



## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### SEC-BUTYL ACETATE

#### 1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์:	SEC-BUTYL 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 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: ไม่มีข้อมูล

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์(โดยน้ำหนัก)	รหัส CAS NO.
SEC-BUTYL ACETATE	100	105-46-4

### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนผลิตภัณฑ์ออกทันที แสดงเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเมื่อพบแพทย์

การหายใจเข้าไป:

เคลื่อนย้ายผู้ป่วยให้รับอากาศบริสุทธิ์ในกรณีที่ผู้ป่วยหายใจเอาไอระเหยเข้าไปให้ผู้ป่วยพักผ่อนในที่ที่หายใจไม่สะดวกให้ใช้ออกซิเจนช่วยหายใจเมื่อผู้ป่วยหยุดหายใจใช้อุปกรณ์ช่วยหรืออยู่ในการดูแลจากแพทย์ ไม่ใช้วิธีช่วยหายใจแบบปากต่อปากหรือปากต่อจมูก ควรใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ในการช่วยเหลือให้เหมาะสม

การสัมผัสผิวหนัง:

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยสบู่และน้ำ ทำสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ วัสดุที่ปนเปื้อนอาจติดไฟ เช่น เสื้อผ้าอาจติดไฟและเผาไหม้ได้

การสัมผัสดวงตา:

หากเข้าตาล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที พบจักษุแพทย์

การกลืนกิน:

ล้างปากห้ามทำให้อาเจียน ให้ผู้ป่วยพักผ่อน ในกรณีที่หายใจไม่สะดวกให้ออกซิเจนช่วยหายใจ เมื่อหยุดหายใจใช้เครื่องช่วยหายใจหรืออยู่ในการดูแลของแพทย์ ไม่ใช้วิธีช่วยหายใจแบบปากต่อปากหรือปากต่อจมูกแล้วพบแพทย์ ไม่ควรให้สิ่งใดๆ เข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ

### 5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ดับเพลิงด้วยคาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้งหรือโฟม หากเกิดเพลิงที่แท้จริงควรหล่อเย็นด้วยน้ำละอองฝอย

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้

ไม่ควรใช้กระแสน้ำที่เป็นลำตรง อาจจะทำให้เปลวไฟกระจายและลูกกลม



## ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์

ไอรระเหยอาจระเบิดเมื่อสัมผัสกับอากาศเมื่อได้สัดส่วนที่พอดี อาจเป็นประกายไฟที่ย้อนกลับมาและเป็นบริเวณกว้าง

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผู้ผจญเพลิง:

อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจและสวมชุดป้องกันมาตรฐาน

## 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

**ข้อควรระวังส่วนบุคคล:** อพยพคนไปยังพื้นที่ปลอดภัย ไม่ควรหายใจเอาไอรระเหยหรือหมอกควันสวม  
อุปกรณ์ช่วยในการหายใจ สวมชุดป้องกันที่หน่วงการติดไฟจากไฟฟ้าสถิตย์ปิดทาง  
รั่วไหลหากไม่มีความเสี่ยง และนำคนออกจากที่บริเวณนี้ อยู่เหนือลมและการหก  
รั่วไหล

**ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:** รongรับหรือดูดซับด้วยทรายหรือดิน โดยขอคำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญ ป้องกันการ  
ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ชื้นใต้ผิวดิน บ่อน้ำ หากมีการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ ท่อน้ำ  
หรือปนเปื้อนดินหรือพันธุ์พืช ควรขอคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่

**วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:**

ดูดซับด้วยวัสดุดูดซับที่เฉื่อย (เช่น ทรายหรือซิลิกาเจล) ป้องกันการรั่วไหลสู่แหล่ง  
ท่อระบายน้ำ ชื้นใต้ดิน บ่อน้ำ ไอรระเหยอาจเกิดการระเบิดในชั้นบรรยากาศ ขนย้าย  
เก็บในถังเหล็ก เพื่อนำไปกำจัดทันที

## 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

**ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:**

เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท ป้องกันการสะสมของไฟฟ้าสถิตย์ (ซึ่งไอรระเหยของสารอินทรีย์นี้อาจติดไฟ) ใช้พื้นที่ที่มี  
อากาศถ่ายเทสะดวก ไม่ควรหายใจเอาไอรระเหยหรือควันเข้าไป หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ดวงตาและเสื้อผ้า  
ไม่ทิ้งลงในท่อระบายน้ำ

**สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:**

จัดเก็บโดยปิดฝาภาชนะให้แน่น ที่อุณหภูมิห้อง มีอุณหภูมิที่เย็นและแห้ง ระบายอากาศได้ดี เก็บให้ห่างจากความร้อน  
และแหล่งกำเนิดไฟ เก็บให้พ้นจากแสงแดดและวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เก็บในที่ที่เคยเก็บรักษา ต้องมีการป้องกันไฟฟ้า  
สถิตย์ตามวิธีมาตรฐาน

## 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดที่ยอมรับสำหรับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: TWA 200 ppm (950 mg/m<sup>3</sup>)



การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ผลิตภัณฑ์นี้ควรใช้ในพื้นที่ปราศจากไฟและแหล่งกำเนิดไฟอื่นที่จะเกิดการติดไฟ เมื่อทำงานเกี่ยวกับสารอินทรีย์หรือการหลอมเหลวที่มีความร้อนควรใช้งานในตู้ดูดควัน

#### อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

**การป้องกันระบบหายใจ:** สวมชุดป้องกันระบบทางเดินหายใจกรณีที่มีการระบายอากาศไม่เพียงพอ เมื่อมีไอระเหยและละอองควรสวมหน้ากากกรองอากาศ AX (EN371)

**การป้องกันมือ:** ป้องกันด้วยถุงมือ ในกรณีสัมผัสโดยตรงควรใช้ถุงมือที่ทำมาจากวัสดุบิวทิล ในกรณีที่มีการกระเซ็นควรสวมถุงมือที่ทำมาจากวัสดุยางธรรมชาติ เลือกถุงมือที่ได้มาตรฐานตาม EU Directive 89/686 EEC และ En 374 เพื่อสวมขณะปฏิบัติงาน

**การป้องกันดวงตา:** สวมแว่นตาป้องกันสารเคมีที่มีที่ครอบตา

**การป้องกันผิวหนังและร่างกาย:** สวมชุดป้องกันที่สามารถป้องกันสารเคมี/หน่วงการติดไฟจากไฟฟ้าสถิตย์ สวมรองเท้าเซฟตี้

**มาตรการสุขอนามัย:** ระบายอากาศด้วยตู้ดูดควันและพัดลมระบายอากาศเมื่อทำงานกับสารอินทรีย์หรือการหลอมเหลวที่ใช้ความร้อน แยกทำความสะอาดชุดปฏิบัติงาน ที่เก็บให้ห่างจากอาหาร เครื่องดื่ม สัตว์เลี้ยง

#### 9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลวใส มีกลิ่นเฉพาะตัว	อัตราการระเหย : 1.8-2.0 (nBAC=1)
จุดหลอมเหลว : -98.9 °C	ความหนาแน่น : 0.870-0.875 g/cm <sup>3</sup> ที่ 20 °C
ความเป็นกรดต่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ : ไม่ละลาย
จุดเดือด : 112.3 °C	ความหนืด : 23.33 mpa.s ที่ 21.1 °C
ความดันไอ : 3.2 KPa ที่ 25 °C	ความหนาแน่นของไอ : 4 g/ml (Air=1)
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : ไม่มีข้อมูล	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 460 °C	จุดวาบไฟ : 16°C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ละลายใน ethanol, ether และสารละลายอินทรีย์



ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ :1.51

## 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี:	เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
การเกิดปฏิกิริยา:	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย:	ไม่มีข้อมูล
สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง:	ความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้:	Alkali hydroxides, halogen and halogen compounds, strong oxidizing and strong reducing agent peroxide compounds, alkali metals, activated charcoal
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว:	Carbon oxides.

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน:	LD50 Oral – rat - 3200 mg/kg
อาการที่ปรากฏ:	มีผลระคายเคืองต่อตา ทำให้กระจกตาขุ่นมัว ระคายเคืองต่อผิวหนังและระบบทางเดินหายใจเล็กน้อย หลังหายใจเอาไอระเหยเข้าไป; จะทำให้ระคายเคืองต่อเยื่ออาเจียนช่องชิม เมื่อได้รับในปริมาณมากขึ้น; ทำให้เวียนศีรษะ น้ำลายไหล คลื่นไส้ อาเจียน ง่วงซึมแต่ไม่ถึงขั้นโคม่า หลังกลืนกิน; เข้าสู่ระบบทางเดินอาหารจะทำให้ปวดศีรษะ, น้ำลายไหล, คลื่นไส้, อาเจียน, เวียนศีรษะ, ช่องชิมและโคม่า
ความเป็นพิษเรื้อรัง:	เมื่อสัมผัสกับผิวหนังซ้ำๆหรือในระยะยาวอาจระคายเคืองผิวหนังหรือเป็นโรคผิวหนังและอาการแพ้ จากการทดสอบกับสัตว์ไม่เป็นสารก่อมะเร็งและไม่เป็นอันตรายต่อระบบการสืบพันธุ์ของสัตว์ โดยการทดสอบกับหนูตะเภา
ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา:	เมื่อทำงานกับผลิตภัณฑ์นี้ควรมีการจัดการที่เหมาะสมและระมัดระวัง

## 12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษ	
ความเป็นพิษต่อปลา:	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ:	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย:	ไม่มีข้อมูล
การย่อยสลายทางชีวภาพ:	ไม่มีข้อมูล
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ:	ไม่มีข้อมูล



การเคลื่อนย้ายในดิน: ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล

### 13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์:

ไม่มีข้อกำหนดหรือข้อตกลงในการกำจัดสารเคมีและสารตกค้าง ของกลุ่มประเทศยุโรป สารตกค้างทางเคมีทั่วไปจัดเป็นของเสียกลุ่มพิเศษการจัดการของเสียประเภทนี้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับของกลุ่มประเทศยุโรป เราแนะนำให้ติดต่อกับผู้รับผิดชอบหรือบริษัทที่ได้รับการอนุญาตให้กำจัดของเสียประเภทนี้ ซึ่งสามารถให้คำแนะนำการจัดการหรือเผาทำลายสารเคมี และหลังจากการเผา ซึ่งเป็นสารที่มีความไวไฟสูงต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษจากหน่วยงานของรัฐกฎระเบียบของสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น

บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน:

การกำจัดต้องจัดการตามระเบียบข้อบังคับ เคลื่อนย้ายบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนที่เป็นของเสียอันตรายรวมในประเภทเดียวกัน หากไม่มีการระบุว่า เป็นของเสียและไม่ได้มีการปนเปื้อนก็สามารถกำจัดเช่นเดียวกับของเสียในครัวเรือนหรือนำกลับมาใช้ใหม่ได้

### 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

Marine pollutant: No

Proper shipping name: BUTYL ACETATES

การขนส่งทางอากาศ

UN-No: 1123

Class: 3

Packing group: II

Proper shipping name: Butyl Acetates



## 15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

### GHS – ระบบการติดฉลาก:

#### ข้อความแสดงอันตราย

H225 เป็นของเหลวไวไฟมากและระเหยได้

H319 ระคายเคืองต่อดวงตามาก

H336 ไอระเหยอาจทำให้มีเมื่อยหรือเวียนศีรษะ

EUH066 เมื่อสัมผัสบ่อยๆ ก่อให้เกิดผิวหนังกร้านและแตก

#### ข้อควรระวัง

P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/การจุดไฟ/พื้นผิวร้อน-ห้ามสูบบุหรี่

P233 เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท

P240 พื้นที่บรรจุและอุปกรณ์รองรับต้องเชื่อมต่อกัน

P241 ใช้อุปกรณ์ป้องกันการระเบิดจากไฟฟ้าสถิตย์/การระบายอากาศ/แสงสว่าง

P242 ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่เกิดประกายไฟ

P243 ป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์

P261 หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหยเข้าไป

P264 ล้างมือหลังการสัมผัส

P271 ใช้ในพื้นที่โล่งและมีอากาศถ่ายเท

P280 สวมอุปกรณ์ป้องกัน ถุงมือ/ชุดป้องกัน/ป้องกันดวงตา/ป้องกันใบหน้า

P303 + P361 + P353 ถ้าสัมผัสทางผิวหนัง (หรือผม): ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกล้างด้วยน้ำหรืออาบน้ำ

P304 + P340: ถ้าหายใจเข้าไป นำผู้ป่วยไปที่อากาศบริสุทธิ์และอยู่ในที่ที่หายใจสะดวก

P305 + P351 + P338 ถ้าสัมผัสตา: ล้างออกด้วยน้ำทุกๆ นาที ถ้ามีคอนแทคเลนส์ ถอดคอนแทคเลนส์ออกเพื่อความสะดวกในการล้าง

P312 โทรสอบถามศูนย์ความเป็นพิษหรือแพทย์ ถ้ารู้สึกป่วย

P337 + P313 หากยังมีอาการระคายเคืองตาควรพบแพทย์

P370 + P378 ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ใช้สารดับเพลิงไดออกไซด์ ผงเคมีแห้งหรือโฟม

P403 + P233 เก็บในสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเท ภาชนะปิดมิดชิด

P403 + P235 เก็บในสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเทและเย็น

P405 สถานที่เก็บปิดด้วยกุญแจ



### สัญลักษณ์อันตราย

Xi ระคายเคือง

F สารไวไฟมาก

### R - phrase(s)

R11 สารไวไฟมาก

R36 ระคายเคืองตา

R66 หากสัมผัสบ่อยๆจะทำให้ผิวหนังกร้านและแตก

R67 ไอระเหยอาจทำให้มีเมฆหรือเวียน

### S - phrase(s)

S 9 เก็บในที่ที่ระบายอากาศได้ดี

S16 เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟและห้ามสูบบุหรี่

S26 ในกรณีที่เข้าตาล้างตาด้วยน้ำปริมาณมาก และพบจักษุแพทย์

### 16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และนำเชื่อถือ แต่อาจไม่ถูกต้องหรือครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์