



บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด (สำนักงานใหญ่) (MODERN CHEMICAL CO.,LTD. (Head Office))

82/80 ซอยเอกมัย 22(นวลน้อย) ถ.สุขุมวิท 63 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทร0-2715-0897-9 แฟกซ์0-2392-3410-3

82/80 Soi Eakmai 22(nuan-noi) 63 Sukhumvit Rd, Klong Ton Nuea, Wattana, Bangkok 10110 E-mail : service@modernchemical.co.th

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ETHYL ACETATE

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์:	ETHYL ACETATE
การนำไปใช้:	สารเคมีสำหรับอุตสาหกรรม
ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย:	บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด 82/80 ซอยเอกมัย 22(นวลน้อย) 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

อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย:

- 1.) ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
- 2.) ทำให้เกิดการระคายเคืองดวงตาอย่างรุนแรง
- 3.) อาจทำให้ง่วงซึม หรือวิงเวียน

ข้อควรระวัง:

- 1.) เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวที่ร้อน-ห้ามสูบบุหรี่
- 2.) ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท
- 3.) ต่อสายดิน/เชื่อมภาชนะบรรจุและอุปกรณ์การรับ
- 4.) ใช้ระบบไฟฟ้า ระบบระบายอากาศ/แสงสว่างชนิดกันระเบิดได้
- 5.) ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ



- 6.) ใช้มาตรการป้องกันการปล่อยไฟฟ้าสถิตย์
- 7.) หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น/ควัน/แก๊ส/ละออง/ไอ/สเปรย์เข้าไป
- 8.) ล้างทำความสะอาดหลังใช้งาน
- 9.) ใช้เฉพาะนอกอาคารหรือพื้นที่ระบายอากาศได้ดี
- 10.) สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันตา/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า
- 11.) หากอยู่บนผิวหนัง (หรือขน): ให้เปลี่ยนชุดที่เปื้อนออก ล้างผิวหนังด้วยน้ำ/ใช้น้ำสัฟโฟบิว
- 12.) หากสูดดม: เคลื่อนย้ายบุคคลไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์และอยู่ในท่าที่หายใจสะดวก
- 13.) หากเข้าดวงตา: ล้างด้วยน้ำสะอาดด้วยความระมัดระวังหลายนาที ถอดคอนแทกเลนส์ออก หากใส่อยู่และสามารถทำได้ ให้ล้างดวงตาต่อ
- 14.) โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/ปรึกษาแพทย์ หากรู้สึกไม่สบาย
- 15.) หากเกิดการระคายเคืองต่อดวงตา ให้ไปพบแพทย์
- 16.) จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น
- 17.) จัดเก็บในสถานที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น
- 18.) เก็บและล็อกไว้
- 19.) กำจัดสาร ภาชนะบรรจุภัณฑ์ ตามข้อบังคับของท้องถิ่น/ภูมิภาค/ประเทศ/สากล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อพ้อง: Acetic acid ethyl ester, acetic ether, vinegar naphtha, ethyl ethanoate

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์(โดยน้ำหนัก)	รหัส CAS NO.
ETHYL ACETATE	100	141-78-6

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนผลิตภัณฑ์ออกทันที แสดงเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยเมื่อพบแพทย์

การหายใจเข้าไป:

กรณีที่หายใจเอาไอระเหยเข้าไปให้เคลื่อนย้ายรับอากาศบริสุทธิ์ ให้ผู้ป่วยพักผ่อนตัว ถ้าหยุดหายใจให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจหรือให้อยู่ในการดูแลของแพทย์

การสัมผัสผิวหนัง:

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก ล้างบริเวณผิวหนังที่สัมผัสออกด้วยสบู่และน้ำ พบแพทย์

การสัมผัสดวงตา:

หากสารเคมีนี้เข้าตา ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากทันทีอย่างน้อย 15 นาที พบจักษุแพทย์

การกลืนกิน:

ห้ามทำให้อาเจียน ไม่ควรให้สิ่งใดๆ เข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ ล้างปากด้วยน้ำ พบแพทย์



5. มาตรการพองยุเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

คาร์บอน ไดออกไซด์ ผงเคมีแห้งหรือ โฟม ในกรณีพองยุเพลิงที่แทงค์ควรใช้น้ำละอองฝอยเพื่อหล่อเย็น

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:

ไม่ควรใช้น้ำในการดับไฟ แต่สามารถใช้เพื่อลดอุณหภูมิของภาชนะที่ติดไฟได้

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์:

Carbon monoxide และ Carbon dioxide

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผู้พองยุเพลิง:

สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ สำหรับนักดับเพลิงที่จำเป็น

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหย, ละอองหรือ ก๊าซ ตรวจสอบการระบายอากาศเพียงพอ กำจัดแหล่งกำเนิดของการติดไฟ อพยพ คนไปในพื้นที่ที่ปลอดภัย ระวังไอระเหยสะสมและรวมตัวจนเกิดการระเบิด ไอระเหยสามารถสะสมอยู่ในพื้นที่ต่ำ

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

ป้องกันไม่ให้เกิดการหกรั่วไหล ห้ามปล่อยสารเคมีไหลลงสู่ที่ระบายน้ำ หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

เก็บผลิตภัณฑ์ที่หกรั่วไหลในพื้นที่ หรือภาชนะที่เหมาะสม และนำไปกำจัด

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

หลีกเลี่ยงการสัมผัสทางผิวหนัง และตา หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยหรือหมอกสาร เก็บห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ ห้ามสูบบุหรี่ ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:

จัดเก็บในสถานที่เย็น เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท ในที่ระบายอากาศได้ดี บรรจุภัณฑ์ที่มีการปิดเปิดจะต้องระมัดระวังการหกรั่วไหลและเก็บรักษาในแนวตั้ง เพื่อป้องกันการรั่วซึม

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: ไม่มีข้อมูล

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ควรมีอ่างล้างตาฉุกเฉิน และฝักบัวล้างตัวฉุกเฉิน



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ:	สวมเครื่องป้องกันระบบหายใจ แบบเต็มหน้า
การป้องกันมือ:	สวมถุงมือป้องกันสารเคมีขณะปฏิบัติงาน
การป้องกันดวงตา:	สวมแว่นครอบตานิรภัย
การป้องกันผิวหนังและร่างกาย:	สวมชุดป้องกันสารเคมี
มาตรการสูดดม:	ไม่มีข้อมูล

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลวใส มีกลิ่นผลไม้	อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว : (-84) – (-83.6) °C	ความหนาแน่น : 0.897-0.902 g/cm ³ ที่ 20 °C
ความเป็นกรดด่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ : ละลายได้เล็กน้อย
จุดเดือด : 77.0 - 77.2 °C	ความหนืด : ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ : 13.33 kPa ที่ 27 °C	ความหนาแน่นของไอ : 3.04 g/l (อากาศ = 1)
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 2.0 % โดยปริมาตร	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : 11.5 % โดยปริมาตร
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 426 °C	จุดวาบไฟ : -4 °C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ละลายได้ในสารละลายอินทรีย์ เช่น alcohol, ketene, ether และ chloroform
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ : ไม่มีข้อมูล	

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี:	เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
การเกิดปฏิกิริยา:	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย:	ไม่เกิดพอลิเมอร์ไรเซชัน
สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง:	ความร้อน เปลวไฟ แหล่งกำเนิดประกายไฟ รวมถึงอุณหภูมิสูง และแสงแดดโดยตรง
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้:	Strong oxidizing agents, acids, alkalies
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว:	Carbon dioxide และ carbon monoxide.



11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน:	LD50 (Oral, rat): 5620 mg/kg LD50 (Dermal, rabbit): 4940 - >180000 mg/kg LC50 (Inhalation, rat): 5760 mg/m ³ , 45 mg/l -2h
อาการที่ปรากฏ:	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษเรื้อรัง:	ทดลองกับหนูตะเภาได้รับสารทางหายใจ 2000 ppm หรือ 7.2g/m ³ ไม่มีผลกระทบ
ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา:	ได้รับ 24400 ppm ทำให้โครโมโซมเพศหายไป หรือแยกแยะไม่ได้ ทดสอบกับหนูแฮมเตอร์ วิเคราะห์ทางเซลล์พันธุศาสตร์ : 9 g/l

12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา: LC50 - *Oncorhynchus mykiss*: 350-600 mg/l - 96h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ:

EC50 - *Daphnia magna*: 2300-3090 mg/l

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย: ไม่มีข้อมูล

การย่อยสลายทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูล

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน: ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล

13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์: การจัดการของเสียประเภทนี้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับของรัฐบาลและท้องถิ่น ซึ่งสามารถให้คำแนะนำการจัดการหรือเผาทำลายสารเคมี และหลังจากการเผา

บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน: การกำจัดต้องจัดการตามระเบียบข้อบังคับ



14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางบก

ADR/RID class: 3 (F1) Flammable liquids. Danger code (Kemler): 33 UN-Number:1173

Packaging Group: II Hazard label: 3

Description of goods: 1173 ETHYL ACETATE

การขนส่งทางน้ำ

IMDG Class: 3 UN-Number: 1173 Packaging group: II

EMS Number: F-E, S-D Label: 3

Proper shipping name: ETHYL ACETATE

การขนส่งทางอากาศ

ICAO / IATA Class: 3 UN/ID Number: 1173 Label: 3

Packaging group: II Proper shipping name: ETHYL ACETATE

UN "Model Regulation": UN1173, ETHYL ACETATE, 3, II

15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

Component	CHINA	TSCA	ENCS	EINECS
Ethyl Acetate	✓	✓	✓	✓

Note1:

CHINA – China Inventory of Existing Chemical Substance (IECSC)

TSCA – United States Inventory of Toxic Substances Control Act Chemical Substances (TSCA)

ENCS – Japan Existing and New Chemical Substances (ENCS)

EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Note2:

✓ Indicates that the substances included in the regulations

- That no data or included in the regulations

Regulations on the *Safety Administration of Dangerous Chemicals* (No.344 order by the State Council of People's Republic of China) and other applicable laws and regulation have made regulation on safe production, usage, storage, transportation and carriage on hazardous chemicals.

According to *Classification and Labels of Dangerous Chemicals* (GB 13690-92), it is classified into 3.2, the inflammable liquid in intermediate flash point.



16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัทโมเดิร์นเคมีเคิลจำกัด ให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และนำเสนอเชื่อถือ แต่อาจไม่ถูกต้องหรือครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัทโมเดิร์นเคมีเคิลจำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัทโมเดิร์นเคมีเคิลจำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์