



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



คำสำคัญ

อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย

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

ข้อควรระวัง :

- 1.) เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ/ ความร้อน/ ไฟ/ ผิวสัมผัสที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่



- 2.) หลีกเลี่ยงการสูดดมควัน ไอ หมอก ไอรระเหย
- 3.) หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
- 4.) หากกลืนกิน นำส่งโรงพยาบาลโดยด่วน ห้ามทำให้อาเจียน
- 5.) หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำสะอาด 15 นาที
- 6.) หากสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาด

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 ในกรณีที่หายใจไม่สะดวกให้ออกซิเจนช่วยหายใจ ถ้าหยุดหายใจให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจหรือให้อยู่ในการดูแลของแพทย์ ไม่ควรใช้วิธีช่วยหายใจแบบปากต่อปาก ควรใช้อุปกรณ์ช่วยเหลือที่เหมาะสม

การสัมผัสผิวหนัง:

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก ล้างบริเวณผิวหนังที่สัมผัสออกด้วยสบู่และน้ำ พบแพทย์ หากยังมีการแพ้ปรากฏอยู่ให้ใช้วิธีรักษาเช่นเดียวกับการหายใจเข้าไป ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้งาน

การสัมผัสดวงตา:

หากสารเคมีนี้เข้าตา ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากทันทีอย่างน้อย 15 นาที พบจักษุแพทย์

การกลืนกิน:

ล้างปากด้วยน้ำ ห้ามทำให้อาเจียน ให้ผู้ป่วยพักผ่อนตัว ในกรณีที่หายใจไม่สะดวกให้ออกซิเจนช่วยหายใจ ถ้าหยุดหายใจให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจหรือให้อยู่ในการดูแลของแพทย์ ไม่ควรใช้วิธีช่วยหายใจแบบปากต่อปาก ควรใช้อุปกรณ์ช่วยเหลือที่เหมาะสมพบแพทย์ ไม่ควรให้สิ่งใดๆ เข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้งหรือโฟม ในกรณีผจญเพลิงที่แท้จริงควรใช้น้ำสะอาดเพื่อหล่อเย็น



สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:

ไม่ควรใช้กระแสน้ำที่เป็นลำตรง อาจจะทำให้เปลวไฟกระจายและลุกลาม

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์:

ไอรระเหยอาจระเบิดเมื่อสัมผัสกับอากาศ อาจเป็นประกายไฟที่ย้อนกลับมาและเป็นบริเวณกว้าง

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผู้ผจญเพลิง:

สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ สวมชุดป้องกันมาตรฐาน ไม่ควรสูดดมก๊าซจากการระเบิดและการเผาไหม้

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

อพยพคนไปยังพื้นที่ปลอดภัย ไม่ควรหายใจเอาไอรระเหยหรือหมอกควันสวม
อุปกรณ์ช่วยในการหายใจ สวมชุดป้องกันที่หน่วงการติดไฟจากไฟฟ้าสถิต ปิดทาง
รั่วไหลหากไม่มีความเสี่ยง และนำคนออกจากที่บริเวณนี้ อยู่เหนือลมและการหก
รั่วไหล

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

รองรับหรือดูดซับด้วยทรายหรือดิน โดยขอคำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญ ป้องกันการ
ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ชั้นใต้ผิวดิน บ่อน้ำ หากมีการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ ท่อน้ำหรือ
ปนเปื้อนดินหรือพันธุ์พืช ควรคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

เมื่อหกรั่วไหล: อาจเกิดปฏิกิริยากับสารที่ติดไฟเกิดไฟหรือระเบิดและเกิดควันพิษ
ทำการป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ (ซึ่งอาจเกิดการจุดไฟของไอรระเหยของ
สารอินทรีย์ ดูดซับด้วยวัสดุที่เฉื่อย (เช่น ทราย,ซิลิกาเจล) ป้องกันการไหลลงสู่ท่อ
ระบายน้ำ ใต้ผิวดิน แหล่งน้ำ ; ไอรระเหยอาจเกิดการระเบิดในชั้นบรรยากาศ ขนย้าย
เก็บใน steel drums เพื่อกำจัดทันที

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท ป้องกันการสะสมของไฟฟ้าสถิตย์ (ซึ่งไอรระเหยของสารอินทรีย์นี้อาจติดไฟ) ใช้พื้นที่ที่มี
อากาศถ่ายเทสะดวก ไม่ควรหายใจเอาไอรระเหยหรือควันเข้าไป หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาและเสื้อผ้า
ไม่ทิ้งลงในท่อระบายน้ำ

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:

เก็บในห้องที่ปิดมิดชิดที่เย็นและแห้ง ระบายอากาศได้ดี เก็บให้ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิดไฟ เก็บให้พ้น
จากแสงแดดและวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บในที่ที่เคยเก็บรักษา ต้องมีการป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ตามวิธีมาตรฐาน



8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: TWA 400 ppm, STEL 1400 ppm

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ผลึกกัมมันต์นี้ควรใช้ในพื้นที่ปราศจากแสงสว่างและแหล่งกำเนิดไฟอื่นๆ เมื่อทำงานเกี่ยวกับสารอินทรีย์หรือการหลอมเหลวที่มีความร้อนควรใช้งานในตู้ดูดควัน

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ: สวมชุดป้องกันระบบทางเดินหายใจกรณีที่มีการระบายอากาศไม่เพียงพอ กรณีที่สัมผัสในระยะเวลาดสั้นๆ หรือที่มลภาวะของสารเคมีต่ำควรสวมหน้ากากป้องกัน

การป้องกันมือ: สวมถุงมือขณะปฏิบัติงาน ในกรณีที่สัมผัสโดยตรงควรใช้ถุงมือที่ทำมาจากยางบิวทิล เลือกถุงมือที่ได้รับการรับรองมาตรฐานตาม EU Directive 89/686 EEC และ En 374

การป้องกันดวงตา: สวมแว่นตาป้องกันสารเคมีที่มีที่ครอบตา

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย: สวมชุดป้องกันที่สามารถป้องกันสารเคมี/หน่วงการติดไฟจากไฟฟ้าสถิตย์ สวมรองเท้าเซฟตี้

มาตรการสุขอนามัย: มีตู้ดูดควันและพัดลมระบายอากาศเมื่อทำงานร่วมสารอินทรีย์ หรือการหลอมเหลวที่ใช้ความร้อน แยกเสื้อผ้าที่ใช้ปฏิบัติงานออก เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่มและสัตว์เลี้ยง

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลวใส มีกลิ่นผลไม้	อัตราการระเหย : 615 (n-Bu Acetate = 100)
จุดหลอมเหลว : -83 °C	ความหนาแน่น : 0.897-0.902 g/cm ³ ที่ 20 °C
ความเป็นกรดต่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ : ละลายได้ 79 g/l
จุดเดือด : 75-78 °C	ความหนืด : 0.44 mPa.sec ที่ 20 °C
ความดันไอ : 73 mbar ที่ 20 °C	ความหนาแน่นของไอ : 3 g/l
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 2.2 % โดยปริมาตร	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : 11.0 % โดยปริมาตร
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 460 °C	จุดวาบไฟ : -4 °C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ : 0.73	



10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี: เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

การเกิดปฏิกิริยา: ไวต่อความร้อน แสงสว่าง อากาศ ไม่ควรใช้งานร่วมกับ; พลาสติกชนิดต่างๆ อาจเกิดการระเบิดเมื่อรวมกับอากาศในสถานะไอระเหย/สถานะแก๊ส

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: ไม่มีข้อมูล

สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง: ความร้อน เปลวไฟ แหล่งกำเนิดประกายไฟ สารออกซิไดส์ กรด – ด่าง

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: Oxidizing agent, acids, alkalis, Metal and metal-alloys

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว: ไอระเหย/แก๊สไวไฟ Carbon dioxide and carbon monoxide.

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LC50 (inhalation, rat): 5.86 mg/l/8h

LD50 (oral, rat): 5620 mg/kg

LD50 (dermal, rabbit): >18000 mg/kg

อาการที่ปรากฏ: หลังการกลืนกินและการหายใจเข้าไป: ระคายเคืองเยื่อเมือก เบื่ออาหาร ปวดศีรษะ เชื่องซึม หลังการสัมผัสกับผิวหนัง; ทำให้ผิวหนังแห้งเป็นผลให้ผิวหนังหยาบ กระจกและแตก หลังสัมผัสกับผิวหนัง: ระคายเคือง หลังการกลืนกินในความเข้มข้นสูง: น้ำลายไหล วิงเวียน อาเจียน มีนเมา ระบบทางเดินหายใจเป็นอัมพาต หลังสัมผัสสารเคมีในระยะยาว: ทำให้ความรู้สึกรู้สึกซ่า หลังเกิดอุบัติเหตุการกลืนกิน สารเคมีอาจเป็นอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจ เมื่อผ่านเข้าสู่ปอด(อาเจียน)ทำให้ปอดอักเสบ(ปอดอักเสบจากสารเคมี)

ความเป็นพิษเรื้อรัง: สารก่อกลายพันธุ์ในเชื้อแบคทีเรีย; การทดสอบกับ Ames เป็นลบ การทดสอบอาการแพ้(หนูตะเภา) ไม่มีผลกระทบ

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา: เมื่อทำงานกับผลิตภัณฑ์ทางเคมีนี้ควรมีการจัดการที่เหมาะสมและระมัดระวัง

12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา: LC₅₀ - P. promelas – 230 mg/l - 96h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ:

LC₅₀ - Daphnia magna – 717 mg/l - 48h

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย: IC₅₀ - Desmodesmus subspicatus – 3300 mg/l - 48h

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย: EC₁₀ – Ps. Putida – 2900 mg/l/ - 16h



การย่อยสลายทางชีวภาพ: ผลข้างเคียงที่เกิดขึ้นกับปลา: 100-1000 ppm

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: ผลกระทบที่นี้อาจจะไม่เกิดการสะสมทางชีวภาพ

การเคลื่อนย้ายในดิน: ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล

13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์:

ไม่มีข้อกำหนดหรือข้อตกลงในการกำจัดสารเคมีและสารตกค้าง ของกลุ่มประเทศยุโรป สารตกค้างทางเคมีทั่วไปจัดเป็นของเสียกลุ่มพิเศษการจัดการของเสียประเภทนี้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับของกลุ่มประเทศยุโรป เราแนะนำให้ติดต่อกับผู้รับผิดชอบหรือบริษัทที่ได้รับการอนุญาตให้กำจัดของเสียประเภทนี้ ซึ่งสามารถให้คำแนะนำการจัดการหรือเผาทำลายสารเคมี และหลังจากการเผา ซึ่งเป็นสารที่มีความไวไฟสูงต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษจากหน่วยงานของรัฐ ฏระเบียบบของสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น

บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน:

การกำจัดต้องจัดการตามระเบียบข้อบังคับ เคลื่อนย้ายบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนที่เป็นของเสียอันตรายรวมในประเภทเดียวกัน หากไม่มีการระบุว่าเป็นของเสียประเภทใดและไม่ได้มีการปนเปื้อนก็สามารถกำจัดเช่นเดียวกับของเสียในครัวเรือนหรือนำกลับมาใช้ใหม่ได้

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 Packaging group: II

Label: 3

Proper shipping name: ETHYL ACETATE

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



15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

GHS – ระบบการติดฉลาก:

ข้อความแสดงอันตราย

Hazard statement(s)

H225 เป็นของเหลวและไอไวไฟ

H319 ระคายเคืองต่อดวงตา

H336 ไอระเหยอาจทำให้มีน้ำหรือเวียนศีรษะ

EUH066 เมื่อสัมผัสบ่อยๆ ก่อให้เกิดผิวหนังแฉกและแตก

ข้อควรระวัง

P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/การเปิดไฟ/ความร้อนที่ผิวหนัง-ห้ามสูบบุหรี่

P240 พื้นที่บรรจุและอุปกรณ์รองรับต้องเชื่อมต่อกัน

P241 ใช้อุปกรณ์ป้องกันการระเบิดจากไฟฟ้าสถิตย์/มีการระบายอากาศ/แสงสว่างที่เหมาะสม

P242 ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ

P243 ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์

P261 หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหยเข้าไป

P264 ล้างมือหลังการสัมผัส

P271 ใช้ในพื้นที่โล่งและมีระบายอากาศได้ดี

P280 สวมอุปกรณ์ป้องกัน ถุงมือ/ป้องกันดวงตา/ป้องกันใบหน้า

P303 + P361 + P353 ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง (หรือผม): เคลื่อนย้าย/ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันทีล้างผิวหนังด้วยน้ำหรืออาบน้ำ

P304 + P340 ถ้าหายใจเข้าไป: นำผู้ป่วยไปที่อากาศบริสุทธิ์และอยู่ในที่ที่หายใจสะดวก

P305 + P351 + P338 ถ้าสัมผัสตา: ล้างออกด้วยน้ำทุกๆ นาที ถอดคอนแทกเลนส์ออกเพื่อความสะดวกในการล้างแล้วล้างตาต่อ

P312 โทรสอบถามศูนย์ความเป็นพิษหรือแพทย์ ถ้ารู้สึกป่วย

P337 + P313 หากยังมีอาการระคายเคืองตา ควรขอคำแนะนำ/พบจักษุแพทย์

P370 + P378 ในกรณีเกิดเพลิงไหม้: ใช้สารดับเพลิงไดออกไซด์ ผงเคมีแห้งหรือโฟม

P403 + P233 เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ภาชนะปิดมิดชิด

P403 + P235 เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศที่ดีและเย็น

P405 สถานที่เก็บปิดสนิท

Hazard symbol(s)

Xi ระคายเคือง

F สารไวไฟมาก



R - phrase(s)

- R11 สารไวไฟมาก
- R36 ระคายเคืองตา
- R66 หากสัมผัสซ้ำๆจะทำให้ผิวหนังแห้งและแตก
- R67 ไอรระเหยอาจทำให้มีเมฆหรือเวียนสิริระ

S - phrase(s)

- S2 เก็บให้พ้นจากมือเด็ก
- S9 เก็บในที่ระบายอากาศได้ดีอากาศ
- S16 เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ-ห้ามสูบบุหรี่
- S23 ไม่ควรหายใจเอาไอระเหยหรือควัน
- S25 หลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตา
- S26 ในกรณีการสัมผัสดวงตาล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากทันทีและปรึกษาจักษุแพทย์
- S29/56 ไม่ควรทิ้งสารนี้ลงท่อระบายน้ำ ควรจัดการและใช้ภาชนะบรรจุสารอันตรายหรือของเสียรวมกันเป็นจุด
- S33 ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์
- S43 ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ใช้ทราย คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้งในการดับเพลิง ไม่ควรใช้น้ำ
- S46 หากกลืนกิน ควรพบแพทย์ทันทีและแสดงข้อมูลเกี่ยวกับอันตราย
- S60 สารนี้และภาชนะที่ใช้บรรจุจะต้องกำจัดเช่นเดียวกับของเสียอันตราย
- S64 หากกลืนกินล้างปากด้วยน้ำ (เฉพาะในกรณีที่บุคคลที่ยังมีชีวิต)

16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและขอแนะนำในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และนำเชื่อถือ แต่อาจไม่ถูกต้องหรือครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์