

# ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (PDS)

Revised: 2022/03/09 (version 1.1)

## PETRONAS Syntium 800 10W-40



### ด้วยเทคโนโลยี °CoolTech™ ช่วยลดความร้อนสะสมภายในเครื่องยนต์

สภาพการขับขี่ในปัจจุบันทำให้เครื่องยนต์ต้องทำงานในสภาวะที่ทำงานหนักกว่าปกติ การขับรถแบบหยุดรถบ่อยๆ (stop-start) ในสภาวะการจราจรที่คับคั่ง การเร่งเครื่องอย่างกะทันหัน และทางลาดชันเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดความร้อนสะสมในเครื่องยนต์ที่มากเกินไป ซึ่งส่งผลกระทบต่อสมรรถนะและอายุการใช้งานของเครื่องยนต์

#### คุณลักษณะ และการใช้งาน

ปิโตรนาส ซินเทียม 800 10W-40 (PETRONAS Syntium 800 10W-40) ถูกออกแบบมาด้วยเทคโนโลยี °CoolTech™ (อุณหภูมิต่ำ) เพื่อช่วยระบายความร้อนสะสมภายในเครื่องยนต์ เพื่อให้เครื่องยนต์ทำงานอย่างเต็มสมรรถนะ และคงความสะอาดของเครื่องยนต์ พร้อมทั้งช่วยยืดอายุการใช้งานของเครื่องยนต์

ปิโตรนาส ซินเทียม 800 10W-40 เหมาะสำหรับรถยนต์นั่งส่วนบุคคลทุกประเภท รวมไปถึงรถยนต์รุ่นใหม่ล่าสุดเทคโนโลยีสูง รถยนต์รุ่นใหม่ที่ดีตั้งหัวฉีดเชื้อเพลิง มัลติวาล์ว เทอร์โบชาร์จเจอร์ ซูเปอร์ชาร์จเจอร์ รถยนต์ที่ใช้งานหนักหน่วงในทุกสภาวะการใช้งาน นอกจากนี้ยังใช้ได้กับเครื่องยนต์ที่ใช้แก๊สโซฮอล์เป็นเชื้อเพลิง หรือก๊าซเป็นเชื้อเพลิง เช่น NGV, LPG และ CNG

จากประสบการณ์การทดสอบมานานหลายปีของ PETRONAS กับการแข่งขันรถ F1 และวงการมอเตอร์สปอร์ตต่างๆ มาสู่การพัฒนาน้ำมันเครื่องเทคโนโลยีสูง ปิโตรนาส ซินเทียม (PETRONAS Syntium) สามารถให้การหล่อลื่นดีเยี่ยมทั้งในสนามแข่งและบนถนน พร้อมทั้งผ่านความต้องการของรถยนต์รุ่นใหม่

หมายเหตุ: โปรดศึกษาคู่มือประจำรถในการเลือกความหนืดและมาตรฐานน้ำมันเครื่องที่เหมาะสมสำหรับรถของคุณ

#### คุณสมบัติ และคุณประโยชน์

คุณประโยชน์สำคัญ:

- ช่วยปกป้องเครื่องยนต์ได้อย่างดีเยี่ยมจากความร้อนสูงสะสม เพื่อการหล่อลื่นที่ดีกว่า พร้อมทั้งคงสมรรถนะเครื่องยนต์ได้อย่างเหนือชั้น

คุณประโยชน์อื่นๆ:

- ต่อต้านการเกิดเขม่าสะสมในชิ้นส่วนสำคัญของเครื่องยนต์ ช่วยคงความสะอาดของเครื่องยนต์ เพื่อรักษาสมรรถนะเครื่องยนต์ให้ทำงานเต็มกำลังตลอดอายุการใช้งาน
- ทนต่อแรงตัดเฉือน หรือสภาวะการทำงานหนักของเครื่องยนต์ได้ดี ด้วยฟิล์มน้ำมันหล่อลื่นที่แข็งแรง
- หล่อลื่นทันทีที่สตาร์ท ช่วยลดความสึกหรอตอนช่วงสตาร์ทได้ดี

## มาตรฐานและการรับรองจากผู้ผลิตเครื่องยนต์

ปิโตรนาส ซินเธียม 800 10W-40 เป็นน้ำมันเครื่องกึ่งสังเคราะห์ที่ผ่านและเหนือกว่ามาตรฐานดังด้านล่าง

ผ่านและเหนือกว่ามาตรฐานต่อไปนี้:

API SN	✓
ACEA A3/B3	✓
MB 229.1	✓
VW 501.00/ 505.00	✓

\* ข้อมูลทางเทคนิคทั้งหมดที่ได้ระบุไว้เพื่อการอ้างอิงเท่านั้น

## คุณสมบัติทั่วไป

คุณสมบัติเฉพาะ	วิธีการทดสอบ	หน่วย	ค่าทั่วไป
ลักษณะทางกายภาพ	-	-	B&C
ความหนาแน่นที่ 15 °C	ASTM D 4052	g/cm <sup>3</sup>	0.875
ความหนืดที่ 100 °C	ASTM D 445	cSt	14.2
ดัชนีความหนืด	ASTM D 2270	-	150
จุดวาบไฟ (Cl. O. C)	ASTM D 92	°C	>200
ค่าความเป็นด่าง (TBN)	ASTM D 2896	mg KOH/g	10
จุดไหลเท	ASTM D 97	°C	<-30
การเกิดฟองที่ 24 °C	ASTM D 892	ml/s	Trace/0

\* คุณสมบัติดังกล่าวเป็นคุณสมบัติทั่วไปของผลิตภัณฑ์ ณ เวลาใดเวลาหนึ่ง อาจพบความแตกต่างในคุณสมบัติซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ และยังคงอยู่ในมาตรฐานควบคุมตามที่บริษัทกำหนด.

## อาชีพอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ก่อให้เกิดอันตรายใดๆต่อสุขภาพ, ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมเมื่อใช้ตามคำแนะนำ หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังโดยตรง และล้างออกด้วยสบู่และน้ำเปล่าทันทีเมื่อสัมผัสถูกผิวหนัง ห้ามกำจัดโดยทิ้งลงบนพื้นดินหรือแหล่งน้ำหรือท่อระบายน้ำ

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