



## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### ISOBUTYL ACETATE

#### 1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์:	ISOBUTYL ACETATE
การนำไปใช้:	สารเคมีสำหรับอุตสาหกรรม
ผู้ผลิต/ ผู้จำหน่าย:	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:** Acetate Acid isobutyl ester;Beta-methylpropyl ethanoate;2-Methyl-1-propyl acetate;

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์ (โดยน้ำหนัก)	รหัส CAS NO.
ISOBUTYL ACETATE	100	110-19-0

**4. มาตรการปฐมพยาบาล**

**คำแนะนำทั่วไป:**

พบแพทย์ นำเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเมื่อพบแพทย์

**การหายใจเข้าไป:**

หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าหากผู้ป่วยไม่หายใจให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ พบแพทย์

**การสัมผัสผิวหนัง:**

ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก พบแพทย์

**การสัมผัสดวงตา:**

ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที พบจักษุแพทย์

**การกลืนกิน:**

ห้ามทำให้อาเจียน ไม่ควรให้สิ่งใดๆ เข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ ล้างปากด้วยน้ำพบแพทย์

**5. มาตรการพองูเพลิง**

**สารดับเพลิงที่เหมาะสม:**

ใช้น้ำสะอาดฝอย แอลกอฮอล์โฟม ผงเคมีแห้งหรือคาร์บอนไดออกไซด์

**สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:**

ไม่มีข้อมูล

**ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์:**

ไม่มีข้อมูล



## อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง:

สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจสำหรับการดับเพลิงในกรณีที่เป็น

### 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

**ข้อควรระวังส่วนบุคคล:** ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการหายใจไอระเหย ควันหรือแก๊ส จัดการระบายนอกอาคารเพียงพอ ย้ายจุดกำเนิดไฟออก ระวังการสะสมไอระเหยในรูปแบบความเข้มข้นที่ระเบิดได้ ไอระเหยสามารถสะสมอยู่ในพื้นที่ต่ำ

**ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:** ไม่ควรปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำ

**วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:**

บรรจุสารที่หกรั่วไหลและเลือกดูดซับด้วยวัสดุที่เฉื่อย (เช่น ทราย ดิน หินภูเขาไฟ แร่เวอร์มิคูไลต์) และเก็บภาชนะนำไปเก็บในพื้นที่สำหรับกำจัดตามระเบียบข้อกำหนด (ดูหัวข้อที่ 13) เก็บในภาชนะเหมาะสม ปิดสนิทสำหรับนำไปกำจัด

### 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

**ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:**

หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังและดวงตา หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหยหรือควัน เก็บให้ห่างจากจุดกำเนิดไฟ ห้ามสูบบุหรี่ ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์

**สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:**

เก็บในที่เย็น เก็บในภาชนะที่ปิดสนิทในที่แห้งและระบายอากาศได้ดี

### 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

**ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: TWA 150 ppm**

**การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม:** การจัดเก็บผลิตภัณฑ์นี้ปริมาณน้อย ควรใช้อุปกรณ์ระบายอากาศทั่วไป สำหรับการจัดเก็บปริมาณมาก แยกผู้ปฏิบัติงานและพื้นที่ปฏิบัติงาน

**อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล**

**การป้องกันระบบหายใจ:**

ในกรณีที่สัมผัสสารไม่นาน หรือมีมลพิษต่ำให้สวมชุดป้องกันระบบทางเดินหายใจ ในกรณีที่มีความเข้มข้นหรือสัมผัสสารนาน ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจที่มีระบบหมุนเวียนอากาศ

**การป้องกันมือ:**

ป้องกันด้วยถุงมือ ควรใช้ถุงมือที่ทำมาจากวัสดุ Butyl rubber, Saranex หรือ Viton



การป้องกันดวงตา:	สวมแว่นตาป้องกันสารเคมี
การป้องกันผิวหนังและร่างกาย:	สวมชุดป้องกันที่สามารถป้องกันสารเคมี และรองเท้าเซฟตี้ ที่ทำมาจากวัสดุ Butyl rubber, Saranex หรือ Viton
มาตรการสูดดม:	ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกทันที หลังจากเลิกงาน ไม่สูบบุหรี่หรือไม่กินอาหารในพื้นที่ทำงาน หลังจากจัดการกับสารเรียบร้อยแล้ว ให้ล้างมือให้สะอาดทุกครั้ง ดูแลพื้นที่ทำงานให้สะอาด

### 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลวใส มีกลิ่นเฉพาะตัว	อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว: -99 °C	ความหนาแน่น : 0.871-0.875 g/cm <sup>3</sup> ที่ 20 °C
ความเป็นกรดด่าง (pH): ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ : ละลายได้ 0.67 g/l ที่ 20 °C
จุดเดือด : 116-118 °C	ความหนืด : 68 mPa.sec
ความดันไอ : 15 mmHg ที่ 20 °C	ความหนาแน่นของไอ : >4 g/l
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด: 1.3 %โดยปริมาตร	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด: 10.5 %โดยปริมาตร
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง: 423 °C	จุดวาบไฟ: 22 °C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ : ไม่มีข้อมูล	

### 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี:	เสถียร
การเกิดปฏิกิริยา:	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย:	ไม่มีข้อมูล
สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง:	ความร้อน เปลวไฟและประกายไฟ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้:	เบสแก่ และตัวออกซิไดส์แรง
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว:	คาร์บอนมอนนอกไซด์ และคาร์บอนไดออกไซด์

### 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน:	LD50 (oral, rat): 13400 mg/kg
-----------------------	-------------------------------



อาการที่ปรากฏ:	อาจเป็นอันตรายหากหายใจเข้าไปการหายใจเข้าไป ระคายเคืองระบบทางเดินหายใจ ไอระเหยทำมีนงหรือเวียนศีรษะ เมื่อสัมผัสผิวหนังอาจเป็นอันตราย ทำให้เกิดระคายเคืองผิวหนัง ระคายเคืองตาอย่างรุนแรง
ความเป็นพิษเรื้อรัง:	ไม่มีข้อมูล
ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา:	ไม่มีข้อมูล

## 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

### ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ความเป็นพิษต่อปลา:	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ:	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อสาหร่าย:	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย:	ไม่มีข้อมูล
การย่อยสลายทางชีวภาพ:	ไม่มีข้อมูล
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ:	ไม่มีข้อมูล
การเคลื่อนย้ายในดิน:	ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบในทางเสี่ยหายอื่นๆ:	ไม่มีข้อมูล

## 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

ผลิตภัณฑ์:	เผาในเตาเผาสารเคมีที่มีการติดตั้งที่ฟอกอากาศ สารนี้มีความไวไฟสูง ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษในการเผาวัสดุทางเคมีนี้ในเตาเผาหลังจากเผาต้องมีการทำความสะอาด ต้องกำจัดผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามระเบียบ/ กฎหมายของท้องถิ่น หรือประเทศนั้นๆ โดยส่งกำจัดให้แก่บริษัทฯ ที่ได้รับอนุญาตถูกต้องตามกฎหมาย
บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน:	กำจัดผลิตภัณฑ์ที่ไม่ใช้แล้ว

## 14. ข้อมูลการขนส่ง

### การขนส่งทางบก

UN-No: 1213

Class: 3

Packing group: II

Proper shipping name: ISOBUTYL ACETATE



### การขนส่งทางน้ำ

UN-No: 1213

Class: 3

Packing group: II

EMS-No: F-E, S-D

Marine pollutant: No

Proper shipping name: ISOBUTYL ACETATE

### การขนส่งทางอากาศ

UN-No: 1213

Class: 3

Packing group: II

Proper shipping name: ISOBUTYL ACETATE

### 15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

#### GHS -ระบบการติดฉลาก:

#### ข้อความแสดงอันตราย

H226 ของเหลวและไอไวไฟ

#### ข้อควรระวัง

ไม่มี

#### สัญลักษณ์อันตราย

ไม่มี

#### R-phrase(s)

R10 ไวไฟ

#### S-phrase(s)

ไม่มี

### 16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัทโมเดิร์นเคมีเคิลจำกัด ให้ข้อมูลและข้อแนะนำในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และนำเชื่อถือแต่อาจไม่ถูกต้องหรือครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัทโมเดิร์นเคมีเคิลจำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัทโมเดิร์นเคมีเคิลจำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์