter le contact avec la peau. Se laver immédiatement avec du savon et de l'eau après contact avec la peau. Ne pas rejeter dans les égouts, les sols ou l'eau.

Pour plus d'informations concernant le stockage, la manipulation et le traitement des produits en toute sécurité, veuillez consulter la fiche de données de sécurité (FDS) du produit ou nous contacter sur : www.pli-petronas.com

Avis important

Le nom PETRONAS, le logo PETRONAS et les autres marques commerciales et/ou marques figurant dans ce document, sont des marques commerciales ou des marques déposées de PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. (« **PLISB** »), ou ses filiales ou sociétés de portefeuille sous licence, sauf indication contraire. Les fiches produit et les informations contenues dans le présent document sont considérées comme exactes à la date d'impression. PLISB ne fait aucune représentation ou garantie, expresse ou implicite, quant à leur exactitude ou leur exhaustivité, ou concernant les informations qui s'y trouvent ou toute transaction effectuée. Les informations des documents PLI sont basées sur des tests standards dans des conditions de laboratoire et sont fournies uniquement à titre indicatif. Il est recommandé aux utilisateurs de s'assurer de consulter la version la plus récente de ces documents PLI. Il est de la responsabilité des utilisateurs d'évaluer et d'utiliser les produits en toute sécurité, de s'assurer de leur adéquation pour l'application envisagée et de se conformer à toutes les lois et réglementations en vigueur imposées par les autorités locales respectives.

Les Fiches de données de sécurité sont disponibles pour tous nos produits et doivent être consultées uniquement afin d'obtenir des informations appropriées concernant le stockage, la manipulation et le traitement du produit en toute sécurité. PLISB ou ses filiales et sociétés de portefeuille ne sauraient être tenues responsables de toute perte ou blessure, ou tout dommage direct, indirect, spécial, exemplaire, consécutif ou tout autre dommage que ce soit, dans le cadre d'un contrat, en cas de négligence ou autre acte délictueux, en relation ou résultant d'une utilisation anormale des matériaux et/ou des informations, de tout manquement à se conformer à des recommandations ou suite à des dangers inhérents à la nature des matériaux et/ou des informations. Tous les produits, services et informations fournis sont soumis à nos conditions générales de vente. Veuillez contacter l'un de nos représentants locaux pour plus de renseignements.

Code : 77333