

# ข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)



- : บริษัท เทคโนโลยี คลีน อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
42/9 ซอย 2 หมู่บ้านอรุณทอง 2 ถ.เลียบคลองภาษีเจริญ  
ฝั่งเหนือ แขวง/เขต หนองแขม กรุงเทพฯ  
เว็บไซต์: <http://www.น้ำยาทำความสะอาด.com>  
E – Mail : [prasitthip@hotmail.com](mailto:prasitthip@hotmail.com)
- หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน : คุณประสิทธิ์ ทิพย์กังวลย์ โทรศัพท์: 086-8141259  
วันที่เตรียมเอกสาร : 18 ตุลาคม 2560

- ชื่อผลิตภัณฑ์ (ชื่อทางการค้า) : อีโค-คลีน : ออยล์ แอนด์ กรีซ รีมูบวอล (อีซี-02)  
ECO-CLEAN : OIL & GREASE REMOVAL (EC-02)
- ส่วนผสม / ส่วนประกอบ :  
ผลิตภัณฑ์เดี่ยว / ผสม : ผสม ( Mixture )  
สารเคมี : น้ำมันก๊าดสนิม , เซอร์เฟส แอกทีฟ เอเจนต์ ,  
อีทอกซิเลต แอลกอฮอล์ , โคลามิโด โพรพิลบีวเทนน้ำ ,  
อื่นๆ

- สรุปความอันตรายหรือความเป็นพิษ : สารที่กัดกร่อนเล็กน้อย
- ความเป็นอันตราย : ผลิตภัณฑ์ไม่มีกัดกร่อนพื้นผิวโลหะ
- ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : ถ้าผลิตภัณฑ์ที่เข้มข้นมากๆ อาจมีผลกระทบต่อ  
สิ่งมีชีวิตเล็กๆ
- ความเป็นพิษ : ผลกระทบฉับพลัน อาจก่อให้เกิดความระคายเคือง  
ต่อระบบทางเดินหายใจ (จูก) ตา และเนื้อเยื่อ  
หากสัมผัสหรือสูดดมเป็นเวลานานติดต่อกัน (หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรง)ล้างน้ำให้สะอาดหลังจากจับ  
ต้อง หรือสัมผัส
- การเผาไหม้ : ไม่มีการเผาไหม้ในอุณหภูมิห้อง
- ผลระเบิด : ไม่มีการระเบิดโดยผู้ผลิต

สารก่อมะเร็ง	:	ไม่มีการระบุโดยผู้ผลิต
LD-50	:	ไม่มีการระบุโดยผู้ผลิต
ตา	:	ล้างน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที
การสูดดม	:	นำออกสู่อากาศบริสุทธิ์ , ช่วยหายใจ
การกลืน / กิน	:	ล้างปากด้วยน้ำสะอาด คัดมันม หรือน้ำมาก ๆ (ห้ามทำให้อาเจียน) หลังจากนั้นให้รีบนำไปพบแพทย์ โดยด่วน

### การปฏิบัติหากเกิดเพลิงไหม้

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารติดไฟหรือทำให้ไฟติด ดังนั้นไม่ต้องการเครื่องดับเพลิงชนิดพิเศษถ้าสามารถเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ได้ให้นำออกจากบริเวณเพลิงไหม้ใช้น้ำล้างบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ หรือใช้น้ำเล็ยงรอบๆ บริเวณจัดเก็บ เพื่อป้องกันการรั่วไหล หรือ การกระจายของผลิตภัณฑ์

### ข้อควรระวังในการเคลื่อนย้ายและจัดเก็บ

ควรใช้ผลิตภัณฑ์ในที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก อย่าสัมผัสผลิตภัณฑ์เป็นเวลานาน ผลิตภัณฑ์เป็นสารไม่ติดไฟ ในสภาวะปกติผลิตภัณฑ์ไม่มีอันตรายการจัดเก็บควรเก็บในที่เย็น หลีกเลี่ยงการโดนแสงแดดโดยตรง เก็บผลิตภัณฑ์ให้พ้นมือเด็ก จัดเก็บห่างสารเคมีที่เป็น Oxidising Agent รุนแรง

### การรั่วไหล หกหล่น และการกำจัด

หากมีการรั่วไหล หรือหกหล่น ให้ใช้น้ำจำนวนมากล้างกักเก็บใส่ภาชนะ หรืออุปกรณ์ทำความสะอาด เพื่อส่งไปกำจัดยังสถานที่กำจัดที่ปลอดภัยถูกต้องตามกฎหมายระเบียบข้อบังคับของสถานที่นั้น ๆ

### คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

- เป็นสารที่ไม่ละลาย (Insoluble Substance) : ไม่ใช่ (None)
- ลักษณะภายนอก (Appearance) : สารใสสีเหลืองอ่อน  
(Light Yellow , transparent liquid)
- กลิ่น (Odor) : ไม่มีกลิ่น (Odorless)
- ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity) : 1.015 @ 25 °C
- การละลาย (Solubility) : ละลายได้ในน้ำ
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) : 8.6 ± 0.5 @ 25 °C

- แรงตึงผิว (Surface Tension) : ยังไม่มีข้อมูล (No Data Available)
- จุดวาบไฟ (Flash Point) : ไม่มี (None)
- จุดติดไฟ (Ignition Point) : ไม่มี (None)
- การทำปฏิกิริยากับตัวเอง (Self-reactivity) : ไม่เกิด (None)

---

### **ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)**

- พิษเฉียบพลัน LD<sub>50</sub>  
ไม่มีการระบุโดยผู้ผลิต
- ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา
  - เมื่อสูดดม : อาจระคายเคืองต่อระบบหายใจ
  - เมื่อถูกผิวหนัง : อาจระคายเคืองสำหรับผู้แพ้ง่าย
  - เมื่อเข้าตา : อาจระคายเคืองตาได้
  - เมื่อกิน : ไม่มีฤทธิ์เฉียบพลันที่รุนแรง

### **ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม (Ecological Information)**

- ผลกระทบต่อระบบนิเวศน์  
ไม่มีข้อมูลที่เป็นตัวเลข เกี่ยวกับผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ของผลิตภัณฑ์นี้
- ข้อมูลเพิ่มเติมทางด้านสิ่งแวดล้อม  
ไม่ควรทิ้งลงสู่แม่น้ำ , ลำคลอง , หรือดิน โดยตรง

### **ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์ (Disposal Considerations)**

ไม่มีกฎข้อบังคับว่าด้วยการกำจัดผลิตภัณฑ์ซึ่งถือว่าเป็นของเสียเฉพาะ ให้กำจัดทิ้งตามกฎหมายที่กำหนดไว้ ณ บริเวณสถานที่ปฏิบัติงาน

### **ข้อมูลการขนส่งผลิตภัณฑ์ (Transport Information)**

- US DOT Information  
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : ไม่จัดเป็นสารอันตรายเมื่อขนส่งที่อุณหภูมิไม่เกินจุดวาบไฟ
- International Maritime Dangerous Goods (IMDG) Code  
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : ไม่จัดเป็นสารอันตรายเมื่อขนส่งที่อุณหภูมิไม่เกินจุดวาบไฟ
- International Air Transport Association (IATA) and ICAO Information  
ชื่อที่ใช้ในการขนส่ง : ไม่จัดเป็นสารอันตรายเมื่อขนส่งที่อุณหภูมิไม่เกินจุดวาบไฟ

## ข้อมูลทางกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (Regulatory Information)

ไม่มีการระบุโดยผู้ผลิต

### ข้อควรระวัง (Caution)

ข้อมูลที่บรรจุอยู่นี้อาจมีการเปลี่ยนแปลง เพื่อแก้ไขให้ถูกต้องกับการค้นพบ ความรู้ หรือการทดสอบใหม่ๆ ฯลฯ

- เนื้อหาและข้อมูลนี้ยึดถือที่มีอยู่ในปัจจุบัน แต่ไม่รับประกันความถูกต้องแม่นยำของข้อมูล
- การป้องกัน หรือข้อควรระวังเป็นการแนะนำปกติ หากมีการใช้เคลื่อนย้ายที่ผิดปกติจะต้องใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษ
- จากคุณสมบัติของสารเคมีที่เราอาจไม่รู้หรือไม่ทราบความเป็นพิษที่แท้จริง การเคลื่อนย้าย และการใช้งานจะต้องระมัดระวังเป็นพิเศษคุณอาจจะต้องจัดทำคู่มือการทำงานที่เหมาะสม เพื่อประกันความปลอดภัยอันเป็นความรับผิดชอบของคุณเอง

---

### รายละเอียด: คุณสมบัติ

- สามารถจัดคราบน้ำมัน และไขมันต่างๆ ให้หลุดจากผิวชิ้นงานได้เป็นอย่างดี
- ใช้ได้กับโลหะ อโลหะ ยาง และพลาสติกทุกชนิด
- ไม่กัดกร่อนผิวชิ้นงาน
- สามารถป้องกันสนิม และอ็อกไซด์ ที่พื้นผิวของชิ้นงานได้
- ไม่เป็นอันตรายต่อผิวหนังของผู้ใช้งาน
- สามารถใช้ร่วมกับเครื่องล้างทุกชนิด ทุกประเภท
- ไม่ก่อมลภาวะให้กับสิ่งแวดล้อม
- สามารถใช้ในอุณหภูมิสูงถึง 90 องศาเซลเซียสได้
- ไม่มีจุดติดไฟ

### วิธีการใช้งาน

สามารถใช้ผสมกับน้ำ ในอัตราส่วน 1 : 1 ถึง 1 – 30 ส่วน ตามสภาพความเข้มข้นของสิ่งสกปรกชิ้นงาน

## สารสำคัญ/สารออกฤทธิ์

Alcohol Ethoxylated	1 %	w/w
Nonyl Phenol	5 %	w/w
Coconut Diethanolamide	1 %	w/w
Corrotion Inhibitor	3 %	w/w

<b>Specification</b>	
Appearance	: Light Yellow
Specific gravity @ 25 °C	: 1.04
pH @ 25 °C	: 8.6 ± 0.5