



## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### BUTYL ACETATE

#### 1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์:	BUTYL ACETATE
การนำไปใช้:	สารเคมีสำหรับใช้ในอุตสาหกรรม
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.) เป็นอันตรายหากสูดดม
- 3.) อาจทำให้เกิดอาการง่วงซึม หรือเวียนหัว
- 4.) เกิดอาการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ ระคายเคืองผิวหนัง ระคายเคืองดวงตา รบกวนระบบประสาทส่วนกลาง
- 5.) ไอระเหยอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้
- 6.) การผสมของไอระเหยกับอากาศ เมื่อโดนเปลวไฟหรือความร้อน อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้และการระเบิด
- 7.) เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
- 8.) ดูแลความเป็นมลพิษทางน้ำเป็นพิเศษ

**ข้อควรระวัง:**

- 1.) เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวที่ร้อน-ห้ามสูบบุหรี่
- 2.) ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท
- 3.) ต่อสายดิน/เชื่อมภาชนะบรรจุและอุปกรณ์การรับ
- 4.) ใช้ระบบไฟฟ้า ระบบระบายอากาศ/แสงสว่าง ชนิดป้องกันระเบิดได้
- 5.) ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- 6.) ใช้มาตรการป้องกันการปล่อยไฟฟ้าสถิตย์
- 7.) หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น/ควัน/แก๊ส/ละออง/ไอ/สเปรย์เข้าไป
- 8.) ใช้เฉพาะนอกอาคารหรือในพื้นที่ระบายอากาศได้ดี
- 9.) สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันตา/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า
- 10.) หากสัมผัสผิวหนัง (หรือขน): ให้เปลี่ยนชุดที่เปื้อนออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำ/ใช้ฟองบัว
- 11.) หากสูดดม: เคลื่อนย้ายบุคคลไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์และอยู่ในท่าที่หายใจสะดวก
- 12.) โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/ หากรู้สึกไม่สบาย
- 13.) จัดเก็บในสถานที่ที่ระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท
- 14.) จัดเก็บในสถานที่ที่ระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น
- 15.) จัดเก็บให้มิดชิด
- 16.) กำจัดสาร ภาชนะบรรจุภัณฑ์ ตามข้อบังคับของท้องถิ่น/ภูมิภาค/ประเทศ/สากล

**3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม**

ชื่อพ้อง: Acetic acid; n-butyl ester, acetic acid butyl ester, Butyl acetate, 1- Butyl acetate, Butyl ethanoate

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์(โดยน้ำหนัก)	รหัส CAS NO.
BUTYL ACETATE	100	123-86-4

**4. มาตรการปฐมพยาบาล**

คำแนะนำทั่วไป:

ไม่มีข้อมูล

การหายใจเข้าไป:

ให้รับอากาศบริสุทธิ์ทำให้หายใจสะดวก ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจเมื่อหยุดหายใจ ในกรณี  
ที่หายใจไม่สะดวก ทำการให้ออกซิเจน นำส่งแพทย์ทันที

การสัมผัสผิวหนัง:

ล้างบริเวณที่สัมผัสออกด้วยสบู่และน้ำอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่  
ปนเปื้อนออก พบแพทย์หากจำเป็น ทำความสะอาดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนก่อน  
นำกลับมาใช้งาน

การสัมผัสดวงตา:

หากสารเคมีนี้เข้าตา ล้างด้วยน้ำปริมาณมากทันทีอย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์



## การกลืนกิน:

ไม่ควรให้สิ่งใดๆ เข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ ล้างปากด้วยน้ำ ไม่ทำให้คนหมดสติอาเจียนหรือดื่มน้ำ ถ้าไม่ได้สติให้หันศีรษะไปด้านหลัง ให้รีบพบแพทย์ทันที

## 5. มาตรการผจญเพลิง

### สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ใช้น้ำละอองฝอย, โฟมดับเพลิง, ผงเคมีแห้ง, คาร์บอนไดออกไซด์

### สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:

ไม่มีข้อมูล

### ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์:

คาร์บอนไดออกไซด์ ไอรระเหยอาจมีน้ำหนักรมากกว่าอากาศ ไอรระเหยหรือแก๊สอาจติดไฟที่แหล่งกำเนิดไฟที่อยู่ห่างออกไปและย้อนกลับได้ ไอรระเหยเมื่อผสมกับอากาศจะเกิดระเบิดเหนือจุดวาบไฟ

### อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผู้ผจญเพลิง:

สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจสำหรับการดับเพลิงในกรณีจำเป็น

## 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

### ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ไม่ควรหายใจเอาไอรระเหย ควันหรือแก๊สเข้าไป มีการระบายอากาศที่เพียงพอ นำแหล่งกำเนิดไฟออกทั้งหมด อพยพคนไปยังพื้นที่ปลอดภัย ไอรระเหยอาจสะสมถึงความเข้มข้นที่เกิดระเบิดได้ ไอรระเหยสามารถสะสมในพื้นที่ต่ำ

### ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

ป้องกันการเกิดการรั่วไหลหรือหก หากกระทำได้อย่างปลอดภัย ห้ามปล่อยสารเคมีให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ

### วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

กรณีที่สารหกรั่วไหลปริมาณน้อย: ดูดซับด้วยทราย หรือวัสดุอื่นๆที่ไม่ติดไฟ เก็บวัสดุ ดูดซับในภาชนะที่เหมาะสม สำหรับการกำจัด

กรณีที่สารหกรั่วไหลปริมาณมาก: อพยพคนที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ แยกเป็นพื้นที่อันตราย และห้ามเข้าไปในพื้นที่ อยู่เหนือลม และอยู่ห่างจากพื้นที่ต่ำ ห่างออกประมาณ 800 เมตร ทิมฉุกเฉิน ควรสวมเครื่องช่วยหายใจ ชุดป้องกันสารเคมี และหลีกเลี่ยงการสัมผัสผลิตภัณฑ์โดยตรง

## 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

### ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา ไม่ควรหายใจเอาไอรระเหยหรือควัน นำแหล่งกำเนิดไฟออกทั้งหมด ห้ามสูบบุหรี่ใช้มาตรการป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์



สถานการณ์เก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:

จัดเก็บในสถานที่เย็น เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท เก็บในสถานที่แห้งและระบายอากาศได้ดี ภาชนะที่เปิดอยู่จะต้องปิดฝาอย่างระมัดระวังและเก็บรักษาในแนวตั้งเพื่อป้องกันการรั่วซึม

## 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: TWA 150 ppm

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ควรมีฝักบัวล้างตัว และอ่างล้างตา การระบายอากาศแบบเชิงกล

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ: สวมหน้ากากป้องกันการหายใจแบบเต็มหน้า

การป้องกันมือ: สวมถุงมือป้องกันสารเคมี

การป้องกันดวงตา: สวมแว่นตาป้องกันสารเคมีที่มีที่ครอบตา

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย: สวมชุดป้องกันสารเคมี

มาตรการสุขอนามัย: ห้ามสูบบุหรี่ กินอาหารหรือดื่มน้ำ ในพื้นที่ทำงาน หลังเลิกงานล้างมือให้สะอาดด้วยสบู่ และน้ำ ใสใจสุขอนามัยส่วนบุคคล ตรวจสอบร่างกายก่อนรับคนเข้าทำงานเสมอ การเข้าในแท็งค์ และพื้นที่ที่มีความเข้มข้นสูงๆ ควรมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลวใส มีกลิ่นผลไม้	อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว : -77.9 °C	ความหนาแน่น : 0.878-0.883 g/cm <sup>3</sup> ที่ 20 °C
ความเป็นกรดต่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ : ละลายน้ำได้เล็กน้อย
จุดเดือด : 126.1 °C	ความหนืด : ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ : 2.00 kPa ที่ 25 °C	ความหนาแน่นของไอ : 4.1 (อากาศ = 1)
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 1.2 % โดยปริมาตร	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : 7.5 % โดยปริมาตร
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : ไม่มีข้อมูล	จุดวาบไฟ : 22 °C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ละลายใน alcohol, ether, benzene, hydrocarbons และ organic solvents
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ : ไม่มีข้อมูล	



## 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี:	เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
การเกิดปฏิกิริยา:	เสถียรภายใต้อุณหภูมิและความดันปกติ
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย:	ไม่เกิดปฏิกิริยาโพลิเมอร์ไรเซชัน
สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง:	ความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ และแหล่งกำเนิดไฟ ภาชนะบรรจุอาจแตกร้าว หรือระเบิดได้ ถ้าสัมผัสกับความร้อน
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้:	Strong oxidizing agents, strong reducing agents, strong bases, combustible materials, peroxides and other polymerization initiators, oxidizing materials, acids, bases.
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว:	ออกไซด์ของคาร์บอน

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน:	LD50 (Oral, rat): 10768 mg/kg LD50 (Skin, rabbit): >17600 mg/kg LC50 (Inhalation, rat): 160 ppm, 390 ppm - 4h
อาการที่ปรากฏ:	ระคายเคืองเมื่อสูดดม, สัมผัสผิวหนัง และดวงตา เป็นพิษเล็กน้อยเมื่อกลืนกิน เป็นพิษสูงเมื่อสูดดมเข้าไป อวัยวะเป้าหมายคือระบบประสาทส่วนกลาง
ความเป็นพิษเรื้อรัง:	ทำให้เกิดความผิดปกติของไต, ตับ และระบบทางเดินหายใจ
ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา:	ไม่มีข้อมูล

## 12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษ	
ความเป็นพิษต่อปลา:	LC50 - <i>Lepomis macrochirus</i> : 100 mg/l - 96h
ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ:	EC50 - <i>Daphnia magna</i> : 72.8 – 205 mg/l - 24h
ความเป็นพิษต่อสาหร่าย:	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย:	ไม่มีข้อมูล
การย่อยสลายทางชีวภาพ:	ไม่มีข้อมูล
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ:	ไม่มีข้อมูล
การเคลื่อนย้ายในดิน:	ไม่มีข้อมูล
ผลกระทบในทางเสียดายอื่นๆ:	ไม่มีข้อมูล

**13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์**

ผลิตภัณฑ์:

การกำจัดตามกฎระเบียบข้อบังคับของรัฐบาล และท้องถิ่น แนะนำให้กำจัดด้วยวิธีการเผาไหม้

บรรจุภัณฑ์ป็นป้อน:

การกำจัดต้องจัดการตามระเบียบข้อบังคับ

**14. ข้อมูลการขนส่ง**

การขนส่งทางบก

UN-No: 1123

Class: 3

Packing group: II

Proper shipping name: BUTYL ACETATES

การขนส่งทางน้ำ

UN-No: 1123

Class: 3

Packing group: II

Ems: F-E S-D

Marine pollutant:-

Proper shipping name: BUTYL ACETATES

การขนส่งทางอากาศ

UN-No: 1123

Class: 3

Packing group: II

Proper shipping name: BUTYL ACETATES

**15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ**

Component	CHINA	TSCA	ENCS	EINECS
Butyl Acetate	✓	✓	✓	✓

**Note1:**

CHINA – China Inventory of Existing Chemical Substances

TSCA – United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

ENCS – Japan Existing and New Chemical Substances

EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

**Note2:**

- ✓ Indicates that the substance included in the regulations
- That no data or included in the regulations



《化学危险物品安全管理条例》(published by Congress on 17 February 1987) has made

provisions on the safe production, application, storage, transportation and other aspects of chemical dangerous goods.

《常用危险化学品的分类及标志》(GB13690-2007) has classified ethyl acetate as Class 3.2

flammable liquid at flash point.

## 16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและข้อแนะนำในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และนำเชื่อถือ แต่อาจไม่ถูกต้องหรือครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์