

# ข้อมูลความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)



บริษัท เทคโนโลยี อินเทอร์เน็ต เนชั่นแนล จำกัด

42/9 ซอย 2 หมู่บ้านอรุณทอง 2 ถ.เลียบคลองภาษี  
เจริญฝั่งเหนือ แขวง/เขต หนองแขม กรุงเทพฯ

โทรศัพท์: 086-8141259

เว็บไซต์: <http://www.bioasiacenter.com>

E – Mail : [prasitthip@hotmail.com](mailto:prasitthip@hotmail.com)

หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน :

คุณประสิทธิ์ ทิพย์กังวลย์

วันที่เตรียมเอกสาร :

30 มิถุนายน 2558

ชื่อผลิตภัณฑ์ :

อีโค คลีน : เจอเนลรัล คลีนเนอร์ (EC - 15)

ECO - CLEAN

GENERAL CLEANER (EC - 15)

ส่วนผสม / ส่วนประกอบ

ผลิตภัณฑ์เดี่ยว / ผสม :

ผสม ( Mixture )

สารเคมี :

นอนิล ฟีนอล เซอร์เฟส แอ็กทีฟ เอเจนต์ , น้ำ ,  
กรดอินทรีย์ , อื่นๆ

สรุปความอันตรายหรือความเป็นพิษ

ความเป็นอันตราย :

สารที่กัดกร่อนเล็กน้อย

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม :

ผลิตภัณฑ์มีคุณสมบัติกัดกร่อนโลหะเล็กน้อย

ถ้าผลิตภัณฑ์ที่เข้มข้นมากๆ อาจมีผลกระทบต่อ  
สิ่งมีชีวิตเล็กๆ

ความเป็นพิษ :

ผลกระทบต่อปล้น อาจก่อให้เกิดความระคายเคือง  
ต่อระบบทางเดินหายใจ (จุก) ตา และเนื้อเยื่อ  
หากสัมผัสหรือสูดดมเป็นเวลานานติดต่อกัน (หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรง)ล้างน้ำให้สะอาดหลังจากจับ  
ต้อง หรือสัมผัส

การเผาไหม้ :

ไม่มีการเผาไหม้ในอุณหภูมิห้อง

ผลเรือรัง	:	ไม่มีการระบุโดยผู้ผลิต
สารก่อมะเร็ง	:	ไม่มีการระบุโดยผู้ผลิต
LD-50	:	ไม่มีการระบุโดยผู้ผลิต
ตา	:	ล้างน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที
การสูดดม	:	นำออกสู่อากาศบริสุทธิ์, ช่วยหายใจ
การกลืน / กิน	:	ล้างปากด้วยน้ำสะอาด ดื่มนม หรือน้ำมาก ๆ (ห้ามทำให้อาเจียน) หลังจากนั้นให้รีบนำไปพบแพทย์โดยด่วน

### การปฏิบัติหากเกิดเพลิงไหม้

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีสารติดไฟหรือทำให้ไฟติด ดังนั้นไม่ต้องการเครื่องดับเพลิงชนิดพิเศษถ้าสามารถเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ได้ให้นำออกจากบริเวณเพลิงไหม้ใช้น้ำล้างบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ หรือใช้น้ำเลี้ยงรอบๆ 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) : สารใสสีชมพูอ่อน  
(Light Pink , transparent liquid)
- กลิ่น (Odor) : ไม่มีกลิ่น (Odorless)

- ความถ่วงจำเพาะ (Specific Gravity) : 1.02 @ 25 °C
- การละลาย (Solubility) : ละลายได้ในน้ำ
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) :  $3.5 \pm 0.5$  @ 25 °C
- แรงตึงผิว (Surface Tension) : ยังไม่มีข้อมูล (No Data Available)
- จุดวาบไฟ (Flash Point) : ไม่มี (None)
- จุดติดไฟ (Ignition Point) : ไม่มี (None)
- การทำปฏิกิริยากับตัวเอง (Self-reactivity) : ไม่เกิด (None)

---

### **ข้อควรระวัง (Caution)**

ข้อมูลที่บรรจุอยู่นี้อาจมีการเปลี่ยนแปลง เพื่อแก้ไขให้ถูกต้องกับการค้นพบ ความรู้ หรือการทดสอบใหม่ๆ ฯลฯ

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

---

### **รายละเอียด: คุณสมบัติ**

- สามารถกำจัดคราบสกปรก น้ำมัน บนเครื่องจักร อุปกรณ์ และพื้นโรงงาน โดยผสมน้ำในอัตราส่วน 1:50 แล้วทำความสะอาดตามลักษณะงานโดยวิธีต่าง ๆ เช่น จุ่ม ฟัน เช็ด ถู ฯลฯ
- การล้างห้องเครื่องจักร, เครื่องยนต์ ให้ผสมน้ำฉีด ฟัน เช็ดทิ้งไว้ประมาณ 3-5 นาที แล้วใช้ผ้า แปรงตลอดจนอุปกรณ์ ทำความสะอาดที่เหมาะสมเช็ดถูจนสะอาด (อาจทำความสะอาดซ้ำด้วยน้ำสะอาด และผ้าแห้งอีกครั้งก็ได้)
- การทำความสะอาดพื้นให้ผสมน้ำได้ตามความต้องการ หรือตามลักษณะงาน และความสกปรกที่ฝังแน่น ใช้ฉีด ฟัน แปรง หรือผ้าเช็ดถูตามความสะอาดจะทำให้พื้นผิวสะอาดโดยแท้จริง
- ไม่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้งาน
- สามารถใช้ในอุณหภูมิสูงถึง 90 องศาเซลเซียส
- ไม่ก่อให้เกิดมลภาวะกับสิ่งแวดล้อม และสามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาติ

## วิธีการใช้งาน

- คราบพื้นโรงงาน และทำความสะอาดเครื่องจักร อัตราส่วน 1 : 10 หรือ 1 : 20
- พื้นสำนักงานทั่วไป 1 : 50
- ฝ้าสกปรก หรือเปื้อนคราบน้ำมัน 1 : 20

### สารสำคัญ/สารออกฤทธิ์

Alcohol Ethoxylated	1 %	w/w
Nonyl Phenol	5 %	w/w
Coconut Diethanolamide	1 %	w/w

<b>Specification</b>	
Appearance	: Light Pink
Specific gravity @ 25 °C	: 1.02
pH @ 25 °C	: 3.5 ± 0.5