



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ETHYLENE GLYCOL

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์:	ETHYLENE GLYCOL
การนำไปใช้:	สารเคมีสำหรับอุตสาหกรรม
ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย:	บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด 82/80 ซอยเอกมัย 22(นวนนอย) 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 นำส่งโรงพยาบาลโดยด่วน ห้ามทำให้อาเจียน



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

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อพ้อง: 1,2-Ethanediol, EG, MEG

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์(โดยน้ำหนัก)	รหัส CAS NO.
ETHYLENE GLYCOL	100	107-21-1

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: คาร์บอนไดออกไซด์
- อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง: รักษาระยะปลอดภัยและสวมชุดป้องกันที่ได้มาตรฐานและเหมาะสม



6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล : ไม่ควรหายใจเอาไอระเหยหรือหมอกควัน สวมอุปกรณ์ช่วยในการหายใจ สวมชุดป้องกันที่ป้องกันการติดไฟจากไฟฟ้าสถิตย์ปิดทางรั่วไหลหากมีความเสี่ยง และนำคนออกจากที่บริเวณนี้ อยู่เหนือลมและการหกรั่วไหล

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม: ป้องกันการไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ชื้นใต้ผิวดิน บ่อน้ำ

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่เฉื่อย (เช่น ทรายหรือซิลิกาเจล) ป้องกันการรั่วไหลสู่แหล่งท่อระบายน้ำ ชื้นใต้ดิน บ่อน้ำ ไอระเหยอาจเกิดการระเบิดในชั้นบรรยากาศ ขนย้ายเก็บในถังเหล็ก เพื่อนำไปกำจัดทันที

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

ควรอ่านข้อแนะนำการปฏิบัติงานให้เข้าใจ หลีกเลี่ยงการเกิดไอระเหยและละออง

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:

ปิดฝาให้แน่น และเก็บในสถานที่ที่มีอุณหภูมิที่แห้งและเย็น และระบายอากาศได้ดี เก็บให้ห่างจากความร้อนและ

แหล่งกำเนิดไฟ เก็บให้พ้นจากแสงแดดและวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บในสถานที่ที่เคยจัดเก็บ ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: TWA 165 ppm (1200 mg/m³)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ไม่มีข้อมูล

มาตรการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ: ในกรณีที่มีการระบายอากาศไม่เพียงพอ 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 สี มีกลิ่นเฉพาะตัว	อัตราการระเหย : < 1 (n-Bu Acetate = 100)
จุดหลอมเหลว : -13 °C	ความหนาแน่น : 1.1151-1.1156 g/cm ³ ที่ 20 °C
ความเป็นกรดต่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ : ละลาย
จุดเดือด : 193-204 °C	ความหนืด : 21 mPa.sec
ความดันไอ : 0.06 mHg ที่ 20 °C	ความหนาแน่นของไอ : 2.1 g/l
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 3.2% โดยปริมาตร	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : 15.3% โดยปริมาตร
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 413 °C	จุดวาบไฟ : 117 °C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ : ไม่มีข้อมูล	

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี: ไม่มีข้อมูล

การเกิดปฏิกิริยา: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: ไม่มีข้อมูล

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง: อากาศร้อน

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: Strong oxidizing agents, Strong acids, Zinc

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว: ไม่มีข้อมูล

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD50 Oral - rat – 4700 mg/kg

อาการที่ปรากฏ: หลังหายใจเข้าไป: อาจจะเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ ทำให้ระคายเคือง

หากกลืนกิน: เป็นอันตรายหากกลืนกิน

สัมผัสผิวหนัง: อาจจะทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง

หากสัมผัสดวงตา: อาจจะทำให้เกิดการระคายเคืองดวงตา

ความเป็นพิษเรื้อรัง: ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา: ไม่มีข้อมูล



12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย: ไม่มีข้อมูล

การย่อยสลายทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูล

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน: ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล

13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์:

เราแนะนำให้ติดต่อกับผู้รับผิดชอบหรือบริษัทที่ได้รับการอนุญาตให้กำจัดของเสียประเภทนี้ 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