



## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### PROPYLENE GLYCOL

#### 1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์:	PROPYLENE GLYCOL
การนำไปใช้:	สารเคมีสำหรับอุตสาหกรรม
ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย:	บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด 82/80 ซอยเอกมัย 22(นวน้อย) ถนนสุขุมวิท 63 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
เบอร์โทรศัพท์:	0-2715-0897-9, 0-2392-3410-3
เบอร์แฟกซ์:	0-2715-0908-9, 0-2391-1571-2
เบอร์โทรฉุกเฉิน:	0-2715-0897-9, 0-2392-3410-3

#### 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

##### องค์ประกอบของฉลาก

##### รูปภาพ



##### คำสำคัญ

##### อันตราย

##### ข้อความแสดงอันตราย:

- 1.) ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
- 2.) อาจจะเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตหากกลืนกินและเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ
- 3.) อาจจะทำให้เกิดการมีนง วิงเวียนศีรษะ
- 4.) เป็นพิษกับสิ่งมีชีวิตในน้ำ มีผลกระทบในระยะยาว
- 5.) อาจสร้างความเสียหายต่อระบบสืบพันธุ์และทารกในครรภ์

##### ข้อควรระวัง :

- 1.) หลีกเลี่ยงการสูดดม คัดน้ำ ไอ หมอก ไอระเหย
- 2.) หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
- 3.) หากกลืนกิน นำส่งโรงพยาบาล โดยด่วน ห้ามทำให้อาเจียน



- 4.) หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำสะอาด 15 นาที
- 5.) หากสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาด

### 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อพ้อง: 1,2-Propanediol, MPG, PG

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์(โดยน้ำหนัก)	รหัส CAS NO.
PROPYLENE GLYCOL	100	57-55-6

### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

- คำแนะนำทั่วไป: แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเมื่อพบแพทย์
- การหายใจเข้าไป: กรณีที่หายใจเอาไอระเหยเข้าไปให้เคลื่อนย้ายรับอากาศบริสุทธิ์ ให้อยู่ในการดูแลของแพทย์
- การสัมผัสผิวหนัง: ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก ล้างบริเวณผิวหนังที่สัมผัสออกด้วยสบู่และน้ำ พบแพทย์ หากยังมีอาการแพ้ปรากฏอยู่
- การสัมผัสดวงตา: หากสารเคมีนี้เข้าตาล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากทันทีอย่างน้อย 15 นาที นำส่งจักษุแพทย์
- การกลืนกิน: ล้างปากด้วยน้ำ ห้ามทำให้อาเจียน ให้ผู้ป่วยพักผ่อนตัว ควรใช้อุปกรณ์ช่วยเหลือที่เหมาะสม รีบนำส่งแพทย์ ไม่ควรให้สิ่งใดๆ เข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ

### 5. มาตรการผจญเพลิง

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม: น้ำละอองฝอย โฟมแอลกอฮอล์ เคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์
- สารดับเพลิงที่ห้ามใช้: ไม่มีข้อมูล
- ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์: ไม่มีข้อมูล
- อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง: รักษาระยะปลอดภัยและสวมชุดป้องกันที่ได้มาตรฐานและเหมาะสม



## 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

**ข้อควรระวังส่วนบุคคล :** ไม่ควรหายใจเอาไอระเหยหรือหมอกควัน สวมอุปกรณ์ช่วยในการหายใจ สวมชุดป้องกันที่ป้องกันการติดไฟจากไฟฟ้าสถิตย์ปิดทางรั่วไหลหากมีความเสี่ยง และนำคนออกจากที่บริเวณนี้ อยู่เหนือลมและการหกั้วไหล

**ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:** ป้องกันการไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ชั้นใต้ดิน บ่อน้ำ

**วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:**

ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่เฉื่อย (เช่น ทรายหรือซิลิกาเจล) ป้องกันการรั่วไหลสู่แหล่งท่อระบายน้ำ ชั้นใต้ดิน บ่อน้ำ ไอระเหยอาจเกิดการระเบิดในชั้นบรรยากาศ ขนย้ายเก็บในถังเหล็ก เพื่อนำไปกำจัดทันที

## 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

**ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:**

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยและละออง

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:

ปิดฝาให้แน่น และเก็บในสถานที่ที่มีอุณหภูมิที่แห้งและเย็น และระบายอากาศได้ดี เก็บให้ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิดไฟ เก็บให้พ้นจากแสงแดดและวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์

## 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: TWA 525 ppm

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ปฏิบัติตามสุขอนามัยที่ดีในการทำงาน

**มาตรการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล**

**การป้องกันระบบหายใจ:** ในกรณีที่การระบายอากาศไม่เพียงพอ สวมชุดป้องกันระบบทางเดินหายใจ เมื่อมีไอระเหยและละอองของสารเคมี ควรสวมหน้ากากป้องกันชนิด Filter A (acc. To DIN 3181) สำหรับการทำงานที่มีไอระเหยของสารประกอบอินทรีย์.

**การป้องกันมือ:** ป้องกันด้วยถุงมือ ในกรณีที่สัมผัสโดยตรงควรใช้ถุงมือที่ทำมาจากวัสดุ Viton และในกรณีที่มีการกระเซ็นควรสวมถุงมือที่ทำมาจากวัสดุยางไนไตรล์ เลือกถุงมือที่ได้มาตรฐานตาม EU Directive 89/686 EEC และ En 374 เพื่อสวมขณะปฏิบัติงาน

**การป้องกันดวงตา:** สวมแว่นตาป้องกันสารเคมีที่มีที่ครอบตา

**การป้องกันผิวหนังและร่างกาย:** สวมชุดป้องกันที่สามารถป้องกันสารเคมี/ป้องกันการติดไฟจากไฟฟ้าสถิตย์ สวมรองเท้าเซฟตี้

**มาตรการสุขอนามัย:** แยกเสื้อผ้าที่ใส่ทำงาน เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม และสัตว์เลี้ยง



## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลว ใส มีกลิ่นเฉพาะตัว	อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว : $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$	ความหนาแน่น : $1.035\text{-}1.037\text{ g/cm}^3$ ที่ $25\text{ }^{\circ}\text{C}$
ความเป็นกรดต่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ : ละลาย
จุดเดือด : $185\text{-}189\text{ }^{\circ}\text{C}$	ความหนืด : ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ : $0.08\text{ mHg}$ ที่ $20\text{ }^{\circ}\text{C}$	ความหนาแน่นของไอ : $2.62\text{ g/l}$
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : $2.6\%$ โดยปริมาตร	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : $12.5\%$ โดยปริมาตร
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : $415\text{ }^{\circ}\text{C}$	จุดวาบไฟ : $103\text{ }^{\circ}\text{C}$
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ : ไม่มีข้อมูล	

## 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี: ไม่มีข้อมูล

การเกิดปฏิกิริยา: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: ไม่มีข้อมูล

สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง: ไม่มีข้อมูล

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: Acid chlorides, Acid anhydrides, Oxidizing agents, Chloroformates, Reducing agents

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว: ไม่มีข้อมูล

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD50 Oral - rat -  $>2,000\text{ mg/kg}$

อาการที่ปรากฏ: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษเรื้อรัง: ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา: ไม่มีข้อมูล

## 12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา: mortality NOEC - Pimephales promelas (fathead minnow)- $52.930\text{ mg/l}$  - 96 h

ความเป็นพิษต่อไร่น้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่น ๆ: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย: ไม่มีข้อมูล



ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย: ไม่มีข้อมูล  
การย่อยสลายทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูล  
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูล  
การเคลื่อนย้ายในดิน: ไม่มีข้อมูล  
ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล

### 13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์:

เราแนะนำให้ติดต่อกับผู้รับผิชอบหรือบริษัทที่ได้รับการอนุญาตให้กำจัดของเสียประเภทนี้ ซึ่งสามารถให้คำแนะนำการจัดการหรือเผาทำลายสารเคมี ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษจากหน่วยงานของรัฐกฎระเบียบของสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น

บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน:

การกำจัดต้องจัดการตามระเบียบข้อบังคับ

### 14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางบก

ไม่เป็นสินค้าอันตราย

การขนส่งทางน้ำ

ไม่เป็นสินค้าอันตราย

การขนส่งทางอากาศ

ไม่เป็นสินค้าอันตราย

### 15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

GHS – ระบบการติดฉลาก:

ข้อความแสดงอันตราย

ไม่มีข้อมูล

ข้อควรระวัง

ไม่มีข้อมูล

สัญลักษณ์อันตราย

ไม่มีข้อมูล

R - phrase(s)

ไม่มีข้อมูล

S - phrase(s)

ไม่มีข้อมูล



## 16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และนำเชื่อถือ แต่อาจไม่ครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์