

### 1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

|                      |   |                                                                                                |
|----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อผลิตภัณฑ์        | : | เอทีเอ็ม สีทาหลังคา อเนกประสงค์                                                                |
| การใช้ประโยชน์       | : | เหมาะสำหรับใช้ทากระเบื้องมุงหลังคา ทั้งแบบกระเบื้องแผ่นเรียบ กระเบื้องลอนคู่ ลอนลูกฟูก เป็นต้น |
| ผู้ผลิต / ผู้จำหน่าย | : | บริษัท ยู. อาร์. เคมีคอล จำกัด                                                                 |
| ที่อยู่              | : | 81 หมู่ 11 ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี สมุทรปราการ 10540                                            |
| โทรศัพท์             | : | +66 2 312 1415-9                                                                               |
| โทรสาร               | : | +66 2 312 1048                                                                                 |
| โทรศัพท์ฉุกเฉิน      | : | +66 2 312 1415                                                                                 |

### 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

|                           |   |                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การจำแนกประเภทตามระบบ GHS | : | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การระคายเคืองต่อผิวหนัง 3</li> <li>- การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง 1</li> <li>- การก่อมะเร็ง 2</li> <li>- ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำชนิดเฉียบพลัน 3</li> </ul> |
|---------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ

: ระวัง

#### ข้อความแสดงอันตราย

|                               |   |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ความเป็นอันตรายทางกายภาพ      | : | ไม่ถูกจำแนก                                                                                                                                                                         |
| ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ      | : | <ul style="list-style-type: none"> <li>- H316 ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย</li> <li>- H317 อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง</li> <li>- H351 มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง</li> </ul> |
| ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม | : | <ul style="list-style-type: none"> <li>- H402 เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ</li> </ul>                                                                                             |

### ข้อความที่ควรแสดงข้อควรระวัง

|            |   |                      |                                                                                            |
|------------|---|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| การป้องกัน | : | - P203               | อ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมดก่อนใช้งาน                                 |
|            |   | - P261               | หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น/ไอระเหย/ละอองเหลว/ก๊าซ/ฟุ้ง/ละอองลอย                             |
|            |   | - P272               | เสื้อผ้าที่ปนเปื้อน ไม่ควรนำออกไปจากสถานที่ทำงาน                                           |
|            |   | - P281               | ใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลตามที่กำหนด ถุงมือป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ชุดป้องกันหน้า     |
|            |   | - P273               | หลีกเลี่ยงการปล่อยสารสู่สิ่งแวดล้อม                                                        |
| การตอบโต้  | : | - P332 + P333 + P317 | หากหายใจเคืองผิวหนังหรือผื่นแดงขึ้น ให้ขอคำปรึกษาแพทย์/พบแพทย์                             |
|            |   | - P302 + P352        | หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก                                              |
|            |   | - P318               | หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้องให้ขอคำปรึกษาแพทย์/พบแพทย์                                          |
|            |   | - P362 + P364        | ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักเสื้อผ้าก่อนนำมาใช้                                            |
| การจัดเก็บ | : | - P405               | เก็บปิดล็อกไว้                                                                             |
| การกำจัด   | : | - P501               | กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ ให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ระดับภูมิภาค/ระดับประเทศ/นานาชาติ |

### 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

#### ส่วนผสมของผลิตภัณฑ์

| องค์ประกอบ                  | CAS. No.    | ร้อยละโดยปริมาตร | ประเภทความเป็นอันตราย                       |
|-----------------------------|-------------|------------------|---------------------------------------------|
| 2-Amino-2-Methyl-1-Propanol | 124-68-5    | 0.1-0.5%         | - Skin Irritation<br>Category 2             |
|                             |             |                  | - Eye Irritation<br>Category 2              |
|                             |             |                  | - Chronic Aquatic<br>Category 3             |
| Biocide 1                   | Proprietary | 0.1-0.5%         | - Acute tox. Inhale<br>Category 4           |
|                             |             |                  | - Skin corrosion<br>Category 1B             |
|                             |             |                  | - Skin sensitization<br>Category 1          |
|                             |             |                  | - Serious eye damage<br>Category 1          |
|                             |             |                  | - Long-term (chronic) aquatic<br>Category 2 |
|                             |             |                  | - Short-term (acute) aquatic<br>Category 1  |
| Biocide 2                   | Proprietary | 0.1-0.5%         | - Skin Sensitization<br>Category 1          |
|                             |             |                  | - Carcinogenicity<br>Category 2             |
|                             |             |                  | - Chronic Aquatic<br>Category 3             |
| Pigment                     | Proprietary | 15-25%           | ไม่ถูกจำแนก                                 |
| Water                       | 7732-18-5   | 20-25%           | ไม่ถูกจำแนก                                 |
| Binder                      | Proprietary | 50-60%           | ไม่ถูกจำแนก                                 |
| Extender                    | Proprietary | 5-10%            | ไม่ถูกจำแนก                                 |
| Additives                   | Proprietary | 1-5%             | ไม่ถูกจำแนก                                 |
| Others                      | Proprietary | 1-5%             | ไม่ถูกจำแนก                                 |

## 4. มาตรฐานการปฐมพยาบาล

|                                                                   |   |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| การหายใจเข้าไป                                                    | : | ให้เคลื่อนย้ายออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ หากอาการไม่ดีขึ้น ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุด                                                                                            |
| การสัมผัสทางผิวหนัง                                               | : | ถอดเสื้อผ้าที่เป็นสารเคมีออก ฉีดล้างผิวหนังทันทีด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที และล้างด้วยน้ำและสบู่<br>ถ้ามีอาการบวมแดง ปวด หรือมีแผลให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาล                |
| การสัมผัสทางดวงตา                                                 | : | ล้างตาด้วยน้ำสะอาดปริมาณมากๆ หากยังคงมีอาการระคายเคือง หรือบวมแดงให้ปรึกษาแพทย์                                                                                                       |
| การกลืนกิน                                                        | : | หากกลืนเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุด เพื่อรับการรักษาต่อไป หากอาเจียนขึ้นมาทันที ให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพก เพื่อป้องกันการหายใจเอาอาเจียนเข้าปอด |
| อาการและผลกระทบที่สำคัญ<br>ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและเกิดขึ้นภายหลัง | : | การระคายเคืองต่อผิวหนังอาจทำให้มีอาการต่างๆ เช่น ปวดแสบปวดร้อน ผื่นแดง บวม และ/หรือ พุพอง<br>การระคายเคืองต่อดวงตา อาจทำให้ตาแดง ปวดตา หรือปวดแสบปวดร้อนได้                           |

## 5. มาตรการผจญเพลิง

|                                                        |   |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สารดับเพลิงที่เหมาะสม                                  | : | โฟม สเปรย์น้ำหรือม่านน้ำ ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์                                                                  |
| สารดับเพลิงที่ห้ามใช้                                  | : | ไม่มีข้อมูล                                                                                                           |
| ความเป็นอันตรายเฉพาะ<br>ที่เกิดขึ้นกับสารเคมี          | : | เป็นสารที่ไม่ติดไฟ อย่างไรก็ตามวัสดุที่คงเหลือจากการระเหยของน้ำ คาร์บอนมอนอกไซด์ อาจก่อตัวขึ้นหากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ |
| อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและ<br>ข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง | : | สวมใส่ชุดป้องกันอันตรายและเครื่องช่วยหายใจในตัว                                                                       |
| คำแนะนำเพิ่มเติม                                       | : | ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นภาชนะบรรจุในบริเวณใกล้เคียง                                                                          |

## 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

|                                                                                  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ข้อควรระวังส่วนบุคคล,<br>อุปกรณ์ป้องกันอันตราย<br>และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน | : | หยุดการรั่วไหล ห้ามให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเดินผ่านบริเวณที่ผลิตภัณฑ์หกรั่วไหล ระวังอย่าสัมผัสกับสารที่หกหรือระเหย ให้ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนสารออกทันที สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่การทำงาน สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ในบทที่ 8 ควรแจ้งให้ทางทราบหากมีหรืออาจมีเหตุการณ์ที่ประชาชนทั่วไปหรือ สิ่งแวดล้อม สัมผัส/ได้รับสาร ใดๆ อาจรวมตัวกับอากาศเป็นส่วนผสมที่สามารถระเบิดได้ |
| ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม                                                       | : | ควบคุมการดับเพลิง (ทั้งที่เป็นผลิตภัณฑ์และน้ำที่ใช้ดับเพลิง) เพื่อหลีกเลี่ยง การปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อม ป้องกันการกระจายตัว หรือการไหลเข้าสู่ท่อน้ำทิ้ง, คูคลอง หรือแม่น้ำ โดยการใช้ทราย ดิน หรือสิ่งกั้นที่เหมาะสม พยายามกระจายไอสารเคมีไปยังพื้นที่ ที่มีความปลอดภัยโดยใช้อุปกรณ์เช่น ม่านน้ำ เป็นต้น                                                                                                |

- มาตรการป้องกัน** : รั่วไหลเล็กน้อย (< 1 ถัง) – ให้ถ่ายเทสารเคมีด้วยวิธีกลไกเข้าสู่ภาชนะบรรจุที่ติดป้ายและติดฉลากอย่างดีเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย สำหรับสารเคมีที่ตกค้าง อาจปล่อยไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุดูดซับที่ซับได้ดีซับออก แล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย
- เมื่อผลิตภัณฑ์รั่วไหล** : รั่วไหลปริมาณมาก (> 1 ถัง) - ให้ถ่ายเทสารเคมีด้วยวิธีกลไก เช่น ใช้รถบรรทุกสูบล้างสารเคมีจากถังที่หกเพื่อนำมาใช้ประโยชน์หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ขุดดินที่ปนเปื้อนออก แล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย

### 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา

- ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา** : ระวังอย่าให้สัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า อย่าทิ้งลงไปในท่อระบายน้ำ  
อุณหภูมิในการขนถ่าย : อุณหภูมิปกติ
- สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย/คำแนะนำสำหรับภาชนะ/รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้** : ปิดภาชนะให้สนิท และเก็บไว้ในบริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศอย่างดี หลีกเลี่ยงจากแสงแดดโดยตรง  
เก็บให้พ้นมือเด็ก หลีกเลี่ยงการสัมผัสผิวหนังและดวงตา  
อุณหภูมิการเก็บ : สภาพแวดล้อมปกติ

### 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

#### ค่าที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับได้ขณะปฏิบัติงาน

| ชื่อสารเคมี             | ACGIH TLV            |      | หมายเหตุ |
|-------------------------|----------------------|------|----------|
|                         | TWA                  | STEL |          |
| Ethylene Glycol         | 29 mg/m <sup>3</sup> | -    |          |
| Distillates (Petroleum) | 5 mg/m <sup>3</sup>  | -    |          |

- การควบคุมทางวิศวกรรม** : ในสถานที่ที่อากาศ ควรรักษาความเข้มข้นของสารละลายตัวในอากาศ ให้คงอยู่ในระดับที่เหมาะสมด้วยระบบควบคุมทางวิศวกรรม
- การป้องกันส่วนบุคคล** : หากไม่สามารถรักษาความเข้มข้นของสารละลายตัวในอากาศ ให้คงอยู่ในระดับที่เหมาะสมด้วยระบบควบคุมวิศวกรรมเพื่อปกป้องสุขภาพของคนงาน ให้เลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อระบบทางเดินหายใจที่เหมาะสมกับแต่ละสถานการณ์ และเป็นไปตามกฎหมายข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง
- อุปกรณ์ป้องกันการหายใจ** : เลือกใช้ถุงมือที่เหมาะสม ตัวอย่างเช่น Butyl, Nitrile, Neoprene หรือ Viton  
ผู้ปฏิบัติงานควรสวมถุงมือที่เหมาะสมตลอดเวลาเมื่อปฏิบัติงาน และหลังจากการใช้ถุงมือควรล้างมือและทำความสะอาด
- อุปกรณ์ป้องกันมือ** : เลือกใช้ถุงมือที่เหมาะสม ตัวอย่างเช่น Butyl, Nitrile, Neoprene หรือ Viton  
ผู้ปฏิบัติงานควรสวมถุงมือที่เหมาะสมตลอดเวลาเมื่อปฏิบัติงาน และหลังจากการใช้ถุงมือควรล้างมือและทำความสะอาด

- อุปกรณ์ป้องกันตา : แว่นตานิรภัยที่สามารถป้องกันใบหน้าและท่อนสารเคมี คอนแทคเลนส์ไม่ควรสวมใส่อุปกรณ์ล้างตา และฝักบัวชำระล้างควรจะต้องอยู่ใกล้กับพื้นที่ทำงาน
- อุปกรณ์ป้องกันร่างกาย : ถุงมือ รองเท้าบูท และผ้ากันเปื้อนสำหรับสวมใส่ป้องกันสารเคมี ปกติแล้วไม่จำเป็นต้องใส่เครื่องป้องกันผิวหนังจากเสื้อผ้าชุดทำงานมาตรฐานจัดไว้ให้
- หมายเหตุ: การใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลไม่ถูกพิจารณาว่าเป็นวิธีแก้ปัญหา

### 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

- ลักษณะทั่วไป : ของเหลวข้น เหนียวตามแคตตาล็อก
- กลิ่น : กลิ่นเฉพาะตัว
- pH : 8-10
- จุดเดือด : ไม่มีข้อมูล
- จุดวาบไฟ : ไม่ติดไฟ
- ความหนืด : 100-105 KU ที่อุณหภูมิ 25 °C
- ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ = 1) : 1.300 – 1.400 ที่อุณหภูมิ 25 °C
- ความสามารถในการละลายน้ำ : สามารถละลายน้ำได้ดี

### 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

- ความเสถียรทางเคมี : คงตัวในสภาพการใช้งานตามปกติ
- ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : ไม่มีข้อมูล
- สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง : หลีกเลี่ยงความร้อน แสงแดด และอุณหภูมิที่สูงหรือต่ำมากเกินไป
- สารที่ควรหลีกเลี่ยง : สารออกซิไดซ์ซึ่งแก่ กรดแก่ และเบสแก่
- ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : ส่วนผสมเชิงซ้อนของสารแข็ง สารเหลว และก๊าซที่ลอยตัวในอากาศมีคาร์บอนมอนนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์, ซัลเฟอร์ไดออกไซด์, แอมโมเนีย, ออกซิเจน, อัลดีไฮด์ และส่วนประกอบอินทรีย์ สารอื่นๆ จะเกิดขึ้นขณะที่สารนี้กำลังถูกไหม้ หรือสลายตัวเนื่องด้วยการรวมตัวกับออกซิเจน หรือเพราะความร้อน

### 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

- พื้นฐานการประเมิน : ที่มาของข้อมูลได้มาจากการทดสอบผลิตภัณฑ์ ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ และ/หรือ ผลิตภัณฑ์คล้ายกัน และ/หรือ ส่วนประกอบ
- พิษเฉียบพลันโดยทางปาก : ไม่ถูกจำแนก (ตามพื้นฐานการประเมินบนข้อมูลองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์)
- พิษเฉียบพลันโดยทางผิวหนัง : ไม่มีข้อมูล (บนพื้นฐานข้อมูลองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์)
- พิษเฉียบพลันโดยการหายใจ : ไม่ถูกจำแนก (ตามพื้นฐานการประเมินบนข้อมูลองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์)
- พิษต่อการกัดกร่อนหรือระคายเคืองต่อผิวหนัง : ระคายเคืองต่อผิวหนังเล็กน้อย
- พิษต่อดวงตา : ไม่ถูกจำแนก (ตามพื้นฐานการประเมินบนข้อมูลองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์)
- พิษต่อการกระตุ้นการแพ้ต่อระบบหายใจหรือผิวหนัง : อาจทำให้เกิดการแพ้ผิวหนัง
- พิษที่เกิดจากการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล (บนพื้นฐานข้อมูลองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์)

- พืชต่อการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม : ไม่มีข้อมูล (บนพื้นฐานข้อมูลองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์)  
 พืชในการก่อมะเร็ง : มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง  
 พืชต่ออวัยวะเป้าหมาย เมื่อสัมผัสครั้งเดียว : ไม่ถูกจำแนก (ตามพื้นฐานการประเมินบนข้อมูลองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์)  
 พืชต่ออวัยวะเป้าหมาย เมื่อสัมผัสซ้ำ : ไม่ถูกจำแนก (ตามพื้นฐานการประเมินบนข้อมูลองค์ประกอบของผลิตภัณฑ์)

## 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

- พื้นฐานการประเมิน : ที่มาของข้อมูลได้มาจากข้อมูลของส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ และ/หรือ ผลิตภัณฑ์คล้ายกัน และ/หรือ ส่วนประกอบ  
 ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม : เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ

| สารเคมีที่เป็นองค์ประกอบ                                  | ความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ | ค่าความเป็นพิษ                                                            | วิธีทดสอบ               |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one                              | ปลา                            | LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 2.18 ppm<br>Exposure time 96 hr.  | OECD Test Guideline 203 |
|                                                           | สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง     | EC <sub>50</sub> (Daphnia magna): 2.94 ppm<br>Exposure time 48 hr.        | OECD Test Guideline 202 |
|                                                           | พืชตระกูลสาหร่าย               | ErC <sub>50</sub> (Green algae): 0.11<br>Exposure time 72 hr.             | OECD Test Guideline 201 |
| 2-methyl-2H-isothiazol-3-one (MIT)                        | ปลา                            | LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss): 4.77 ppm<br>Exposure time 96 hr.  | OECD Test Guideline 203 |
|                                                           | สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง     | EC <sub>50</sub> (daphnia magna): 0.93-1.9 ppm<br>Exposure time 48 hr.    | OECD Test Guideline 202 |
|                                                           | พืชตระกูลสาหร่าย               | ErC <sub>50</sub> (Green algae): 0.158<br>Exposure time 72 hr.            | OECD Test Guideline 201 |
| N-(3-aminopropyl) -N-dodecylpropane-1,3-diamine (Diamine) | ปลา                            | LC <sub>50</sub> (Lipomas macro chirus): 0.45 ppm<br>Exposure time 96 hr. | OECD Test Guideline 203 |
|                                                           | สัตว์น้ำไม่มีกระดูกสันหลัง     | EC <sub>50</sub> (daphnia magna): 0.073 ppm<br>Exposure time 48 hr.       | OECD Test Guideline 202 |
|                                                           | พืชตระกูลสาหร่าย               | ErC <sub>50</sub> (Green algae): 0.012<br>Exposure time 72 hr.            | OECD Test Guideline 201 |

- การเคลื่อนย้ายในดิน : สามารถซึมผ่านลงไปในชั้นผิวดินได้อย่างรวดเร็ว และอาจทำให้น้ำในดินเกิดการปนเปื้อนได้  
 ความคงอยู่/ การสลายตัวของสาร : คาดว่าจะสามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้อย่างรวดเร็ว เกิดการออกซิเดชันอย่างรวดเร็ว โดยปฏิกิริยาเคมีที่เกิดขึ้นเกิดจากการกระตุ้นของแสง  
 การสะสมของสารในสิ่งมีชีวิต : ไม่คาดว่าจะสะสมในสิ่งมีชีวิตอย่างมีนัยสำคัญ

## 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

- การกำจัดกากของเสีย : ควรนำกลับไปใช้หมุนเวียนใหม่ ผู้ที่ทำให้เกิดขยะของเสียมีหน้าที่รับผิดชอบ ในการพิจารณาความเป็นพิษและคุณสมบัติทางกายภาพของสารที่เกิดขึ้น เพื่อพิจารณา จัดแยกประเภทของเสียและวิธีการกำจัดที่เหมาะสมตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง อย่ากำจัดทิ้งลงในสิ่งแวดล้อมในท่อระบายน้ำ หรือในแม่น้ำลำคลองต่างๆ ไม่ควรให้ผลผลิตของเสียปนเปื้อนดินหรือน้ำ
- การกำจัดภาชนะบรรจุ : ถ่ายสารเคมีออกให้หมดจากภาชนะบรรจุ ส่งต่อให้ผู้ใช้งานหมุนเวียน หรือผู้ทำประโยชน์จากของเสียโลหะ

## 14. ข้อมูลการขนส่ง

|                           | ADR/RID (การขนส่งทางบก) | IMDG (การขนส่งทางเรือ) | IATA (การขนส่งทางอากาศ) |
|---------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| UN Number                 |                         |                        |                         |
| Proper Shipping Name      |                         |                        |                         |
| Class                     |                         | ไม่ถูกกำหนดไว้         |                         |
| Packing Group             |                         |                        |                         |
| Environmentally Hazardous |                         |                        |                         |

## 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

- พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ. 2535
- ประกาศมติคณะกรรมการวัตถุอันตราย เรื่อง การขนส่งวัตถุอันตรายทางบก พ.ศ. 2545
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การเก็บรักษาวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับผิดชอบ พ.ศ.2551
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบการจำแนกและสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย พ.ศ. 2551

## 16. ข้อมูลอื่นๆ

- ปรับปรุงครั้งที่ : 1.0
- วันที่จัดทำ : 20.09.2021
- ข้อมูลอ้างอิง : -
- การปฏิเสธสิทธิ : ข้อมูลข้างต้นได้มาจากความรู้ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งใช้สำหรับอธิบาย ลักษณะผลิตภัณฑ์เพื่อวัตถุประสงค์ด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ไม่ได้ใช้เป็นหลักประกันคุณสมบัติเฉพาะใดๆ

บริษัทขอสงวนสิทธิในการเปิดเผยข้อมูลที่แน่นอนขององค์ประกอบของสารผสมเนื่องจากข้อมูลดังกล่าวถือเป็นความลับขององค์กรซึ่งมีอาจเปิดเผย หรือเผยแพร่ต่อสาธารณชนได้