



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ETHYLENE GLYCOL

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์:	ETHYLENE 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



คำสัญญาณ

ระวัง

ข้อความแสดงอันตราย:

1.) เป็นอันตรายหากกลืนกิน

ข้อควรระวัง:

- 1.) ล้างผิวหนังหลังจากการทำงาน
- 2.) อย่ากิน ดื่มหรือสูบบุหรี่ เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้
- 3.) หากกลืนกิน: โทรปรึกษาแพทย์/ แพทย์หาก เมื่อรู้สึกไม่สบาย
- 4.) ล้างทำความสะอาดปาก
- 5.) กำจัดภาชนะตามข้อบังคับ



3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อพ้อง: 1,2-Ethandiol, EG, MEG

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

4. มาตรการปฐมพยาบาล

การหายใจเข้าไป:	ถ้าสูดดมหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายบุคคลไปในที่ที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าหายใจไม่สะดวกให้ทำการช่วยหายใจ ให้ปรึกษาแพทย์
การสัมผัสผิวหนัง:	ล้างออกด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ให้ปรึกษาแพทย์
การสัมผัสดวงตา:	ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาทีและปรึกษาแพทย์
การกลืนกิน:	ไม่ควรให้อะไรทางปากกับผู้ที่ไม่มีสติ ล้างปากด้วยน้ำสะอาดและพบแพทย์

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

น้ำสะอาดฝอย โฟมแอลกอฮอล์ ผงเคมีแห้ง หรือ คาร์บอนไดออกไซด์

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์:

ไม่มีข้อมูล

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง:

สวมชุดป้องกันที่มีอุปกรณ์ช่วยหายใจ ในกรณีที่เกิดไฟไหม้

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล: ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการหายใจไอระเหย ค้อนหรือก๊าซ ให้แน่ใจว่ามีการถ่ายเทอากาศเพียงพอ

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม: อย่าทิ้งผลิตภัณฑ์ลงสู่ท่อระบายน้ำ

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่เฉื่อย และกำจัดเป็นของเสียอันตราย เก็บในภาชนะที่เหมาะสม และปิดให้สนิทสำหรับภาชนะที่จะกำจัด



7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยหรือควัน เพื่อความรอบคอบ โปรดดูส่วนที่ 2
สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:

ปิดภาชนะให้แน่นสนิท เก็บในที่แห้งและมีการระบายอากาศดี

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: TWA 100 mg/m³

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ใช้งานตามมาตรฐานสุขอนามัยในโรงงานอุตสาหกรรมและแนวปฏิบัติเพื่อ
ความปลอดภัย ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดการทำงาน

มาตรการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ: ต้องสวมใส่หน้ากากกรองสารเคมี

การป้องกันมือ: สวมถุงมือป้องกันสารเคมีขณะปฏิบัติงาน

การป้องกันดวงตา: หลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตา ควรใส่แว่นตาชนิดป้องกันสารเคมี อย่าสวมใส่คอนแทค
เลนส์

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย: ผู้ปฏิบัติงานควรล้างผิวหนังที่สัมผัสเป็นเวลานาน ด้วยสบู่และน้ำเสื่อผ้าทำงาน
สกปรกควรซักหรือซักแห้ง

มาตรการสุขอนามัย: เปลี่ยนเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทันที ทาครีมป้องกันผิวหนัง ล้างมือและล้างหน้า หลังการ
ทำงาน

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลว สี เกือบ ไม่มีกลิ่น	อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว : -12 °C	ความหนาแน่น : 1.1151-1.1156 g/cm ³ ที่ 20 °C
ความเป็นกรดต่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ : ละลาย ที่ 20 °C
จุดเดือด: 198 °C	ความหนืด : ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ : 0.06 mmHg ที่ 20 °C	ความหนาแน่นของไอ : ไม่มีข้อมูล
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 1.8 % โดยปริมาตร	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : 12.8 % โดยปริมาตร
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 410 °C	จุดวาบไฟ : 111 °C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล



อุณหภูมิของการสลายตัว: ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ: ไม่มีข้อมูล	

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี: ไม่มีข้อมูล

การเกิดปฏิกิริยา: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: ระเบิดได้เมื่อสัมผัสกับอากาศในสถานะที่เป็นแก๊ส ทำปฏิกิริยากับตัวออกซิไดซ์

สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง: ความร้อน

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: aluminium, chromyl chloride, alkali hydroxides, perchloric acid, strong oxidizing agents strong acids, strong bases, aldehydes.

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว: Carbon monoxide และ carbon dioxide.

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD50 (Oral, rat): 4700 mg/kg

อาการที่ปรากฏ: เป็นอันตรายหากกลืนกิน

ความเป็นพิษเรื้อรัง: ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา: ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย: ไม่มีข้อมูล

การย่อยสลายทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูล

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน: ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียดายอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล



13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์:

ห้ามทิ้งรวมกับขยะในครัวเรือน ห้ามทิ้งลงสู่ระบบน้ำทิ้ง ส่งกำจัดของเสียอันตราย ต้องได้รับการปฏิบัติเป็นพิเศษ ภายใต้การปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเป็นทางการ ปรีกษา กฎระเบียบของรัฐข้อบังคับของท้องถิ่นหรือระดับชาติเกี่ยวกับการกำจัดอย่างเหมาะสม

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน:

การกำจัดทิ้งตามข้อบังคับของราชการ จัดการบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนเช่นเดียวกับตัวสาร หากไม่ได้ระบุอย่างเป็นทางการ บรรจุภัณฑ์ที่ไม่ปนเปื้อนอาจได้รับการปฏิบัติเหมือนของใช้ในครัวเรือนหรือนำมารีไซเคิล

14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางบก

ไม่เป็นสินค้าอันตราย

การขนส่งทางน้ำ

ไม่เป็นสินค้าอันตราย

การขนส่งทางอากาศ

ไม่เป็นสินค้าอันตราย

15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

Regulatory information:

REACH No. : A registration number is not available for this substance as the substance or its uses are exempted from registration, the annual tonnage does not require a registration or the registration is envisaged for a later registration deadline.

16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและขอแนะนำในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และนำเชื่อถือ แต่อาจไม่ครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์