

# ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (PDS)

Revised: 2022/03/09 (version 1.1)



## PETRONAS Urania 500 series

ออกแบบมาเพื่อป้องกันการสึกหรอ และควบคุมการกัดกร่อน สำหรับเครื่องยนต์ดีเซลงานหนัก

### คุณลักษณะและการใช้งาน

ปิโตรนาส อูรานียา 500 ซีรีส์ เป็นน้ำมันเครื่องยนต์ดีเซลเกรดเดี่ยวซึ่งมีให้เลือกทั้งเกรด SAE 10W, 30, 40 & 50 ปิโตรนาส อูรานียา 500 ซีรีส์ ถูกพัฒนาเพื่อเครื่องยนต์ดีเซลรุ่นเก่า ช่วยปกป้องเครื่องยนต์จากการสึกหรอและการกัดกร่อนได้ดีเยี่ยม

ปิโตรนาส อูรานียา 500 ซีรีส์ เหมาะสำหรับเครื่องยนต์ดีเซลงานหนัก ระบบไฮดรอลิก ระบบส่งกำลังของเครื่องจักรกลก่อสร้าง และรถดีเซลงานหนัก เช่น รถแบคโฮ รถแทรกเตอร์ตักดิน รถแทรกเตอร์เพื่อการเกษตร ที่ติดตั้งเทอร์โบชาร์จเจอร์รอบจัด ทั้ง รถบรรทุก รถบัส และสามารถใช้ได้กับระบบส่งกำลังที่ต้องการมาตรฐาน API CD/ CAT TO-2

หมายเหตุ: โปรดศึกษาคู่มือประจำรถในการเลือกความหนืดและมาตรฐานน้ำมันเครื่องที่เหมาะสมสำหรับรถของคุณ

### ลักษณะสำคัญและประโยชน์

คุณประโยชน์

- ช่วยรักษาความสะอาดของลูกสูบ และลดการสะสมของสิ่งสกปรก ปกป้องเครื่องยนต์จากความสึกหรอ
- ช่วยกระจายเขม่า ควบคุมความหนืดของน้ำมันหล่อลื่นให้เหมาะสมตลอดอายุการเปลี่ยนถ่าย
- มีค่าความเป็นด่างคงตัว (TBN retention) สูง สามารถต่อต้านกรดจากการเผาไหม้ได้นานขึ้น ช่วยยืดอายุการเปลี่ยนถ่ายได้ยาวนาน

### มาตรฐานและการรับรองจากผู้ผลิตเครื่องยนต์

ปิโตรนาส อูรานียา เกรดเดี่ยว ซีรีส์ (SAE 10W, 30, 40 & 50) ผ่านและเหนือกว่ามาตรฐานดังด้านล่าง

ผ่านและเหนือกว่ามาตรฐานต่อไปนี้:

|            |   |
|------------|---|
| API CF/ SF | ✓ |
|------------|---|

\* ข้อมูลทางเทคนิคทั้งหมดที่ได้ระบุไว้เพื่อการอ้างอิงเท่านั้น

### คุณสมบัติทั่วไป

| คุณสมบัติจำเพาะ       | วิธีการ     | หน่วย             | 30    | 40    | 50    |
|-----------------------|-------------|-------------------|-------|-------|-------|
| ลักษณะทางกายภาพ       | -           | -                 | B&C   | B&C   | B&C   |
| ความหนาแน่นที่ @15°C  | ASTM D 4052 | g/cm <sup>2</sup> | 0.882 | 0889  | 0.894 |
| ASTM Colour           | ASTM D 1500 | -                 | 2.0   | 2.0   | L2.5  |
| ความหนืด @40°C        | ASTM D 445  | cSt               | 101.7 | 156.1 | 207.6 |
| ความหนืด @100°C       | ASTM D 445  | cSt               | 11.4  | 15.2  | 18.28 |
| ดัชนีความหนืด         | ASTM D 2270 | -                 | 99    | 98    | 97    |
| จุดวาบไฟ (Cl. O. C)   | ASTM D 92   | °C                | 254   | 260   | 256   |
| ค่าความเป็นด่าง (TBN) | ASTM D 2896 | mg KOH/g          | 6     | 6     | 6     |

## อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ก่อให้เกิดอันตรายใดๆต่อสุขภาพ, ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเมื่อใช้ตามคำแนะนำ หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังโดยตรง และล้างออกด้วยสบู่และน้ำเปล่าทันทีเมื่อสัมผัสถูกผิวหนัง ห้ามกำจัดโดยทิ้งลงบนพื้นดินหรือแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ

สำหรับรายละเอียดในการจัดเก็บ การจัดการความปลอดภัย และการกำจัดผลิตภัณฑ์ กรุณาอ้างอิงคู่มือความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์หรือติดต่อเราที่: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)