



PETRONAS

PETRONAS Tutela Coolant LL-K

Zaprojektowany jako jedno z rozwiązań Fluid Technology Solutions zapewniające doskonałą ochronę i dłuższy okres eksploatacji płynu w układach chłodzenia pojazdów.

Opis i zastosowanie

PETRONAS Tutela Coolant LL-K to najwyższej jakości płyn do chłodziw (koncentrat) o wydłużonej żywotności, zapewniający optymalną wydajność i trwałość elementów układów chłodzenia pojazdów. Opracowany na bazie glikolu monoetylenowego wzmocnionego specjalnymi inhibitorami korozji wzmocnionymi fosforanami w technologii organicznej (P-OAT), bez azotynów, krzemianów, boranów i amin. Zapewnia doskonałą ochronę przed przegrzaniem, mrozem i korozją, nie zawiera azotynów, krzemianów, boranów i amin. Zapewnia doskonałą ochronę przed przegrzaniem, mrozem i korozją.

Korzyści

PETRONAS Tutela Coolant LL-K zwiększa osiągi pojazdu, znacznie obniżając koszty eksploatacyjne poprzez:

- **technologię Long Life** wydłużającą żywotność płynu, zapobiegającą tworzeniu się osadów
- **wydłużony okres eksploatacji układu chłodzenia** dzięki:
 - o znakomitej ochronie antykorozyjnej do zabezpieczania elementów metalowych
 - o zwiększonej ochronie przed zamarzaniem przy temperaturach zewnętrznych do -37°C (-34°F)*
 - o zwiększonej ochronie przed wrzeniem w przypadku temperatury obwodu do 129°C (264°F)*

PETRONAS Tutela Coolant LL-K zadba o pojazd dzięki:

- **Doskonałym właściwościom przewodzenia ciepła zapobiegającym przegrzaniu**

*Po zmieszaniu z 50% wody i przy pokrywie chłodziwy o ciśnieniu 1 bar (15 psi)

Dopuszczenia, specyfikacje i zalecenia

Specyfikacje:

- ASTM D 3306
- JIS K 2234:2006

Poziom wydajności:

- Hyundai, Kia, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Infiniti, Subaru, Suzuki

Uwaga: Zawsze zapoznaj się z instrukcją obsługi, aby sprawdzić zalecenia dla konkretnego pojazdu

Typowe właściwości fizykochemiczne

Parametry	Metoda	Jednostka	Wartość standardowa
Kolor	-	-	Zielony
Gęstość względna w 15°C	ASTM D 1122	g/cm^3	1,128
pH, 50% obj. w wodzie DI	ASTM D 1287	-	7,7
Rezerwa alkaliczności	ASTM D 1121	ml	9,5
Punkt wrzenia, 50% obj. w wodzie DI	ASTM D 1120	$^{\circ}\text{C}$	109
Temperatura krzepnięcia, 50% obj. w wodzie DI	ASTM D 1177	$^{\circ}\text{C}$	-37

Wszystkie dane techniczne podane są jedynie w celach informacyjnych. Te cechy są typowe dla aktualnej produkcji. Mimo iż przyszła produkcja będzie zgodna ze specyfikacją PLI, mogą wystąpić różnice w tych charakterystykach.

Zdrowie, bezpieczeństwo i środowisko

Jeżeli ten produkt stosowany jest w zalecany sposób, to jest mało prawdopodobne, aby stwarzał jakiekolwiek znaczące zagrożenie dla zdrowia lub bezpieczeństwa. Unikać kontaktu z oczami. W przypadku kontaktu ze skórą natychmiast przemyć wodą z mydłem. Nie wylewać do kanalizacji, gleby ani wody.

Szczegółowe informacje na temat warunków przechowywania, bezpiecznego użytkowania i utylizacji tego produktu można znaleźć w karcie charakterystyki substancji lub uzyskać na stronie: www.pli-petronas.com

Ważna uwaga

Słowo PETRONAS, logo PETRONAS i inne powiązane znaki towarowe i/lub oznaczenia użyte w tym dokumencie są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. („**PLISB**”) lub jej spółek zależnych, lub związanej z nią spółki dominującej na podstawie licencji, o ile nie zastrzeżono inaczej. Kartę techniczną i zawarte w niej informacje uważa się za zgodne z prawdą na dzień wydruku tych dokumentów. PLISB nie udziela żadnych wyraźnych ani dorozumianych oświadczeń ani gwarancji co do dokładności i kompletności, ani jakichkolwiek zawartych tu informacji, ani jakiegokolwiek zawartej transakcji. Informacje zawarte w dokumentach PLI są oparte na standardowych badaniach w warunkach laboratoryjnych i są podane jedynie jako wskazówka. Użytkownicy powinni sprawdzić, czy korzystają z najnowszej wersji dokumentów PLI. Użytkownicy odpowiadają za ocenę przydatności produktu do zamierzonego zastosowania, jego bezpieczne zastosowanie oraz zapewnienie zgodności ze wszystkimi obowiązującymi przepisami i regulacjami nałożonymi przez odpowiednie władze lokalne.

Karty charakterystyki substancji są dostępne dla wszystkich naszych produktów i można z nich korzystać w celu uzyskania odpowiednich informacji dotyczących przechowywania, bezpiecznego użytkowania i utylizacji produktu. Firma PLISB, jej spółki zależne ani związana z nią spółka dominująca nie odpowiadają za żadne straty lub szkody, ani za żadne szkody bezpośrednie, pośrednie, szczególne, przykładowe lub wtórne, ani za jakiegokolwiek szkody wynikłe na skutek niedotrzymania umowy, zaniedbania lub innych czynów niedozwolonych, związanych, lub będących skutkiem niewłaściwego zastosowania materiałów i/lub informacji, lub nieprzestrzegania zaleceń, lub ryzyka nierozerwanie związanego z naturą tych materiałów i/lub informacji. Wszystkie produkty, usługi i informacje są dostarczane na zasadach standardowych warunków sprzedaży. Prosimy o kontakt z naszym przedstawicielem lokalnym w przypadku potrzeby uzyskania dodatkowych informacji.

Kod: 81043