



## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### METHYL ACETATE

#### 1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์:	METHYL 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.) ของเหลวและไอไวไฟ
- 2.) ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
- 3.) อาจจะเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตหากกลืนกินและเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ
- 4.) อาจจะทำให้เกิดการมีนง วังเวียนศีรษะ
- 5.) เป็นพิษกับสิ่งมีชีวิตในน้ำ มีผลกระทบในระยะยาว
- 6.) อาจสร้างความเสียหายต่อระบบสืบพันธุ์และทารกในครรภ์

**ข้อควรระวัง :**

- 1.) เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟ/ ความร้อน/ ไฟ/ ผิวสัมผัสที่ร้อน ห้ามสูบบุหรี่
- 2.) หลีกเลี่ยงการสูดดม ก๊าซ ไอ หมอก ไอรระเหย
- 3.) หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
- 4.) หากกลืนกิน นำส่งโรงพยาบาลโดยด่วน ห้ามทำให้อาเจียน
- 5.) หากเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำสะอาด 15 นาที
- 6.) หากสัมผัสผิวหนัง ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาด

**3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม**

ชื่อพ้อง: ไม่มีข้อมูล

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์(โดยน้ำหนัก)	รหัส CAS NO.
METHYL ACETATE	100	79-20-9

**4. มาตรการปฐมพยาบาล****คำแนะนำทั่วไป:**

แสดงเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยเมื่อพบแพทย์

**การหายใจเข้าไป:**

กรณีที่หายใจเอาไอระเหยเข้าไปให้เคลื่อนย้ายรับอากาศบริสุทธิ์ ให้ผู้ป่วยพักผ่อนตัว ในกรณีที่หายใจไม่สะดวกให้ออกซิเจนช่วยหายใจ ถ้าหยุดหายใจให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจหรือให้อยู่ในการดูแลของแพทย์ ไม่ควรใช้วิธีช่วยหายใจแบบปากต่อปาก ควรใช้อุปกรณ์ช่วยเหลือที่เหมาะสม

**การสัมผัสผิวหนัง:**

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก ล้างบริเวณผิวหนังที่สัมผัสออกด้วยสบู่และน้ำ พบแพทย์ หากยังมีอาการแพ้ปรากฏอยู่ให้ใช้วิธีการรักษาเช่นเดียวกับการหายใจเข้าไป ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้งาน อาจมีปฏิกิริยากับวัสดุติดไฟ เช่น เสื้อผ้าที่ติดไฟได้ง่ายและไหม้อย่างรุนแรง

**การสัมผัสดวงตา:**

หากสารเคมีนี้เข้าตา ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากทันทีอย่างน้อย 15 นาที พบจักษุแพทย์

**การกลืนกิน:**

ล้างปากด้วยน้ำ ห้ามทำให้อาเจียน ให้ผู้ป่วยพักผ่อนตัว ในกรณีที่หายใจไม่สะดวกให้ออกซิเจนช่วยหายใจ ใช้การช่วยหายใจปากต่อปากหรือปากต่อจมูกแก่ผู้ป่วย ควรใช้อุปกรณ์ช่วยเหลือที่เหมาะสม พบแพทย์ ไม่ควรให้สิ่งใดๆ เข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ



## 5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ดับเพลิงด้วยคาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้งหรือโฟม ในกรณีเพลิงไหม้ในแทงก์หล่อเย็นด้วยน้ำละอองฝอย

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์:

ไอรระเหยอาจระเบิดเมื่อสัมผัสกับอากาศ อาจเป็นประกายไฟที่ย้อนกลับมาและเป็นบริเวณกว้าง

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง:

อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจและสวมชุดป้องกันมาตรฐาน

## 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

อพยพคนไปยังพื้นที่ปลอดภัย ไม่ควรหายใจเอาไอรระเหยหรือหมอกควันสวม  
อุปกรณ์ช่วยในการหายใจ สวมชุดป้องกันที่หน่วยงานคิด ไฟจากไฟฟ้าสถิตย์ ปิด  
ทางรั่วไหลหากมีความเสี่ยง และนำคนออกจากที่บริเวณนี้ อยู่ห่างเมื่อลมและการหก  
รั่วไหล

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

รองรับหรือดูดซับด้วยทรายหรือดิน โดยขอคำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญ ป้องกันการ  
ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ชั้นใต้ผิวดิน บ่อน้ำ หากมีการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ ท่อน้ำ  
หรือปนเปื้อนดินหรือพันธุ์พืช ควรคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

เมื่อหกรั่วไหล: อาจเกิดปฏิกิริยากับสารที่ติดไฟเกิดไฟหรือระเบิดและเกิดควันพิษ  
ทำการป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ (ซึ่งอาจเกิดการจุดไฟของไอรระเหยของ  
สารอินทรีย์) ดูดซับด้วยวัสดุที่เฉื่อย (เช่น ทราย,ซีลิกาเจล) 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

**สถานการณ์เก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:**

เก็บในห้องที่ปิดมิดชิดที่เย็นและแห้ง ระบายอากาศได้ดี เก็บให้ห่างจากความร้อนและแหล่งกำเนิดไฟ เก็บให้พ้นจากแสงแดดและวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บในที่ที่เคยกเก็บรักษา ต้องมีการป้องกันไฟฟ้าสถิตย์ตามวิธีมาตรฐาน

**8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล**

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: TWA 200 ppm (610 mg/m<sup>3</sup>)

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ผลិតภัณฑ์นี้ควรใช้ในพื้นที่ปราศจากแสงสว่างและแหล่งกำเนิดไฟอื่นๆ เมื่อทำงานเกี่ยวกับสารอินทรีย์หรือการหลอมเหลวที่มีความร้อนควรใช้งานในตู้ดูดควัน

**อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล**

การป้องกันระบบหายใจ: ในกรณีที่การระบายอากาศไม่เพียงพอ สวมชุดป้องกันระบบทางเดินหายใจ เมื่อมีไอรระเหยและละอองของสารเคมี ควรสวมหน้ากากป้องกันชนิด Filter A (acc. To DIN 3181) สำหรับการทำงานที่มีไอรระเหยของสารประกอบอินทรีย์

การป้องกันมือ: ป้องกันด้วยถุงมือ ในกรณีที่สัมผัสโดยตรงควรใช้ถุงมือที่ทำมาจากวัสดุไวตัน และในกรณีที่มีการกระเซ็นควรสวมถุงมือที่ทำมาจากวัสดุยางไนไตรล์ เลือกถุงมือที่ได้มาตรฐานตาม EU Directive 89/686 EEC และ En 374 เพื่อสวมขณะปฏิบัติงาน

การป้องกันดวงตา: สวมแว่นตาป้องกันสารเคมีที่มีที่ครอบตา

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย: สวมชุดป้องกันที่สามารถป้องกันสารเคมี/หน่วงการติดไฟจากไฟฟ้าสถิตย์ สวมรองเท้าเซฟตี้

มาตรการสุขอนามัย: มีตู้ดูดควันและพัดลมระบายอากาศเมื่อทำงานร่วมสารอินทรีย์ หรือการหลอมเหลวที่ใช้ความร้อน แยกเสื้อผ้าที่ใช้ปฏิบัติงานออกเมื่อทำความสะอาด เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่มและสัตว์เลี้ยง

**9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี**

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลวใส มีกลิ่นเฉพาะตัว	อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว : ไม่มีข้อมูล	ความหนาแน่น : 0.920-0.935 g/cm <sup>3</sup> ที่ 20 °C
ความเป็นกรดต่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ : ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด : 55.8-85.2°C	ความหนืด : ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ : 28.3 mbar at 20°C	ความหนาแน่นของไอ : 2.6 (air=1)
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : ไม่มีข้อมูล	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : ไม่มีข้อมูล



อุณหภูมิที่ลुकติดไฟได้เอง : 502°C	จุดวาบไฟ : -18 °C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : 4.6 ppm	ความสามารถในการลुकติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ : ไม่มีข้อมูล	

## 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี: เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

การเกิดปฏิกิริยา: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: ไม่มีข้อมูล

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง: ความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: Strong oxidizing agents.

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว: คาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD50 Oral –rat - 6482 mg/kg

LD50 Dermal –rabbit - >2000 mg/kg

อาการที่ปรากฏ: หลังการหายใจเอาไอระเหยเข้าไป ในปริมาณสูง: จะเกิดอาการระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ หลังสัมผัสผิวหนังในระยะเวลานานทำให้ผิวหนังแห้งและเกิดการอักเสบเมื่อซึมผ่านลงในผิวหนัง หลังสัมผัสดวงตา : เกิดการระคายเคือง หลังการกลืนกิน: เข้าสู่ระบบทางเดินอาหาร หลังการดูดซึมไปปริมาณมากทำให้เกิดอาการปวดหัว เวียนศีรษะ คลื่นไส้ อาเจียน เชื่องซึม น้ำลายไหล โคม่า เป็นพิษต่อตับและไต

ความเป็นพิษเรื้อรัง: จากการทดสอบกับแบคทีเรีย: เซลล์ของแบคทีเรีย Ames ให้ผลในทางลบ

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา: เมื่อทำงานกับผลิตภัณฑ์ทางเคมีนี้ควรมีการจัดการที่เหมาะสมและระมัดระวัง

## 12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา: LC<sub>50</sub> – Fathead Minnow: 320-399 mg/l – 96 h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ: EC50 – Daphnid: 1027 mg/l – 48 h

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย: ไม่มีข้อมูล



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

### 13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์:

ไม่มีข้อกำหนดหรือข้อตกลงในการกำจัดสารเคมีและสารตกค้าง ของกลุ่มประเทศยุโรปสารตกค้างทางเคมีทั่วไปจัดเป็นของเสียกลุ่มพิเศษการจัดการของเสียประเภทนี้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับของกลุ่มประเทศยุโรป เราแนะนำให้ติดต่อกับผู้รับผิดชอบหรือบริษัทที่ได้รับการอนุญาตให้กำจัดของเสียประเภทนี้ ซึ่งสามารถให้คำแนะนำการจัดการหรือเผาทำลายสารเคมี และหลังจากการเผา ซึ่งเป็นสารที่มีความไวไฟสูงต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษจากหน่วยงานของรัฐกฎระเบียบของสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น

บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน:

การกำจัดต้องจัดการตามระเบียบข้อบังคับ เคลื่อนย้ายบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนที่เป็นของเสียอันตรายรวมในประเภทเดียวกัน หากไม่มีการระบุว่า เป็นของเสียและไม่ได้มีการปนเปื้อนก็สามารถกำจัดเช่นเดียวกับของเสียในครัวเรือนหรือนำกลับมาใช้ใหม่ได้

### 14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางบก

UN-No: 1231

Class: 3

Packing group: II

Proper shipping name: Methyl Acetate

การขนส่งทางน้ำ

UN-No: 1231

Class: 3

Packing group: II

Proper shipping name: METHYL ACETATE

การขนส่งทางอากาศ

UN-No: 1231

Class: 3

Packing group: II

Proper shipping name: Methyl Acetate



## 15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

### GHS – ระบบการติดฉลาก:

#### ข้อความแสดงอันตราย

H225 ของเหลวและไอไวไฟมาก

H319 ระคายเคืองตามาก

H336 ทำให้มีเมื่อยและเวียนศีรษะ

#### ข้อควรระวัง

P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/ความร้อนที่ผิวหน้า-ห้ามสูบบุหรี่

P240 ใช้กับภาชนะและอุปกรณ์รองรับที่เชื่อมต่อกัน

P241 ใช้อุปกรณ์ป้องกันการระเบิดจากไฟฟ้า/ระบายนภาศ/แสงสว่าง

P242 ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ

P243 ใช้การป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์

P264 ล้างมือหลังการใช้งาน

P280 สวมอุปกรณ์ป้องกันมือ ดวงตา ใบหน้า

P303 + P361 + P353 ถ้าสัมผัสกับผิว (หรือผม): ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที แล้วล้างด้วยน้ำ/อาบน้ำ

P370 + P378 ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ใช้คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง โฟมดับเพลิงเป็นสารดับเพลิง

P403 + P235 เก็บในสถานที่ที่ระบายอากาศได้ดีและเย็น

P261 หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหย

P264 ล้างมือหลังการสัมผัส

P271 ใช้ในพื้นที่โล่งหรือมีการระบายอากาศได้ดี

P280 สวมอุปกรณ์ป้องกัน ถุงมือ/เสื้อคลุม/ป้องกันดวงตา/ป้องกันใบหน้า

P304 + P340 หากหายใจเอาไอระเหยเข้าไป: ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยให้อยู่ในที่อากาศบริสุทธิ์และในที่หายใจสะดวก

P305 + P351 + P338 หากสัมผัสดวงตา: ล้างด้วยน้ำทุกๆนาที ถอดคอนแทกเลนส์ออกเพื่อให้ล้างตาได้สะดวกแล้ว ล้างตาต่อ

P337 + P313 หากยังมีอาการระคายเคืองตา: ควรขอคำแนะนำ/พบจักษุแพทย์

P312 ควรโทรปรึกษาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ หากมีอาการเป็นพิษเกิดขึ้น

P370 + P378 ในกรณีเกิดเพลิงไหม้: ใช้คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง โฟมในการดับเพลิง

P403 + P233 เก็บในที่ที่ระบายอากาศได้ดีและภาชนะปิดสนิท

P403 + P235 เก็บในที่ระบายอากาศได้ดีและเย็น

P405 เก็บในสถานที่ปิด





### Hazard symbol(s)

F ของเหลวไวไฟมาก

X<sub>i</sub> ระคายเคือง

### R - phrase(s)

R11 ของเหลวไวไฟมาก

R36 ระคายเคืองตา

R67 ไอระเหยทำให้เวียนศีรษะและเซื่องซึม

### S - phrase(s)

S7 เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท

S16 เก็บให้ห่างจากจุดกำเนิดไฟและห้ามสูบบุหรี่

S24/25 หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวและดวงตา

S26 ในกรณีสัมผัสกับดวงตาสั่งด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากและพบจักษุแพทย์

### 16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและขอแนะนำในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และนำเชื่อถือ แต่อาจไม่ถูกต้องหรือครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์