

## บิวทิล อะคริเลท : BUTYL ACRYLATE

Code : 08-002-0

Prepared By : บริษัท เท็นริว (ไทยแลนด์) จำกัด Validation Date : 04-Jan-2021

## 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีและบริษัทผู้ผลิตและจัดจำหน่าย

## Chemical Product and Company Identification

ชื่อทางการค้า Trade Name	:	บิวทิล อะคริเลท (Butyl Acrylate)
การใช้ประโยชน์ Use	:	การทำสี ย้อมสี หรือตกแต่งสิ่งทอ , การผลิตพลาสติกแข็ง ประกอบ และอื่น ๆ
ตัวแทนจำหน่าย Supplier	:	บริษัท เท็นริว (ไทยแลนด์) จำกัด 149/44 ม.7 ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ : 02-0058388 โทรศัพท์มือถือ : 064-789-1461 โทรสาร : 02-0058389
โทรศัพท์กรณีฉุกเฉิน Emergency Contact	:	064-789-1461

## 2. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

## Composition/Information on Ingredients

การจำแนกตามระบบ GHS GHS Classification	:	ของเหลวไวไฟ : ประเภท 3 ความเป็นพิษเฉียบพลัน : 4 (ทางเดินหายใจ : ไอระเหย) ระคายเคืองผิวหนัง : ประเภท 2 ระคายเคืองตา : ประเภท 2 ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉาะเจาะจง จากการ สัมผัสครั้งเดียว : 3
คำสัญลักษณ์ Signal word	:	เตือน (ของเหลวไวไฟ)
อันตรายต่อสุขภาพ Health Hazard	:	ระคายเคืองต่อดวงตา ผิวหนังและระบบทางเดินหายใจ :

อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม  
Environment Hazard

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

รูปสัญลักษณ์ระบบ GHS  
GHS Pictogram



ความเสี่ยงก่อให้เกิดอันตราย  
GHS Hazard statements

- : H226 ไอระเหยและของเหลวติดไฟ
- H315 ระคายเคืองต่อผิวหนัง
- H317 อาจทำให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง
- H319 อาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
- H332 อันตรายหากสูดดม
- H335 อาจทำให้เกิดการระคายเคืองทางเดินหายใจ
- H412 อันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ ผลกระทบในระยะยาว

การป้องกัน  
GHS Precautionary statements

- P210 : เก็บให้ห่างจากแหล่งกำเนิดความร้อน ประกายไฟ – ห้ามสูบบุหรี่
- P240 : ภาชนะบรรจุควรมีการต่อสายดิน
- P241 : อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ต้องเป็นชนิดกันระเบิด
- P242 : ใช้กับเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- P243 : ใช้มาตรการป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์
- P260h : หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยสารเคมี
- P260i : หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย / ฝุ่น / แก๊ส สารเคมี
- P261 : หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหย / ฝุ่น / แก๊สสารเคมี
- P264 : ชำระล้างให้สะอาดหลังการสัมผัส
- P271 : ควรใช้ภายนอกอาคารหรือพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี
- P272 : ไม่อนุญาตให้สวมชุดปนเปื้อนออกจากพื้นที่ทำงาน
- P273 : หลีกเลี่ยงการปล่อยส่งสิ่งปนเปื้อนภายนอก
- P280f : สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ถุงมือ/แว่นตานิรภัย)

ผลกระทบ  
Response

**ถ้าสัมผัสผิวหนัง**

- P333+P311 : ถัาระคายเคืองผิวหนัง หรือ ผื่นคัน ให้รีบพบแพทย์
- P303+P352 : ล้างด้วยน้ำสบู่ และน้ำสะอาดปริมาณมากๆ
- P332+P313 : กรณีเกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง ให้รีบปรึกษาแพทย์
- P303+P361+P353 : รีบถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก แล้วชำระล้างร่างกายด้วยน้ำสะอาดทันที

- P362 : ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก ชักให้สะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่
- P370+P378 : ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ : ให้ทางผู้ผลิต/จัดจำหน่าย หรือผู้มีความรู้ความสามารถในการกำหนดวัสดุที่เหมาะสมเพื่อลดความสูญเสีย

**ถ้าสัมผัสกับดวงตา**

- P305+P351+P338 : ให้รีบล้างออกด้วยน้ำสะอาด กรณีใส่คอนแทคเลนส์ให้ถอดออกแล้วล้างตาด้วยน้ำสะอาด
- P337+P311 : กรณีเกิดอาการแพ้ที่ดวงตา ให้รีบปรึกษาแพทย์

**ถ้าสูดดมเข้าไป**

- P304+P340 : ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ และให้ผู้ป่วยอยู่ในท่าที่สบายหายใจได้สะดวก

**หากกลืนกินเข้าไป**

- P301+P312 : ควรรีบปรึกษาแพทย์ทันที

**การเก็บรักษา**

**Storage**

- P403+P235 : เก็บในที่อากาศถ่ายเทได้สะดวก
- P233 : เก็บในภาชนะปิดสนิท
- P405 : เก็บในที่มิดชิด

**การกำจัด**

**Disposal**

- P501 : ควรกำจัดทั้งตามข้อบังคับและกฎหมายที่บังคับใช้ในแต่ละท้องถิ่นหรือตามข้อกำหนดในประเทศหรือพื้นที่ ระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่นอาจเข้มงวดกว่าของประเทศหรือภูมิภาค และต้องยึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

**สัญลักษณ์การป้องกัน**

**Precautionary Pictograms**



**3. องค์ประกอบ/ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม**

**Composition/Information on Ingredients**

- ชื่อทางเคมี : N-Butyl Acrylate
- Chemical Name
- ชื่อสามัญ : N-Butyl Acrylate
- Common Name

ชื่อพ้องอื่นๆ Synonyms Name	:	n-Butyl acrylate
CAS No.	:	141-32-2
UN. No.	:	2348
น้ำหนักโมเลกุล Molecular Weight	:	128.17 AMU
สูตรทางเคมี Chemical Formula	:	C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>

#### 4. การปฐมพยาบาล

##### First Aid Measures

การสัมผัสโดยการหายใจเข้าไป Inhalation	:	ถ้าหายใจเข้าไปให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไปในที่อากาศบริสุทธิ์ ถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยผายปอด ถ้าหายใจติดขัดให้ ออกซิเจน นำส่งแพทย์
การสัมผัสทางผิวหนัง Skin Contact	:	ให้ฉีดล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำสะอาดอย่างน้อย 15 นาที หรือรีบ พบแพทย์
การสัมผัสทางตา Eye Contact	:	ให้ฉีดล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที นำส่งแพทย์
การกลืนกินเข้าสู่ร่างกาย Ingestion	:	บ้วนปากด้วยน้ำสะอาด แล้วดื่มน้ำมากๆ แต่ห้ามทำให้อาเจียน แล้วนำส่งแพทย์

#### 5. การผจญเพลิง

##### Fire-Fighting measures

สารดับไฟที่เหมาะสม Extinguishing Media	:	ผงเคมีแห้ง โฟม และคาร์บอนไดออกไซด์
อันตรายที่เกิดขึ้นเฉพาะจากสารเคมี Specific hazard arising from the chemical	:	ปล่อยควันพิษ (คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์) . ออกมาภายใต้สภาวะที่เกิดไฟ. ไอระเหยอาจเคลื่อนที่ไปใน ระยะทางที่ห่างไกลออกไปจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและ ย้อนกลับมาติดไฟ
การดำเนินการป้องกันพิเศษสำหรับ นักดับเพลิง Special protective action for fire- fighters	:	ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง

อุปกรณ์ป้องกันสำหรับผู้เผชิญเพลิง : สวมเครื่องช่วยการหายใจแบบครบชุดและเสื้อผ้าที่เซ็ป้องกัน เพื่อ  
Protective Equipment ป้องกันการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา

## 6. ข้อปฏิบัติเมื่อเกิดการรั่วไหล

### Accidental Release Measures

มาตรการป้องกัน : • ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับระหว่างประเทศและในท้องถิ่นที่  
Protective Measures เกี่ยวข้องทั้งหมด  
• ระงับอย่าสัมผัสกับสารที่หกหรือระเหยออกมา ให้ถอดเสื้อผ้าที่  
ปนเปื้อนสารออกทันที ดูคำแนะนำเกี่ยวกับการเลือกอุปกรณ์  
ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล หยุดการรั่วไหลของสารเคมีโดยเร็ว  
หากสามารถทำได้โดยปลอดภัยให้นำสิ่งของหรืออุปกรณ์ที่อาจ  
ติดไฟได้ทั้งหมดออกจากบริเวณพื้นที่โดยรอบ ป้องกันการ  
แพร่กระจายของสารโดยการใช้ดินหรือทรายสร้างเป็นเขื่อนกัน  
เพื่อป้องกันไม่ให้สารรั่วหก  
ลงในแหล่งน้ำหรือทางระบายน้ำสาธารณะ  
• ดำเนินการป้องกันการเกิดประกายไฟและไฟฟ้าสถิต โดยดูแล  
ให้ไฟฟ้าสามารถเดินต่อเนื่องกันได้ตลอดโดยเชื่อมต่ออุปกรณ์  
ทั้งหมด ลงดิน

### วิธีจัดการกับผลิตภัณฑ์ที่หกหรือรั่วไหล (Clean-Up Methods)

• หกหรือรั่วไหลเล็กน้อย : ให้ถ่ายเทของเหลวด้วยวิธีกลไกเข้าสู่ภาชนะบรรจุที่ติดป้ายและ  
(< 200 LT) ปิดผนึกอย่างดีเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือกำจัดทิ้งอย่าง  
ปลอดภัยปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้  
วัสดุดูดซับ ซับออกแล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย

• หกหรือรั่วไหลมาก : นำดินหรือทรายมาทำเป็นเขื่อนเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของ  
(> 200 LT) สาร ใช้รถบรรทุกสูบของเหลวจากถังที่หกเพื่อนำมาใช้ประโยชน์  
ใหม่ หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ห้ามใช้น้ำสะอาดของเหลวที่  
ตกค้าง แต่ให้ปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเอง หรือ  
ใช้วัสดุดูดซับซับของเหลวที่ตกค้างแล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่าง  
ปลอดภัย และขุดดินที่ปนเปื้อนสารเคมีออกแล้วนำไปกำจัดทิ้ง  
อย่างปลอดภัย

คำแนะนำเพิ่มเติม : ควรแจ้งให้หน่วยงานราชการที่รับผิดชอบทราบ หากมีหรืออาจมี  
Other Information เหตุการณ์ที่ประชาชนทั่วไปหรือสิ่งแวดล้อม ต้องสัมผัสหรือได้รับ  
สาร หรือในบางกรณีไอระเหยอาจรวมตัวกับอากาศเป็นส่วนผสม  
ที่อาจระเบิดได้

## 7. การควบคุมจัดการและการเก็บรักษา

## Handling And Storage

- การควบคุมจัดการ Handling** :
- กำหนดพื้นที่ในการจัดเก็บอย่างชัดเจนห่างจากพื้นที่ที่มีประกายไฟ ป้องกันการสัมผัสกับแสงแดดโดยตรง และป้องกันผลกระทบจากแสงไฟ สถานที่จัดเก็บต้องมีเขื่อน (Bund) กันกันสารรั่วหกออกสู่สภาพแวดล้อม ระมัดระวังไม่ให้เกิดการสัมผัสกับร่างกาย (ดวงตา, ผิวหนัง และเสื้อผ้า) ควบคุมไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายเป็นละอองหรือแก๊สออกสู่บรรยากาศ
- หลีกเลี่ยงการเกิดปฏิกิริยาอันตราย (ตรวจสอบสภาพความเป็นโพลิเมอร์) กรณีเกิดเพลิงไหม้ให้ใช้น้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุก่อนเพื่อป้องกันการเกิดปฏิกิริยาโพลิเมอร์ไรส์
- การเก็บรักษา Storage** :
- ภาชนะที่ใช้บรรจุต้องมั่นใจว่าไม่มีการปนเปื้อนของสารเคมีชนิดอื่น ต้องตรวจสอบก่อนการบรรจุ จัดเก็บในอาคารที่มีอุณหภูมิไม่เกิน 35 °C ระยะเวลาการจัดเก็บไม่เกิน 12 เดือน (หลีกเลี่ยงการจัดเก็บระยะเวลานาน) เก็บในสถานที่ที่เย็น มีการถ่ายเทอากาศดี ไม่สัมผัสกับแสงแดดโดยตรงเพื่อป้องกันการเกิดปฏิกิริยาโพลิเมอร์ไรส์เช่น เก็บห่างจากแหล่งกำเนิดประกายไฟและความร้อน ทำการตรวจเช็คช่องระบายอากาศ และตรวจความเข้มข้นของตัวบ่งชี้ที่อยู่ภายในสารอย่างสม่ำเสมอ
- การขนย้ายผลิตภัณฑ์ Product Transfer** :
- จะต้องอยู่ภายในภาชนะปิด และในการขนส่งทางเรือไม่ควรเก็บอยู่ในพื้นที่ที่ติดกับห้องทำความร้อน การสูบลำจะต้องมีอัตราไม่เกิน 7 m/sec และถ้าใช้ปั๊มชนิด Positive Displacement จะต้องติดตั้ง Non-integral Pressure Relief Valve อุปกรณ์ที่ใช้ในการสูบลำต้องต่อสายดินเพื่อป้องกันการสะสมของไฟฟ้าสถิต และห้ามใช้แรงดันอากาศช่วยในการสูบลำ
- ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับภาชนะบรรจุ Recommended Materials** :
- ไม่มีข้อมูล
- คำแนะนำเพิ่มเติม Additional Advice** :
- ภาชนะที่ผ่านการใช้บรรจุสารเคมีแล้ว แม้จะไม่มีสารอยู่ในภาชนะอีกแล้วก็ตามภาชนะอาจจะมีโอกาสของสารเคมีตกค้างอยู่ อย่าทำการตัด เจาะ บด เชื่อม หรือทำงานที่คล้ายคลึงกันกับภาชนะ หรือบริเวณใกล้เคียงกับภาชนะเพราะอาจจะทำให้เกิดการระเบิดได้

## 8. การควบคุมและการป้องกันส่วนบุคคล

## Exposure Controls and Personal Protection

<p>ค่ามาตรฐานความปลอดภัย Exposure Standard</p>	<p>: การสัมผัสทางสูดดม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• TLV-TWA = 2 ppm ; 11 mg/m<sup>3</sup>(OEL (EU))</li> <li>• TLV-STEL = 10 ppm ; 53 mg/m<sup>3</sup>(OEL (EU))</li> <li>• REL-TWA = ไม่มีข้อมูล</li> <li>• PEL-TWA = ไม่มีข้อมูล</li> </ul>
--	---

ระดับการสัมผัส (DNEL)

ผู้ปฏิบัติงาน

- ระยะสั้น ; ผิวหนัง = 0.28 mg/cm<sup>2</sup>
- ระยะยาว ; หายใจ = 11 mg/cm<sup>3</sup>

ผู้บริโภค

- ระยะสั้น ; ผิวหนัง = 0.28 mg/cm<sup>2</sup>
- ระยะยาว ; หายใจ = 1.27 mg/cm<sup>3</sup>

<p>การควบคุมสถานที่ปฏิบัติงาน โดยใช้หลักการทางวิศวกรรม Engineering Controls Workplace</p>	<p>: เป็นสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี มีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ กำหนดให้ในพื้นที่ปฏิบัติงาน หรือพื้นที่ใกล้เคียงมีที่อาบน้ำ ล้างมือ ล้างตา</p>
<p>การป้องกันทางการหายใจ Respiratory Protection</p>	<p>: สวมหน้ากากกรองไอสารเคมีอินทรีย์ชนิด (เหมาะสำหรับพื้นที่ที่มีความเข้มข้นของสารเคมีต่ำ)</p>
<p>การป้องกันทางมือ Hand Protection</p>	<p>: หากต้องมีการสัมผัสกับสารเคมีควรสวมใส่ถุงมืออย่างประเภทที่ทนต่อสารเคมีชนิดนั้นได้ดี เช่น ถุงมือไนไตร ที่มีความหนาอยู่ที่ 0.4 mm</p>
<p>การป้องกันตา Eye Protection</p>	<p>: สวมใส่แว่นครอบตา หรือหน้ากากป้องกันสารเคมี</p>
<p>การป้องกันอื่น ๆ Other Protection</p>	<p>: หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงทางผิวหนัง หลีกเลี่ยงการสูดดมไอระเหยสารเคมี สวมใส่ชุดป้องกันซึ่งทนต่อสารเคมี และรองเท้านิรภัย ทำความสะอาดร่างกายทุกครั้งหลังการปฏิบัติงาน</p>

### 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี Physical and Chemical Properties

<p>ลักษณะทางกายภาพ Appearance</p>	<p>: ของเหลวใส ไม่มีสี</p>
<p>กลิ่น</p>	<p>: กลิ่นฉุน</p>

## Odour

ความเป็นกรดต่าง pH Value	:	ไม่มีข้อมูล (ละลายน้ำน้อยมาก)
จุดเดือด Boiling Point (°C)	:	147 °C (1,013 hPa)
จุดหลอมเหลว Melting Point (°C)	:	- 64.6 °C
จุดวาบไฟ Flash Point	:	38 °C (ถ้วยปิด)
อัตราการระเหย Evaporate rate	:	ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดความ ไวไฟ Lower/Upper Flammability	:	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ Vapour Pressure (kPa)	:	5 kPa @ 22.5 °C
ความหนาแน่นของไอ Vapour Density	:	> 1 g/l
ความหนาแน่น Density (g/cm <sup>3</sup> )	:	0.9 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C 0.898 g/cm <sup>3</sup> @ 25 °C (DIN 51757) 0.8689 g/cm <sup>3</sup> @ 50 °C
ความถ่วงจำเพาะ Specific Gravity	:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายน้ำ Solubility in Water	:	1.7 g/l @ 20 °C
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง Auto-ignition temperature	:	ไม่มีข้อมูล ไม่ถูกจัดให้อยู่ในประเภทที่ลุกติดไฟได้เอง
อุณหภูมิของการสลายตัว Decomposition temperature	:	ไม่เกิดการสลายตัว ถ้าการขนส่งและการจัดเก็บปฏิบัติตาม มาตรฐานที่กำหนด
ความหนืด Viscosity	:	0.88 mPas @ 20 °C 0.66 mPas @ 40 °C



## 10. ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

## Stability and Reactivity

การเกิดปฏิกิริยาทางเคมี Chemical Reactivity	:	เสถียรที่สภาวะปกติ ในระยะเวลาที่จำกัดในการเก็บรักษาตามที่กำหนด
เสถียรภาพ Stability	:	เสถียรที่สภาวะปกติ ในระยะเวลาที่จำกัดในการเก็บรักษาตามที่กำหนด
อันตรายจากการเกิดปฏิกิริยาโพลีเมอร์ Hazardous Polymerisation	:	สามารถเกิดปฏิกิริยาโพลีเมอร์ไรเซชันเอง ถ้าเกิดหากไม่มีสารยับยั้ง หรือสูญเสียสารยับยั้ง หรือสารเคมีสัมผัสกับความชื้นโดยตรง / แสงแดดโดยตรง / ปฏิกิริยากับกรดไนตริก หรือสารออกซิไดซ์
สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง Conditions to Avoid	:	อุณหภูมิสูงกว่า 35 องศาเซลเซียส แหล่งจุดติดไฟ ความร้อน การสัมผัสกับแสงแดดโดยตรง และ สารออกซิไดซ์ซึ่ง
สารที่ต้องหลีกเลี่ยงจากกัน Materials to Avoid	:	สารเร่งปฏิกิริยาการเกิดพอลิเมอร์ (เปอร์ออกไซด์ , เปอร์ซัลเฟต) สารออกซิไดซ์ซึ่งเข้มข้น, กรดไนตริก, สารประกอบไนโตรเจน, สารเมอแคปแทน, ต่างแก่, สารรีดิวซ์, สารอีเทอร์, สารคีโตน, สารแอลดีไฮด์, สารเอมีน, สารไนเตรท, สารไนไตรท์, กรดคลอไรด์, กรดแอมโมเนีย, สารประกอบเกลือโลหะ, ก๊าซเฉื่อย
สารอันตรายที่เกิดจากการสลายตัว Hazardous Decomposition Products	:	เสถียรที่สภาวะปกติ ในระยะเวลาที่จำกัดในการเก็บรักษาตามที่กำหนด

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

## Toxicological Information

## ความเป็นพิษเฉียบพลัน (Acute Toxicity)

• LD <sub>50</sub> ทางปาก	:	3,150 mg/kg (หนู) BASF-test
• LC <sub>50</sub> ทางหายใจ	:	10.3 mg/l /4 hours (หนู)
• LD <sub>50</sub> ทางผิวหนัง	:	2,000 mg/kg (กระต่าย)
พิษต่อผิวหนัง Skin Irritation	:	การสัมผัสถูกผิวหนังจะก่อให้เกิดการระคายเคือง ทำให้เกิดอาการแพ้หลังการสัมผัส
พิษต่อตา Eye Irritation	:	การสัมผัสถูกตาจะก่อให้เกิดการระคาย

พิษต่อระบบหายใจ Respiratory Irritation	:	การหายใจเข้าไปจะก่อให้เกิดการระคายเคืองทางเดินหายใจ
การก่อกลายพันธุ์ Mutagenicity	:	ไม่ก่อให้เกิดการก่อกลายพันธุ์ในแบคทีเรีย และสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม
พิษในการก่อมะเร็ง Carcinogenicity	:	ไม่พบการก่อมะเร็งในสัตว์ทดลอง ในการสัมผัสระยะยาว (ทดลองการสัมผัสทางเดินหายใจ)
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ Reproductive Toxicity	:	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย อย่างเจาะจงจากการสัมผัสครั้งเดียว STOT-Single Exposure	:	ทำให้ระคายเคืองทางเดินหายใจชั่วคราว
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่าง เจาะจงจากการสัมผัสซ้ำ STOT-repeated exposure	:	ทำลายเยื่อบุโพรงจมูกจากการสัมผัสทางเดินหายใจซ้ำๆ
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก Aspiration Hazard	:	ไม่มีข้อมูล

## 12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์

### Ecological Information

#### ความเป็นพิษ (Toxicity)

- ปลา (Cyprinodon variegatus) : ความเป็นพิษต่ำ : LC<sub>50</sub> (96 h) 2.1 mg/l
- สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง : ความเป็นพิษต่ำ : EC<sub>50</sub> (48 h) 8.2 mg/l
- พืชน้ำ : ความเป็นพิษต่ำ : EC<sub>50</sub> (96 h) 2.65 mg/l
- สิ่งมีชีวิตขนาดเล็กในน้ำ  
Microorganisms : ความเป็นพิษต่ำ : EC<sub>0</sub> (3 d) >150 mg/l

การเปลี่ยนแปลงของสาร : ละเหยเข้าสู่ชั้นบรรยากาศ จากระดับผิวน้ำ  
Mobility

การคงอยู่ / การสลายตัวของสาร : สลายตัวโดยธรรมชาติ (ช้า)  
Persistence / Degradability

การสะสมของสารในสิ่งมีชีวิต : ไม่มีข้อมูล  
Bio-accumulation

**13. การกำจัดหรือการทำลาย**  
**Disposal Considerations**

- การกำจัดผลิตภัณฑ์ : เผาทำลายในเตาเผาที่ได้มาตรฐานและ ตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง
- การกำจัดภาชนะบรรจุ : ถ่ายสารเคมีออกให้หมดจากภาชนะบรรจุ ภายใต้สภาวะที่ระบายน้ำได้ดีและปลอดภัย ห่างไกลจากแหล่งความร้อนและแหล่งสร้างประกายไฟ เพราะสารที่ตกค้างอยู่อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการระเบิดขึ้นได้ อย่าเจาะ ตัด หรือเชื่อมถึงที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด ส่งไปให้ผู้ใช้งานหมุนเวียนหรือผู้ทำประโยชน์จากของเสียโลหะ
- กฎหมายในประเทศ : ควรกำจัดทั้งตามข้อบังคับและกฎหมายที่บังคับใช้ในแต่ละท้องถิ่น หรือตามข้อกำหนดในประเทศหรือเขตพื้นที่ ระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่นอาจเข้มงวดกว่าข้อบังคับของประเทศหรือเขตภูมิภาค และต้องยึดถือปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

**14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง**  
**Transport Information**

- Road/Rail Transport ADR/RID
  - UN. Number : 2348
  - Class/Item : 3
  - Hazard Symbol : ของเหลวไวไฟ (Flammable Liquid)
  - Proper Shipping Name : Butyl Acrylate,Stabilized
  - Packing Group : III
- Maritime Transport IMO
  - UN. Number : 2348
  - Class : 3
  - Packing Group : III
  - Hazard Symbol : ของเหลวไวไฟ (Flammable Liquid)
  - Proper Shipping Name : Butyl Acrylate,Stabilized
  - Marine Pollutant : No
- Air Transport IATA/ICAO
  - UN. Number : 2348
  - Class : 3
  - Packing Group : III
  - Hazard Symbol : ของเหลวไวไฟ (Flammable Liquid)
  - Proper Shipping Name : Butyl Acrylate,Stabilized

15. ข้อกำหนดเกี่ยวกับสัญลักษณ์หรือฉลาก

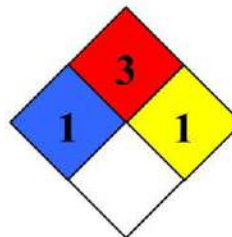
**Regulatory Information**

EC Label Name	:	Butyl Acrylate
EC Classification	:	ไวไฟ
EC Symbol	:	F Xi
EINECS (EC)	:	205-480-7
EC Annex I Number	:	607-062-00-3
RETCS	:	ไม่มีข้อมูล

16. ข้อมูลอื่น ๆ

**Other Information**

National Fire Protection Association (USA) :



- Health
- Fire Hazard
- Reactivity
- Specific Hazard

การเผยแพร่ข้อมูลความปลอดภัย : ข้อมูลต่างๆ ในเอกสารนี้จะต้องเผยแพร่ให้แก่บุคคลที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารนี้

จัดทำโดย : บริษัท เท็นริว (ไทยแลนด์) จำกัด  
Prepared By

**การปฏิเสธรูทิตี :** ในขอบข่ายแห่งความรู้ตามหน้าที่ในการปฏิบัติงานข้อความที่ปรากฏในแบบข้อมูลนี้เป็นความจริง แต่เนื่องจากไม่สามารถควบคุมเงื่อนไขการใช้และ/หรือประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ได้ การรับรองในข้อแนะนำหรือข้อเสนอแนะที่ปรากฏจึงอาจจะทำไม่ได้ อย่างไรก็ตามการแปลความตามข้อแนะนำในการใช้และ/หรือประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ที่ปรากฏ จะต้องไม่ขัดแย้งกับเนื้อหาหรือการใช้ประโยชน์ตามสิทธิบัตรที่ได้จดทะเบียนไว้แล้ว

แก้ไขครั้งที่ 8 : มกราคม 2564