

# ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (PDS)

Revised: 2022/03/09 (version 1.1)



## PETRONAS Urania 1000E 15W-40

ด้วยเทคโนโลยี ViscGuard™ ช่วยรักษาความหนืดให้เหมาะสม  
ตลอดอายุการเปลี่ยนถ่าย ช่วยป้องกันเครื่องยนต์เสียหายโดยไม่  
ทราบล่วงหน้า

เพื่อให้มั่นใจว่าเครื่องยนต์จะทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ เนื่องจากยานยนต์เพื่อการพาณิชย์จะต้องทำงานอยู่ตลอดเวลาและเป็นหนึ่งในสิ่งสำคัญของธุรกิจ การขับขี่ในสภาวะต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการขับขี่ภายในเมืองที่รถติด ระหว่างเมือง การเดินทางไกล หรือแม้แต่การขับขี่ข้ามประเทศ ในทุกวันยานยนต์เพื่อการพาณิชย์เติมเต็มพันธสัญญาการส่งมอบสินค้า และบริการต่างๆ ซึ่งเครื่องยนต์ต้องแบกรับภาระหนักไว้เช่นกัน ผลของการทำงานอย่างหนัก ส่งผลให้เครื่องยนต์เกิดสิ่งสกปรกสะสม และสึกหรอ รวดเร็วขึ้น การเผาไหม้ในเครื่องยนต์ก่อให้เกิดสิ่งสกปรกสะสม ไม่ว่าจะเป็นเขม่า ชี๊ถั่ว หรือสิ่งสกปรกสะสมอื่นๆ ส่งผลให้เครื่องยนต์เกิดความเสียหายรุนแรงได้

### คุณลักษณะ และการใช้งาน

ปิโตรนาส อูราเนีย 1000E 15W-40 ถูกออกแบบมาด้วยเทคโนโลยี ViscGuard™ ช่วยต่อต้านการทำลายเครื่องยนต์ (สิ่งสกปรกสะสม เขม่า ชี๊ถั่ว สิ่งสกปรกสะสมอื่นๆ และยางเหนียว) ป้องกันเครื่องยนต์จากการสึกหรอ และต้านทานออกซิเดชัน เพื่อรักษาความหนืดให้เหมาะสมตลอดอายุการเปลี่ยนถ่าย ช่วยยืดอายุเครื่องยนต์ให้ใช้งานได้ยาวนาน และลดค่าใช้จ่ายโดยรวมทั้งหมด รวมทั้งค่าซ่อมบำรุง

ปิโตรนาส อูราเนีย 1000E 15W-40 เหมาะสำหรับเครื่องยนต์ดีเซลงานหนักทุกประเภท รวมทั้งเครื่องยนต์รุ่นใหม่สมรรถนะสูง มลพิษต่ำที่ติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมมลพิษไอเสีย EGR (Exhaust Gas Recirculation) และเหมาะสำหรับรถที่ติดตั้งเทอร์โบชาร์จ และไม่ติดเทอร์โบชาร์จ ทั้งประเภทใช้งานบนทางหลวงและนอกทางหลวง ที่ใช้เชื้อเพลิงดีเซลก๊ามะถันต่ำหรือก๊ามะถันสูง และไบโอดีเซล

หมายเหตุ: โปรดศึกษาคู่มือประจำรถในการเลือกความหนืดและมาตรฐานน้ำมันเครื่องที่เหมาะสมสำหรับรถของคุณ

### คุณสมบัติ และคุณประโยชน์

คุณประโยชน์สำคัญ:

- รักษาความหนืดให้เหมาะสมตลอดอายุการเปลี่ยนถ่าย ช่วยป้องกันเครื่องยนต์เสียหายโดยไม่ทราบล่วงหน้า

คุณประโยชน์อื่นๆ:

- ช่วยให้เครื่องยนต์สะอาดและลดการสะสมของสิ่งสกปรกเมื่อใช้อย่างต่อเนื่อง ช่วยเพิ่มสมรรถนะให้กับกลุ่มรถบรรทุก
- ลดการกัดกร่อนจากกรดได้ยาวนานและดีเยี่ยม ช่วยให้เครื่องยนต์ทนทานมีอายุการใช้งานยาวนาน
- ยืดระยะเปลี่ยนถ่ายยาวนานยิ่งขึ้น โดยเฉพาะเครื่องยนต์มลพิษต่ำ

## มาตรฐานและการรับรองจากผู้ผลิตเครื่องยนต์

ปิโตรนาส อูราเนีย 1000E 15W-40 ผ่านและเหนือกว่ามาตรฐานดังด้านล่าง

| ผ่านและเหนือกว่ามาตรฐานต่อไปนี้:                   |   |
|----------------------------------------------------|---|
| API CH-4                                           | ✓ |
| ACEA E7                                            | ✓ |
| ผ่านและเหนือกว่ามาตรฐานผู้ผลิตเครื่องยนต์ต่อไปนี้: |   |
| MB 228.3                                           | ✓ |
| Cummins CES 20077/ 20076                           | ✓ |
| Mack EO-N                                          | ✓ |
| MAN M3275                                          | ✓ |
| MTU Type 2                                         | ✓ |
| Volvo VDS-3                                        | ✓ |

\* ข้อมูลทางเทคนิคทั้งหมดที่ได้รับใช้เพื่อการอ้างอิงเท่านั้น

## คุณสมบัติทั่วไป

| คุณสมบัติจำเพาะ                  | วิธีการ     | หน่วย             | ค่าทั่วไป |
|----------------------------------|-------------|-------------------|-----------|
| ลักษณะทางกายภาพ                  | -           | -                 | B&C       |
| ความหนาแน่นที่ 15 <sup>0</sup> C | ASTM D 4052 | g/cm <sup>3</sup> | 0.8755    |
| ความหนืดที่ 100 <sup>0</sup> C   | ASTM D 445  | cSt               | 14.5      |
| ดัชนีความหนืด                    | ASTM D 2270 | -                 | 135       |
| จุดวาบไฟ (Cl. O. C)              | ASTM D 92   | °C                | 238       |
| ซีเถ้าซัลเฟต                     | ASTM D874   | %                 | 1.27      |
| ค่าความเป็นด่าง (TBN)            | ASTM D 2896 | mg KOH/g          | 9.65      |
| จุดไหลเท                         | ASTM D 97   | °C                | -40       |

## อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ก่อให้เกิดอันตรายใดๆต่อสุขภาพ, ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเมื่อใช้ตามคำแนะนำ หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังโดยตรง และล้างออกด้วยสบู่และน้ำเปล่าทันทีเมื่อสัมผัสถูกผิวหนัง ห้ามกำจัดโดยทิ้งลงบนพื้นดินหรือแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ

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