

**1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี หรือสารผสม และบริษัทผู้ผลิต และ/หรือ จำหน่าย**
**ข้อมูลผลิตภัณฑ์**

|                                     |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| ชื่อผลิตภัณฑ์                       | ทินเนอร์ 2K ชนิดแห้งเร็ว [86-116]        |
| ข้อแนะนำในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม | ใช้เป็นทินเนอร์ผสมสี                     |
| ข้อจำกัดในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม | ให้อยู่ห่างเปลวไฟ, ประกายไฟ, และความร้อน |

**รายละเอียดของผู้ผลิต**

|                        |                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| บริษัท                 | บริษัท บี๊กเบน เคมีคอล จำกัด                                    |
| ที่ตั้งสถานประกอบการ   | 168 หมู่ 2 ตำบลดอนไถ่ดี อำเภอกะทู้มูแบน จังหวัด สมุทรสาคร 74110 |
| โทรศัพท์               | 02 811 1442 or 02 811 1443                                      |
| โทรสาร                 | 02 811 0632                                                     |
| ที่อยู่ E-mail         | bbp@bbp.co.th                                                   |
| หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน | 02 811 1442 or 02 811 1443                                      |

**2. การชี้บ่งความเป็นอันตราย**

การจำแนกประเภทของสารหรือของผสม

ผลิตภัณฑ์นี้จัดอยู่ในประเภทตามมาตรฐานการสื่อสารความเป็นอันตราย 29 CFR 1910.1200; เอกสารความปลอดภัย และฉลากมีข้อมูลทั้งหมดตามที่มาตรฐานกำหนด

|                                            |               |
|--------------------------------------------|---------------|
| ของเหลวไวไฟ                                | ประเภทย่อย 2  |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางปาก                | ประเภทย่อย 5  |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางผิวหนัง            | ประเภทย่อย 1  |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคือง   | ประเภทย่อย 2A |
| ต่อดวงตาอย่างรุนแรง                        |               |
| ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะ   | ประเภทย่อย 3  |
| เฉาจากจากการสัมผัสผิวดังเดียว              |               |
| ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ – ความ | ประเภทย่อย 3  |
| เป็นอันตรายเฉียบพลัน                       |               |

หมายเหตุ:

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางปากที่ไม่มีข้อมูล: 0.00%

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางผิวหนังที่ไม่มีข้อมูล: 0.00%

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางการหายใจที่ไม่มีข้อมูล: 34.00%

**องค์ประกอบฉลาก รวมถึงข้อความแสดงข้อควรระวัง**

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ

**อันตราย**

**ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:**

- H225 ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
- H303 อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
- H310 เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อสัมผัสผิวหนัง
- H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง
- H335 อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
- H336 อาจทำให้ง่วงซึม หรือมีนงง
- H402 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

**ข้อควรระวัง**

[การป้องกัน]

- P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ – ห้ามสูบบุหรี่
- P233 ปิดบรรจุภัณฑ์ให้สนิทอยู่เสมอ
- P240 กัก / มัดบรรจุภัณฑ์และรับอุปกรณ์
- P241 ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า / ระบายอากาศ / ไฟที่ป้องกันการระเบิด
- P242 ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ

- P243 ใช้มาตรการระงับประกวไฟฟ้าสถิต
- P261 หลีกเลี่ยงการสูดดม / ปิด / พนคว้น / ปล่อยก๊าซ / พนลยอง / ทำให้ระเหย / งดพน
- P262 อย่าให้เข้าตา ถูกผิวหนังหรือเสื้อผ้า
- P264 ล้างให้สะอาดหลังจากใช้งาน
- P270 อย่ารับประทาน ดืม หรือสูดดมเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้
- P271 ใช้เฉพาะกลางแจ้งหรือที่มีอากาศถ่ายเทดี
- P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
- P280 สวมถุงมือป้องกัน / ชุดป้องกัน / แวนตาป้องกัน / หน้ากากป้องกันใบหน้า
- [การตอบโต้]
- P302+P350 หากถูกผิวหนัง ค่อยๆ ล้างด้วยสบู่และน้ำเปล่า
- P303+P361+P353 หากถูกผิวหนัง (หรือผม) ย้าย / ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำเปล่า / น้ำจากฝักบัว
- P304+P340 หากสูดดม ย้ายผู้ป่วยไปในพื้นที่ๆ อากาศบริสุทธิ์และจัดให้อยู่ในพื้นที่ๆ หายใจสะดวก
- P305+P351+P338 หากเข้าตา ล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทกเลนส์หากทำได้ง่ายทันทีแล้วทำการล้างตา

- P310 โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โดยทันที
- P312 โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ หากคุณรู้สึกไม่สบาย
- P322 มาตรการพิเศษ (ดูฉลากนี้)
- P337+P313 หากยังมีอาการระคายเคืองตา ขอรับคำแนะนำ / การดูแลทางการแพทย์
- P361 ย้าย / ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดทันที
- P363 ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีกครั้ง
- P370+P378 ในกรณีที่เกิดเปลวเพลิง ใช้สำหรับดับเพลิง

[การจัดเก็บ]

- P403+P233 เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น
- P403+P235 จัดเก็บในที่อากาศถ่ายเทดี เก็บรักษาด้วยความเย็น
- P405 เก็บปิดล็อกไว้

[การกำจัด]

- P501 กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุ ตามกฎระเบียบทั้งหมดในระดับท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และนานาชาติ

**3. องค์ประกอบและข้อมูลกับส่วนผสม**

| ชื่อสารเคมี              | หมายเลข CAS | ปริมาณ % (w/w) |
|--------------------------|-------------|----------------|
| 1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE | 111-15-9    | 32.30 - 37.40  |
| Acetone                  | 67-64-1     | 25.96 - 30.06  |
| Butyl Acetate            | 123-86-4    | 36.74 - 42.54  |

**4. มาตรการปฐมพยาบาล**

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ทางการหายใจ                                                                       | นำตัวออกสู่อากาศบริสุทธิ์ หากผู้ป่วยไม่ฟื้นตัวเร็ว ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาท่อไป                                                                                                                       |
| การสัมผัสผิวหนัง                                                                  | ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออกใช้น้ำจำนวนมากล้างบริเวณผิวหนังที่สัมผัส กับสารเคมีทันทีเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีแล้วล้างต่อน้ำและสบู่ หากผิวหนังแดง บวม ปวด และ/หรือพุพอง ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาท่อไป |
| การสัมผัสดวงตา                                                                    | ล้างเปลือกตาบนและล่าง ช่างล้างด้วยน้ำที่สะอาดนานอย่างน้อย 10 นาทีพักตา 30 นาที หากตาแดง บวม แสบ ปวดร้อน พรวมว หรือบวมอยู่ ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาท่อไป                                                |
| การกลืนกิน                                                                        | หากกลืนเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน ชะล้างปาก : ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาท่อไป หากอาเจียนขึ้นมาทันทีให้ ให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพกเพื่อการหายใจ                                                        |
| อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ ๆ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง                 | เวียนศีรษะ อาการง่วง ปวดหัว อาเจียน หมดสติ ผิวหนังและตาแดง                                                                                                                                                                        |
| ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ | รักษาตามอาการ                                                                                                                                                                                                                     |

**5. มาตรการพญเพลิง**

|                                       |                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สารดับเพลิงที่เหมาะสม                 | ผงเคมีแห้ง, คาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> ), โฟม, ลยองน้ำ                                                                                                               |
| สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม              | การฉีดน้ำเป็นลำโดยตรง                                                                                                                                                       |
| ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี | ของเหลวไวไฟ ไอระเหยสามารถเกิดเป็นส่วนผสมที่ติดไฟได้กับอากาศ ไอระเหยสามารถไหลไปตามพื้นผิวไปยังแหล่งกำเนิดประกวไฟที่ห่างไกลและย้อนกลับมาได้ ภาชนะอาจแตกออกเมื่อได้รับความร้อน |
| ข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง      | สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุดและป้องกันเต็มรูปแบบสำหรับการดับเพลิง                                                                                                           |

## 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

|                                                                    |                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ขอควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน | ป้องกันบุคลากรที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ ป้องกันการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัยสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่<br>เหมาะสม (ดูข้อมูลข้อ 8) เครื่องมือที่ใช้จะต้องต่อสายดิน |
| ขอควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม                                          | ป้องกันไม่ให้สารเคมีไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ดิน                                                                                                                               |
| วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด                      | เก็บรวบรวมด้วยวัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟ เช่น ทราย, ดิน และเก็บไว้ในภาชนะเพื่อกำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น/ประเทศ                                                             |

## 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา

|                                                                 |                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ขอควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย                | หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอเข้าไปและสัมผัสกับดวงตาผิวหนังและเสื้อผ้า อย่าเปิดภาชนะทิ้งไว้ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังซ้ำ ๆ หรือนาน ๆ |
| เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ | เก็บให้ห่างจากความร้อนหรือเปลวไฟ เก็บในที่เย็น แห้ง มีช่องระบายอากาศ ใช้ภาชนะปิด เก็บห่างจากตัวออกซิไดซ์                           |

## 8. การควบคุมการรับหรือสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส | <u>1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE</u><br>OSHA<br>PEL-TWA 100 <sup>9</sup><br>Skin notification Y <sup>9</sup><br>NIOSH<br>REL-TWA 0.5 <sup>9</sup><br>Skin notification Y <sup>9</sup><br>ACGIH<br>TLV-TWA 5 <sup>9</sup><br>Skin notification Y <sup>9</sup><br>CAL/OSHA<br>PEL-TWA 5 <sup>9</sup><br>Skin notification Y <sup>9</sup><br>Safe Work Australia (Australia, 4/2024)<br>TWA : 2 ppm 8 hours. <sup>12</sup><br>TWA : 10.9 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. <sup>12</sup><br><u>Acetone</u><br>OSHA<br>PEL-TWA 1000 <sup>10</sup><br>Skin notification N <sup>10</sup><br>NIOSH<br>REL-TWA 250 <sup>10</sup><br>Skin notification N <sup>10</sup><br>ACGIH<br>TLV-TWA 2500 <sup>10</sup><br>TLV-STEL 500 <sup>10</sup><br>Skin notification N <sup>10</sup><br>CAL/OSHA<br>PEL-TWA 500 <sup>10</sup><br>PEL-STEL 750 <sup>10</sup><br>PEL-C 3000 <sup>10</sup><br>Skin notification N <sup>10</sup><br>Safe Work Australia (Australia, 4/2024)<br>TWA : 250 ppm 8 hours. <sup>12</sup><br>TWA : 594 mg/m <sup>3</sup> 8 hours. <sup>12</sup><br>STEL : 500 ppm 15 minutes. <sup>12</sup><br>STEL : 1187 mg/m <sup>3</sup> 15 minutes. <sup>12</sup><br><u>Butyl Acetate</u><br>OSHA<br>PEL-TWA 150 <sup>11</sup> |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Skin notification N<sup>11</sup>  
 NIOSH  
 REL-TWA 150<sup>11</sup>  
 REL-STEL 200<sup>11</sup>  
 Skin notification N<sup>11</sup>  
 ACGIH  
 TLV-TWA 50<sup>11</sup>  
 TLV-STEL 150<sup>11</sup>  
 Skin notification N  
 CAL/OSHA  
 PEL-TWA 150<sup>11</sup>  
 PEL-STEL 200<sup>11</sup>  
 Skin notification N<sup>11</sup>  
 Safe Work Australia (Australia, 4/2024)  
 TWA : 50 ppm 8 hours. <sup>12</sup>  
 TWA : 270 mg/m<sup>3</sup> 8 hours. <sup>12</sup>  
 STEL : 100 ppm 15 minutes. <sup>12</sup>  
 STEL : 541 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes. <sup>12</sup>

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ติดตั้งระบบระบายอากาศ

**มาตรการป้องกันส่วนบุคคล**

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ใส่กรองได้ปริมาณมาตรฐาน

การป้องกันผิวหนัง

ถุงมือป้องกันที่ทนทานต่อสารเคมี

การป้องกันตา/หน้า

แว่นตานิรภัย

การป้องกันทางร่างกาย

ผ้ากันเปื้อน รองเท้านิรภัย ชุดป้องกันสารเคมี

**9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี**

|                                                      |                               |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| ลักษณะทั่วไป                                         | ของเหลว                       |
| สี                                                   | ใส                            |
| กลิ่น                                                | กลิ่นคล้ายตัวทำละลายอินทรีย์  |
| ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)                              | ไม่มีข้อมูล                   |
| จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง                             | ไม่มีข้อมูล                   |
| จุดเดือดหรือจุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด       | 56.0 °C (132.9 °F) (Acetone)  |
| จุดวาบไฟ                                             | -20.0 °C (-4.0 °F) (Acetone)  |
| ความสามารถในการลุกติดไฟได้                           | สารไวไฟ                       |
| ค่าขีดจำกัดต่ำสุดและสูงสุดของการระเบิด/ความไวไฟ      | ไม่มีข้อมูล                   |
| ความดันไอ                                            | 24 hPa at 20 °C (Acetone)     |
| ความหนาแน่นและ/หรือความหนาแน่นสัมพัทธ์               | 0.8 - 0.9 g/cm <sup>3</sup>   |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ                             | ไม่มีข้อมูล                   |
| ความสามารถในการละลาย                                 | ละลายได้ในตัวทำละลายอินทรีย์  |
| ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol/น้ำ | ไม่สามารถหาได้                |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง                            | 465.0 °C (869.0 °F) (Acetone) |
| อุณหภูมิการสลายตัว                                   | ไม่สามารถหาได้                |
| ความหนืด                                             | ไม่มีข้อมูล                   |
| ลักษณะอนุภาค                                         | ไม่สามารถหาข้อมูลได้          |

**10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา**

|                                        |                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| การเกิดปฏิกิริยา                       | ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับกรดแก่ และสารออกซิไดซ์ที่รุนแรง |
| ความเสถียรทางเคมี                      | เสถียรภายใต้สภาพอากาศปกติและสภาพอุณหภูมิปกติ             |
| ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย | ไม่เกิดขึ้น                                              |
| สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง                  | อุณหภูมิสูง ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่น   |

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้  
สารอันตรายที่ได้จากการสลายตัว

ตัวออกซิไดซ์ที่รุนแรง กรดแก่  
ไม่มีข้อมูล

### 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางปาก                                             | ATEmix = 4990.49 มก./กก. (Category 5)<br>1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE LD50 (rat) oral = 2900.00 mg/kg <sup>1</sup><br>Acetone LD50 (rat) oral = 5800.00 mg/kg <sup>2</sup><br>Butyl Acetate LD50 (rat) oral = 10736.00 mg/kg <sup>3</sup>            |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางผิวหนัง                                         | ATEmix = 41.26 มก./กก. (Category 1)<br>1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE LD50 (rabbit) dermal = 10300.00 mg/kg <sup>1</sup><br>Acetone LD50 (rabbit) dermal = 7426.00 mg/kg <sup>2</sup><br>Butyl Acetate LD50 (rabbit) dermal = 16.00 mg/kg <sup>3</sup> |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางการหายใจ(ไอระเหย)                               | ไม่มีข้อมูล                                                                                                                                                                                                                                      |
| การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง                                      | ไม่มีข้อมูล                                                                                                                                                                                                                                      |
| การทำลายดวงตาและการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง                        | ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง (Acetone)                                                                                                                                                                                                          |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง           | ไม่มีข้อมูล                                                                                                                                                                                                                                      |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง                               | ไม่มีข้อมูล                                                                                                                                                                                                                                      |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์                             | ไม่มีข้อมูล                                                                                                                                                                                                                                      |
| การก่อมะเร็ง                                                            | ไม่มีข้อมูล                                                                                                                                                                                                                                      |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์                                             | ไม่มีข้อมูล                                                                                                                                                                                                                                      |
| ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว | อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ (Acetone, Butyl Acetate)                                                                                                                                                                                            |
| ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ       | ไม่มีข้อมูล                                                                                                                                                                                                                                      |
| ความเป็นอันตรายจากการสลาย                                               | ไม่มีข้อมูล                                                                                                                                                                                                                                      |

### 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน                  | เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ<br><u>1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE</u><br>LC50 (fish) 96 hr = 40 mg/L <sup>5</sup><br><u>Acetone</u><br>LC50 (fish) 96 hr = 4740 mg/L <sup>2</sup><br><u>Butyl Acetate</u><br>LC50 (fish) 96 hr = 18 mg/L <sup>3</sup><br>EC48 (shrimp) 48 hr = 32 mg/L <sup>3</sup> |
| ความเป็นอันตรายระยะยาว                    | ไม่มีข้อมูล                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย | ย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว (Acetone, Butyl Acetate)                                                                                                                                                                                                                                                |
| ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ                 | เกิดการสะสมทางชีวภาพ<br><u>1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE</u><br>log KOW = 0.24 <sup>6</sup><br>BCF = 3 <sup>6</sup><br><u>Acetone</u><br>log KOW = -0.24 <sup>7</sup><br>BCF = 0.69 <sup>7</sup><br><u>Butyl Acetate</u><br>log KOW = 1.78 <sup>8</sup><br>BCF = 7.00 <sup>8</sup>                   |
| การเคลื่อนที่ในดิน                        | ผลิตภัณฑ์จะไม่ละลายในน้ำ หากปล่อยลงสู่แหล่งน้ำส่วนประกอบบางส่วนจะมีแนวโน้มที่จะระเหยในขณะที่ยังประกอบอื่น ๆ คาดว่าจะเคลื่อนที่ได้สูงในดินและมีศักยภาพในการเข้าถึงแหล่งน้ำใต้ดิน                                                                                                                 |
| ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นอื่น ๆ        | ไม่มีข้อมูล                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### 13. ข้อพิจารณาในการกำจัดของเสีย

Disposal methods

วิธีการกำจัดภาชนะ

การกำจัดสาร/ภาชนะอันตรายทางกายภาพของคบทงหมดหรือจัดการ โดยผู้เก็บของเสียที่ได้รับอนุญาต ในประเทศ

ห้ามนำภาชนะเปล่ากลับมาใช้ซ้ำ

#### 14. ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

สัญลักษณ์ที่ต้องใช้



|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| หมายเลข UN                             | 1263        |
| ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ | Paint       |
| ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง    | 3           |
| กลุ่มบรรจุภัณฑ์                        | III         |
| ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม          | ไม่มีข้อมูล |
| ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้           | ไม่มีข้อมูล |
| การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่              | ไม่มีข้อมูล |

#### 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย

ส่วนประกอบทั้งหมดในผลิตภัณฑ์นี้มีการระบุไว้ในกฎหมาย

#### 16. ข้อมูลอื่น ๆ

วันที่จัดทำ: 28 มิถุนายน 2568

การอ้างอิง

- <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~m8awRK:3> (3-5-19)
- <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.000.602> (23-12-19)
- <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.004.236#ScientificProperties> (17-12-19)
- <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.004.236> (04-05-19)
- <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~7TG1XJ:1> (03-05-19)
- <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/8095#section=Environmental-Fate-Exposure-Summary> (03-05-19)
- <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/180> (23-12-19)
- <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/31272#section=Environmental-Abiotic-Degradation> (04-05-19)
- <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=122> (3-5-19)
- <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=476> (23-12-19)
- <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=178> (17-12-19)
- Safe Work Australia Workplace exposure limits for airborne contaminants April 2024 (20-8-2024)