



1.รายละเอียดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ (PRODUCT DATA)

1.1 ชื่อทางการค้า (Trade Name): YUKON GEAR OIL EP (#68, 150, 220, 320, 460, 680)

1.2 การใช้ประโยชน์ (Use) ใช้หล่อลื่นเฟืองเกียร์ในระบบเกียร์ชนิดธรรมดาและชนิดรับแรงกดสูงสำหรับอุตสาหกรรม
(Use as lubricant for extreme pressure gear oil in industrial sector)

1.3 ปริมาณสูงสุดที่มีไว้ครอบครอง (Max Quantity Storage) ไม่มีข้อมูล (No information found)

1.4 ผู้ผลิต / ผู้นำเข้า (MANUFACTURER / IMPORTER): บริษัท ไทยรุ่งเอ็นเนอร์จี้ จำกัด (THAIRUNG ENERGY CO.,LTD)

ที่อยู่ (Address): 1429 ซ.ลาดพร้าว 94 (ปทุมมิตร) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

(1429 Soi Lad Phrao 94 (Punjamit), Wang Thong Lang , Wang Thong Lang , Bangkok 10310)

โทรศัพท์ (Telephone Number) +66(0)2792-9222

2 การจำแนกสารเคมีอันตราย (Chemical Classification)

2.1 U.N. Number ไม่มีข้อมูล (no information found)

2.2 CAS Number ไม่มีข้อมูล (no information found)

2.3 สารก่อมะเร็ง (Carcinogenicity) ไม่เป็นสารก่อมะเร็ง (no carcinogenicity)

3.สารประกอบที่เป็นอันตราย (Hazardous Ingredients)

ชื่อสารเคมี (Substances)	เปอร์เซ็นต์(Percent)	ค่ามาตรฐานความปลอดภัย	
		TLV	LD50
ไม่มีส่วนผสมของสารอันตราย * Non-hazardous additive blend	-	-	-

* ตรวจสอบตามตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย,

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ตาม พรบ.วัตถุอันตราย 2535



4 ข้อมูลทางกายภาพและทางเคมี (Physical and Chemical Data)

4.1 จุดเดือด (Boiling Point) ไม่มีข้อมูล (no information found)

4.2 จุดหลอมเหลว (Melting Point) ไม่มีข้อมูล (no information found)

4.3 ความดันไอ (Vapor Pressure) ไม่มีข้อมูล (no information found)

4.4 การละลายได้ในน้ำ (Solubility in Water) ไม่ละลายน้ำ (insoluble)

4.5 ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity) 0.8855, 0.8895, 0.8985, 0.9025, 0.9045, 0.9065, 0.9015 ตามลำดับผลิตภัณฑ์

(follow up product number)

4.6 อัตราการระเหย (Evaporating Rate) ไม่มีข้อมูล (no information found)

4.7 ลักษณะสีและกลิ่น (Appearance Color and Odor) สีเหลือง (Yellow)

4.8 ความเป็นกรดด่าง (pH-Value) ไม่มีข้อมูล (no information found)

5 ข้อมูลด้านอัคคีภัยและการระเบิด (Fire and Explosion Hazard Data)

5.1 จุดวาบไฟ (Flash Point) ไม่ต่ำกว่า (minimum) 218, 224, 226, 235, 239, 242, 266 o C ตามลำดับผลิตภัณฑ์

(Follow up product number)

5.2 ขีดจำกัดการติดไฟ (Flammable limits) ค่าต่ำสุด (LEL) ไม่มีข้อมูล (no information found) ค่าสูงสุด (UEL) ไม่มีข้อมูล (no information found)

5.3 อุณหภูมิสามารถติดไฟได้เอง (Autoignition Temperature) ไม่มีข้อมูล (no information found)



5.4 การเกิดปฏิกิริยาเคมี (Chemical Reactivity) มีความคงตัวสูงในสภาวะการเก็บและการใช้งานปกติ (Stable under ordinary conditions of use and storage)

5.5 สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน (Material to Avoid) สารออกซิไดซ์ที่รุนแรงเช่น คลอเรต ไนเตรด และ เปอร์ออกไซด์ (strong oxidizing agents, chlorate, nitrates, peroxides)

5.6 สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว (Hazardous Decomposition Products) คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ ไออน้ำ ออกไซด์ของซัลเฟอร์ / ไนโตรเจน / ฟอสฟอรัส / โบรอน (CO, CO₂ , water vapor, oxide of sulfur / nitrogen / phosphorus / boron)

6 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพ (Health Hazard Data)

6.1 ทางเข้าสู่ร่างกาย (Way of Exposure) การหายใจ (Inhalation): ใช่ (yes) ผิวหนัง (Skin): ไม่ใช่ (no) ทางเดินอาหาร (Ingestion) : ใช่ (yes)

6.2 อันตรายเฉพาะที่ (ผิวหนัง ตา เยื่อเมือก) (Local Effect (skin, eye, mucous membranes)) ทำให้เกิดอาการระคายเคืองบริเวณที่สัมผัส (Irritation)

6.3 ผลจากการสัมผัสสารที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะสั้นๆ (Effect of Overexposure Short0term) ไม่มีข้อมูล (No information found)

6.4 ผลจากการสัมผัสสารที่มีปริมาณมากเกินไปในระยะยาว (Effect of Overexposure Long-term) ไม่มีข้อมูล (No information found)

6.5 ค่ามาตรฐานความปลอดภัย (TLV) ไม่มีข้อมูล (no information found)



7 มาตรการด้านความปลอดภัย (Safety Measure)

7.1 ข้อมูลป้องกัน โดยเฉพาะทาง (Special Protection Information)

7.1.1 การป้องกันไฟและระเบิด (Fire and Explosion Prevention) เก็บในที่อากาศเย็น ความชื้นต่ำ และห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ และสารออกซิไดซ์ที่แรง (Store in a cool, dry place away from source of ignition and strong oxidizing agents)

7.1.2 การระบายอากาศ (Ventilation) ต้องมีอากาศถ่ายเทได้พอเพียง และมีความเข้มข้นของสารอันตรายต่ำกว่ามาตรฐานกำหนด (Adequate to keep airborne concentrations of material below recommended exposure standard)

7.1.3 ชนิดของอุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ (Respiratory Protection Type) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจที่เหมาะสมถ้ามีสารอันตรายในอากาศเข้มข้นกว่ามาตรฐานกำหนด (Wear an approved respirator if operating conditions create airborne concentrations which exceed recommended exposure standard)

7.1.4 การป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นกับมือ (Hand Protection) ต้องใส่ถุงมือ (Protective gloves required)

7.1.5 การป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นกับตา (Eye Protection) ต้องใส่แว่นตาป้องกันสารเคมี (Use chemical goggles)

7.1.6 การป้องกันอื่นๆ (Other protection) ไม่มีข้อมูล (no data available)

7.2 การปฐมพยาบาล (First Aid)

7.2.1 กรณีสัมผัสสารเคมีทางผิวหนัง (Skin Contacting) ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วย สบู่ และ น้ำ (Wash with mild soap & water)

7.2.2 กรณีสัมผัสสารเคมีทางตา (Eye Contacting) ล้างตาด้วยน้ำอย่างน้อย 15 นาที แล้วจึงไปพบแพทย์ (Flush with fresh water for 15 mins. And consult medical personnel)

7.2.3 กรณีสัมผัสสารเคมีโดยการหายใจ (Respiratory Contacting) รีบเคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปในที่มีอากาศบริสุทธิ์ แล้วจึงปรึกษาแพทย์ (Remove to fresh air. Obtain medical attention in all case)



7.2.4 ข้อมูลเพิ่มเติมในการรักษาพยาบาล (ระบุงการรักษารือการแก้พิษ) (Other First Aid) ไม่มีข้อมูล (No data available)

8 ข้อปฏิบัติที่สำคัญ (Special Instructions)

8.1 การขนย้ายและการจัดเก็บ (Handling and Storage) จัดเก็บในที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้ดีพอควร ไม่มีแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟ (Eliminate all sources of ignition. Provide adequate ventilation)

8.2 การป้องกันการกัดกร่อนของสารเคมี (Corrosiveness) ไม่มีข้อมูล (No information found)

8.3 การป้องกันการรั่วและการหก (Spill and Leak Procedure) ปิดส่วนที่ทำให้เกิดการรั่วไหล แล้วทำความสะอาดเท่าที่ทำได้ ป้องกันไม่ให้มีการรั่วลงพื้นดิน หรือผิวน้ำ หรือน้ำใต้ดิน แล้วกำจัดส่วนที่เหลืออยู่ด้วยการใช้ตัวดูดซับ หรือปั๊มดูด แล้วแต่ความเหมาะสม (Stop source of leak / release. Clean up as soon as possible. Contain to prevent further contamination of soil / surface / groundwater. Small: Clean up with sorbent materials or pumping where feasible & appropriate.)

8.4 การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากสารเคมี (Disposal Methods) ใส่ภาชนะที่เหมาะสม แล้วนำไปทำลายตามข้อบังคับทางกฎหมาย (Place contaminated material in containers & dispose of law / federal, state & local regulation)

8.5 การใช้สารดับเพลิง (Extinguishing Media) คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง โฟม ละอองน้ำ (CO₂ , Dry Chemical, Foam, Water Fog)