

## 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี หรือสารผสม และบริษัทผู้ผลิต และ/หรือ จำหน่าย

### ข้อมูลผลิตภัณฑ์

|                                     |                                          |
|-------------------------------------|------------------------------------------|
| ชื่อผลิตภัณฑ์                       | สีฟัน 2K สีขาว สีโน้ #E-058/3 [46-E5028] |
| ข้อแนะนำในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม | ใช้เป็นสารเคลือบผิว                      |
| ข้อจำกัดในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม | ให้อยู่ห่างเปลวไฟ, ประกายไฟ, และความร้อน |

### รายละเอียดของผู้ผลิต

|                        |                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------|
| บริษัท                 | บริษัท บี๊กเบน เคมีคอล จำกัด                                  |
| ที่ตั้งสถานประกอบการ   | 168 หมู่ 2 ตำบลดอนไก่ดี อำเภอกะทู้มบง 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 2 |
| การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง                                 | ประเภทย่อย 2 |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์                                           | ประเภทย่อย 2 |
| ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงจากการสัมผัสผิวดังเดียว | ประเภทย่อย 3 |
| ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ – ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน        | ประเภทย่อย 1 |
| ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ – ความเป็นอันตรายระยะยาว          | ประเภทย่อย 3 |

หมายเหตุ:

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางปากที่ไม่มีข้อมูล: 12.34%

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางผิวหนังที่ไม่มีข้อมูล: 44.54%

ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางการหายใจที่ไม่มีข้อมูล: 39.43%

### องค์ประกอบฉลาก รวมถึงข้อความแสดงข้อควรระวัง

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ

อันตราย

### ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

- H225 ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
- H303 อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
- H310 เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อสัมผัสผิวหนัง
- H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
- H335 อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
- H336 อาจทำให้ง่วงซึม หรือมึนงง
- H361 มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์ หรือทารกในครรภ์
- H400 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

### ข้อควรระวัง

[การป้องกัน]

- P201 ต้องรับข้อแนะนำเป็นพิเศษก่อนใช้

- P202 ห้ามใช้จนกว่าจะได้อ่านและทำความเข้าใจกับข้อความเตือนด้านความปลอดภัย
- P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ – ห้ามสูบบุหรี่
- P233 ปิดบรรจุภัณฑ์ให้สนิทอยู่เสมอ
- P240 กัก / มัดบรรจุภัณฑ์และรับอุปกรณ์
- P241 ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า / ระบายอากาศ / ไฟที่ป้องกันการระเบิด
- P242 ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- P243 ใช้มาตรการระวังประกายไฟฟ้าสถิต
- P261 หลีกเลี่ยงการสูดดม / บิด / พ่นควัน / ปล่องก๊าซ / พ่นละออง / ทำให้ระเหย / ฉีดพ่น
- P262 อย่าให้เข้าตา ถูกผิวหนังหรือเสื้อผ้า
- P264 ล้างให้สะอาดหลังจากใช้งาน
- P270 อย่ารับประทาน ดื่ม หรือสูดดมเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้
- P271 ใช้เฉพาะกลางแจ้งหรือที่มีอากาศถ่ายเทดี
- P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
- P280 สวมถุงมือป้องกัน / ชุดป้องกัน / แว่นตาป้องกัน / หน้ากากป้องกันใบหน้า

**[การตอบโต้]**

- P302+P350 หากถูกผิวหนัง ค่อยๆ ล้างด้วยสบู่และน้ำเปล่า
- P302+P352 หากถูกผิวหนัง ล้างด้วยสบู่และน้ำเปล่า
- P303+P361+P353 หากถูกผิวหนัง (หรือผม) ย้าย / ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำเปล่า / น้ำจากฝักบัว
- P304+P340 หากสูดดม ย้ายผู้ป่วยไปในพื้นที่ อากาศบริสุทธิ์และจัดให้อยู่ในพื้นที่ หายใจสะดวก
- P308+P313 หากได้รับหรือกังวลว่าได้รับสาร ขอคำแนะนำ / การดูแลทางการแพทย์
- P310 โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โดยทันที
- P312 โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ หากคุณรู้สึกไม่สบาย
- P321 การดูแลพิเศษ (ดูฉลากนี้)
- P322 มาตรการพิเศษ (ดูฉลากนี้)
- P332+P313 หากมีการระคายเคืองทางผิวหนัง ขอคำแนะนำ / การดูแลทางการแพทย์
- P361 ย้าย / ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดทันที
- P362 ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและล้างก่อนนำมาใช้อีกครั้ง
- P363 ซักล้างเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาใช้อีกครั้ง
- P370+P378 ในกรณีที่เกิดเปลวเพลิง ใช้สำหรับดับเพลิง
- P391 เก็บสารที่หกไว้

**[การจัดเก็บ]**

- P403+P233 เก็บในสถานที่มีการระบายอากาศดี 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    | 1.97 - 2.29    |
| 3-HEPTANONE              | 110-43-0    | 1.78 - 2.06    |
| Acrylic Polymer          | 9003-01-4   | 35.54 - 41.15  |
| Acrylic resin            | -           | 5.79 - 6.71    |
| Butyl Acetate            | 123-86-4    | 10.53 - 12.20  |
| Dimethyl adipate         | 627-93-0    | 1.16 - 1.35    |
| Dimethyl glutarate       | 1119-40-0   | 3.77 - 4.37    |
| Titanium Dioxide         | 13463-67-7  | 23.88 - 27.65  |
| Toluene                  | 108-88-3    | 4.64 - 5.37    |
| Xylene                   | 1330-20-7   | 5.92 - 6.86    |

**4. มาตรการปฐมพยาบาล**

|                  |                                                                                                             |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ทางการหายใจ      | นำตัวออกสู่อากาศบริสุทธิ์ หากผู้ป่วยไม่ฟื้นตัวเร็ว ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาทันที |
| การสัมผัสผิวหนัง | ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออกใช้น้ำจำนวนมากล้างบริเวณผิวหนังที่สัมผัส กับสารเคมีทันทีเป็นเวลาอย่างน้อย 15  |

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                          | <p>นาที่แล้วล้างด้วยน้ำและสบู่ หากผิวหนังแดง บวม ปวด และ/หรือพุพอง ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุด เพื่อรับการรักษาต่อไป</p>                                                              |
| <p>การสัมผัสดวงตา</p>                                                                    | <p>ล้างเปลือกตาบนและล่าง ข้างล้างด้วยน้ำที่สะอาดนานอย่างน้อย 10 นาที พักตา 30 นาที หากตายังแดง ปวดแสบ ปวดร้อน พรวมัว หรือบวมอยู่ ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป</p> |
| <p>การกลืนกิน</p>                                                                        | <p>หากกลืนเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน ชะล้างปาก : ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาต่อไป หากอาเจียนขึ้นมาทันทีให้ ให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพกเพื่อการหายใจ</p>             |
| <p>อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ ๆ ทั้งที่เกิดเฉียบพลัน และที่เกิดขึ้นภายหลัง</p>                | <p>เวียนศีรษะ อาการง่วง ปวดหัว อาเจียน หมดสติ ผิวหนังและตาแดง</p>                                                                                                                             |
| <p>ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ</p> | <p>รักษาตามอาการ</p>                                                                                                                                                                          |

## 5. มาตรการผจญเพลิง

|                                              |                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>สารดับเพลิงที่เหมาะสม</p>                 | <p>ผงเคมีแห้ง, คาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>), โฟม, ละอองน้ำ</p>                                                                                                                   |
| <p>สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม</p>              | <p>การฉีดน้ำเป็นลำโดยตรง</p>                                                                                                                                                          |
| <p>ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี</p> | <p>ของเหลวไวไฟ ไอรระเหยสามารถเกิดเป็นส่วนผสมที่ติดไฟได้กับอากาศ ไอรระเหยสามารถไหลไปตามพื้นผิวไปยังแหล่งกำเนิดประกายไฟที่ห่างไกลและย้อนกลับมาได้ ภาชนะอาจแตกออกเมื่อได้รับความร้อน</p> |
| <p>ข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง</p>      | <p>สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุดและป้องกันเต็มรูปแบบสำหรับการดับเพลิง</p>                                                                                                              |

## 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร

|                                                                            |                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน</p> | <p>ป้องกันบุคลากรที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ ป้องกันการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัยสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่</p> |
| <p>ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม</p>                                          | <p>เหมาะสม (ดูข้อมูลข้อ 8) เครื่องมือที่ใช้จะต้องต่อสายดิน</p>                                                        |
| <p>วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด</p>                       | <p>ป้องกันไม่ให้สารเคมีไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ดิน</p>                                                                    |
| <p>วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด</p>                       | <p>เก็บรวบรวมด้วยวัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟ เช่น ทราย, ดิน และเก็บไว้ในภาชนะเพื่อกำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น/ประเทศ</p>  |

## 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา

|                                                                        |                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย</p>               | <p>หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอเข้าไปและสัมผัสกับดวงตาดินหนังและเสื้อผ้า อย่าเปิดภาชนะทิ้งไว้ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังซ้ำ ๆ หรือนาน ๆ</p> |
| <p>เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัย รวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้</p> | <p>เก็บให้ห่างจากความร้อนหรือเปลวไฟ เก็บในที่เย็น แห้ง มีช่องระบายอากาศ ใช้ภาชนะปิด เก็บห่างจากตัวออกซิไดซ์</p>                           |

## 8. การควบคุมการรับหรือสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล

|                                           |                                                           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <p>ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส</p> | <p><u>1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE</u></p>                    |
| <p></p>                                   | <p>OSHA</p>                                               |
| <p></p>                                   | <p>PEL-TWA 100<sup>26</sup></p>                           |
| <p></p>                                   | <p>Skin notification Y<sup>26</sup></p>                   |
| <p></p>                                   | <p>NIOSH</p>                                              |
| <p></p>                                   | <p>REL-TWA 0.5<sup>26</sup></p>                           |
| <p></p>                                   | <p>Skin notification Y<sup>26</sup></p>                   |
| <p></p>                                   | <p>ACGIH</p>                                              |
| <p></p>                                   | <p>TLV-TWA 5<sup>26</sup></p>                             |
| <p></p>                                   | <p>Skin notification Y<sup>26</sup></p>                   |
| <p></p>                                   | <p>CAL/OSHA</p>                                           |
| <p></p>                                   | <p>PEL-TWA 5<sup>26</sup></p>                             |
| <p></p>                                   | <p>Skin notification Y<sup>26</sup></p>                   |
| <p></p>                                   | <p>Safe Work Australia (Australia, 4/2024)</p>            |
| <p></p>                                   | <p>TWA : 2 ppm 8 hours. <sup>32</sup></p>                 |
| <p></p>                                   | <p>TWA : 10.9 mg/m<sup>3</sup> 8 hours. <sup>32</sup></p> |
| <p></p>                                   | <p><u>3-HEPTANONE</u></p>                                 |
| <p></p>                                   | <p>OSHA</p>                                               |
| <p></p>                                   | <p>PEL-TWA 100<sup>27</sup></p>                           |
| <p></p>                                   | <p>Skin notification N<sup>27</sup></p>                   |
| <p></p>                                   | <p>NIOSH</p>                                              |
| <p></p>                                   | <p>REL-TWA 100<sup>27</sup></p>                           |
| <p></p>                                   | <p>Skin notification N<sup>27</sup></p>                   |

ACGIH  
 TLV-TWA 50  
 Skin notification N<sup>27</sup>  
 CAL/OSHA  
 PEL-TWA 50  
 Skin notification N<sup>27</sup>  
 Safe Work Australia (Australia, 4/2024)  
 TWA : 50 ppm 8 hours. <sup>33</sup>  
 TWA : 233 mg/m<sup>3</sup> 8 hours. <sup>33</sup>

Butyl Acetate  
 OSHA

PEL-TWA 150<sup>28</sup>  
 Skin notification N<sup>28</sup>  
 NIOSH  
 REL-TWA 150<sup>28</sup>  
 REL-STEL 200<sup>28</sup>  
 Skin notification N<sup>28</sup>

ACGIH  
 TLV-TWA 50<sup>28</sup>  
 TLV-STEL 150<sup>28</sup>  
 Skin notification N  
 CAL/OSHA  
 PEL-TWA 150<sup>28</sup>  
 PEL-STEL 200<sup>28</sup>  
 Skin notification N<sup>28</sup>  
 Safe Work Australia (Australia, 4/2024)  
 TWA : 50 ppm 8 hours. <sup>32</sup>  
 TWA : 270 mg/m<sup>3</sup> 8 hours. <sup>32</sup>  
 STEL : 100 ppm 15 minutes. <sup>32</sup>  
 STEL : 541 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes. <sup>32</sup>

Titanium Dioxide  
 OSHA

PEL-TWA 15<sup>29</sup>  
 Skin notification N<sup>29</sup>  
 NIOSH  
 Skin notification N<sup>29</sup>  
 ACGIH  
 TLV-TWA 10<sup>29</sup>  
 Skin notification N<sup>29</sup>  
 CAL/OSHA  
 PEL-TWA 10<sup>29</sup>  
 Skin notification N<sup>29</sup>  
 Safe Work Australia (Australia, 4/2024)  
 TWA : 10 mg/m<sup>3</sup> 8 hours. <sup>34</sup>

Toluene  
 OSHA

PEL-TWA 200 ppm<sup>30</sup>  
 PEL-C 300 ppm; 500 ppm (Peak) [10 min maximum in an 8 hr shift]<sup>30</sup>  
 Skin notification N<sup>30</sup>  
 NIOSH  
 REL-TWA 100 ppm (375 mg/m<sup>3</sup>)<sup>30</sup>  
 REL-STEL 150 ppm (560 mg/m<sup>3</sup>)<sup>30</sup>  
 Skin notification N<sup>30</sup>  
 ACGIH

TLV-TWA 20 ppm [2006]<sup>30</sup>  
 Skin notification N<sup>30</sup>  
 CAL/OSHA  
 PEL-TWA 10 ppm (37 mg/m<sup>3</sup>)<sup>30</sup>  
 PEL-STEL 150 ppm (560 mg/m<sup>3</sup>)<sup>30</sup>  
 PEL-C 500 ppm<sup>30</sup>  
 Skin notification Y<sup>30</sup>  
 Safe Work Australia (Australia, 4/2024)  
 TWA : 20 ppm 8 hours. <sup>34</sup>  
 TWA : 75 mg/m<sup>3</sup> 8 hours. <sup>34</sup>  
Xylene  
 OSHA  
 PEL-TWA 100<sup>31</sup>  
 Skin notification N<sup>31</sup>  
 NIOSH  
 REL-TWA 100<sup>31</sup>  
 Skin notification N<sup>31</sup>  
 ACGIH  
 TLV-TWA 100<sup>31</sup>  
 TLV-STEL 150<sup>31</sup>  
 Skin notification N<sup>31</sup>  
 CAL/OSHA  
 PEL-TWA 100<sup>31</sup>  
 PEL-STEL 150<sup>31</sup>  
 PEL-C 300<sup>31</sup>  
 Skin notification N<sup>31</sup>  
 Safe Work Australia (Australia, 4/2024)  
 TWA : 80 ppm 8 hours. <sup>34</sup>  
 TWA : 350 mg/m<sup>3</sup> 8 hours. <sup>34</sup>  
 STEL : 150 ppm 15 minutes. <sup>34</sup>  
 STEL : 655 mg/m<sup>3</sup> 15 minutes. <sup>34</sup>  
 จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ติดตั้งระบบระบายอากาศ

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

**มาตรการป้องกันส่วนบุคคล**

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

การป้องกันผิวหนัง

การป้องกันตา/หน้า

การป้องกันทางร่างกาย

อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ใส่กรองได้รับมาตรฐาน

ถุงมือป้องกันที่ทนทานต่อสารเคมี

แว่นตานิรภัย

ผ้ากันเปื้อน รองเท้านิรภัย ชุดป้องกันสารเคมี

**9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี**

|                                                 |                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------|
| ลักษณะทั่วไป                                    | ของเหลว                         |
| สี                                              | ขาว                             |
| กลิ่น                                           | กลิ่นคล้ายตัวทำละลายอินทรีย์    |
| ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)                         | ไม่มีข้อมูล                     |
| จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง                        | ไม่มีข้อมูล                     |
| จุดเดือดหรือจุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด  | 110.6 °C (231.1 °F) (Toluene)   |
| จุดวาบไฟ                                        | 4.4 °C (39.9 °F) (Toluene)      |
| ความสามารถในการลุกติดไฟได้                      | สารไวไฟ                         |
| ค่าขีดจำกัดต่ำสุดและสูงสุดของการระเบิด/ความไวไฟ | ไม่มีข้อมูล                     |
| ความดันไอ                                       | 16 hPa at 20 °C (Butyl Acetate) |
| ความหนาแน่นและ/หรือความหนาแน่นสัมพัทธ์          | 1.33 - 1.43 g/cm <sup>3</sup>   |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์ของไอ                        | ไม่มีข้อมูล                     |

|                                                      |                               |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|
| ความสามารถในการละลาย                                 | ละลายได้ในตัวทำละลายอินทรีย์  |
| ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol/น้ำ | ไม่สามารถหาได้                |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง                            | 480.0 °C (896.0 °F) (Toluene) |
| อุณหภูมิการสลายตัว                                   | ไม่สามารถหาได้                |
| ความหนืด                                             | 68 - 78 KU at 30 °C           |
| ลักษณะอนุภาค                                         | ไม่สามารถหาข้อมูลได้          |

#### 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

|                                        |                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| การเกิดปฏิกิริยา                       | ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับกรดแก่ และสารออกซิไดซ์ที่รุนแรง |
| ความเสถียรทางเคมี                      | เสถียรภายใต้สภาพอากาศปกติและสภาพอุณหภูมิปกติ             |
| ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย | ไม่เกิดขึ้น                                              |
| สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง                  | อุณหภูมิสูง ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่น   |
| วัสดุที่เข้ากันไม่ได้                  | ตัวออกซิไดซ์ที่รุนแรง กรดแก่                             |
| สารอันตรายที่ได้จากการสลายตัว          | ไม่มีข้อมูล                                              |

#### 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางปาก                                             | ATEmix = 2674.18 มก./กก. (Category 5)<br>1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE LD50 (rat) oral = 2900.00 mg/kg <sup>1</sup><br>3-HEPTANONE LD50 (rat) oral = 1600.00 mg/kg <sup>2</sup><br>Acrylic Polymer LD50 (rat) oral = 1500.00 mg/kg <sup>3</sup><br>Butyl Acetate LD50 (rat) oral = 10736.00 mg/kg <sup>4</sup><br>Dimethyl adipate LD50 (rat) oral = 1920.00 mg/kg <sup>5</sup><br>Dimethyl glutarate LD50 (rat) oral = 5000.00 mg/kg <sup>6</sup><br>Titanium Dioxide LD50 (rat) oral = 10000.00 mg/kg <sup>7</sup><br>Toluene LD50 (rat) oral = 5000.00 mg/kg <sup>8</sup> |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางผิวหนัง                                         | ATEmix = 77.87 มก./กก. (Category 2)<br>1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE LD50 (rabbit) dermal = 10300.00 mg/kg <sup>1</sup><br>Acrylic Polymer LD50 (rabbit) dermal = 2000.00 mg/kg <sup>3</sup><br>Butyl Acetate LD50 (rabbit) dermal = 16.00 mg/kg <sup>4</sup><br>Toluene LD50 (rabbit) dermal = 14100.00 mg/kg <sup>8</sup>                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางการหายใจ(ไอระเหย)                               | ไม่มีข้อมูล                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง                                      | ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก (Toluene,Xylene)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| การทำลายดวงตาและการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง                        | ไม่มีข้อมูล                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง           | ไม่มีข้อมูล                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง                               | ไม่มีข้อมูล                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์                             | ไม่มีข้อมูล                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| การก่อมะเร็ง                                                            | ไม่มีข้อมูล                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์                                             | มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์ หรือทารกในครรภ์ (Toluene)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว | อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ (Butyl Acetate,Toluene)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ       | ไม่มีข้อมูล                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ความเป็นอันตรายจากการสลาย                                               | ไม่มีข้อมูล                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

#### 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน | เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ<br><u>1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE</u><br>LC50 (fish) 96 hr = 40 mg/L <sup>14</sup><br><u>3-HEPTANONE</u><br>EC48 (shrimp) 48 hr = 90.1 mg/L <sup>16</sup><br>ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 77.5-98.2 mg/L <sup>16</sup> |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Acrylic Polymer

LC50 (fish) 96 hr = 27 mg/L<sup>3</sup>

EC48 (shrimp) 48 hr = 47 mg/L<sup>3</sup>

ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 0.13 mg/L<sup>3</sup>

Butyl Acetate

LC50 (fish) 96 hr = 18 mg/L<sup>4</sup>

EC48 (shrimp) 48 hr = 32 mg/L<sup>4</sup>

Titanium Dioxide

EC48 (shrimp) 48 hr = 100 mg/L<sup>7</sup>

ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 35.9 mg/L

Toluene

LC50 (fish) 96 hr = 7.3 mg/L<sup>15</sup>

EC48 (shrimp) 48 hr = 6 mg/L<sup>15</sup>

ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 12.5 mg/L<sup>15</sup>

Xylene

LC50 (fish) 96 hr = 3.30 mg/L<sup>9</sup>

ความเป็นอันตรายระยะยาว

เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

3-HEPTANONE

NOEC fish = 104 mg/L<sup>16</sup>

NOEC shrimp = 90.1 mg/L<sup>16</sup>

NOEC fungi = 42.7 mg/L<sup>16</sup>

Butyl Acetate

NOEC fish = 23 mg/L<sup>4</sup>

NOEC shrimp = 23 mg/L<sup>4</sup>

NOEC fungi = 196 mg/L<sup>4</sup>

Titanium Dioxide

NOEC shrimp = 1.72 mg/L<sup>19</sup>

NOEC fungi = 1 mg/L<sup>19</sup>

Toluene

NOEC fish = 1.4 mg/L<sup>17</sup>

NOEC shrimp = 7.4 mg/L<sup>17</sup>

NOEC fungi = 10 mg/L<sup>17</sup>

Xylene

NOEC fish = 1.30 mg/L<sup>18</sup>

NOEC shrimp = 1.57 mg/L<sup>11</sup>

NOEC fungi = 0.44 mg/L<sup>11</sup>

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

ย่อยสลายได้อย่างรวดเร็ว (3-HEPTANONE, Acrylic Polymer, Butyl Acetate, Dimethyl glutarate, Toluene, Xylene)

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

เกิดการสะสมทางชีวภาพ

1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE

log KOW = 0.24<sup>20</sup>

BCF = 3<sup>20</sup>

3-HEPTANONE

log KOW = 1.98<sup>21</sup>

BCF = 7<sup>21</sup>

Acrylic Polymer

log KOW = 0.35<sup>22</sup>

BCF = 3<sup>22</sup>

Butyl Acetate

log KOW = 1.78<sup>23</sup>

BCF = 7.00<sup>23</sup>

Toluene

log KOW = 2.73<sup>24</sup>

BCF = 13<sup>24</sup>

Xylene

log KOW = 3.20<sup>25</sup>

BCF = 14.80<sup>25</sup>

การเคลื่อนที่ในดิน

ผลิตภัณฑ์ไม่ละลายในน้ำ หากปล่อยลงสู่แหล่งน้ำส่วนประกอบบางส่วนจะมีแนวโน้มที่จะระเหยในขณะที่ยังมีส่วนประกอบอื่น ๆ คาดว่าจะเคลื่อนที่ได้สูงในดินและมีศักยภาพในการเข้าถึงแหล่งน้ำใต้ดิน

ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูล

### 13. ข้อพิจารณาในการกำจัดของเสีย

Disposal methods

การกำจัดสาร/ภาชนะนี้ควรทำภายใต้ข้อบังคับทั้งหมดหรือจัดการโดยผู้เก็บของเสียที่ได้รับอนุญาตในประเทศ

วิธีการกำจัดภาชนะ

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: 30 มิถุนายน 2568

การอ้างอิง

1. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~m8awRK:3> (3-5-19)
2. SDS Supplier
3. [https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.115.375\(11-8-2020\)](https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.115.375(11-8-2020))
4. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.004.236#ScientificProperties> (17-12-19)
5. <https://www.epa.govt.nz/database-search/chemical-classification-and-information-database-ccid/view/5128> (3-5-19)
6. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.012.980> (17-12-19)
7. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~Q1zAvm:3> (3-5-19)
8. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~VMFBml:3> (3-5-19)
9. <https://www.epa.govt.nz/database-search/chemical-classification-and-information-database-ccid/view/682> (04-05-19)
10. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.297> (3-5-19)
11. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.124> (24-12-19)
12. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.059.254> (3-5-19)
13. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.004.236> (04-05-19)
14. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~7TG1XJ:1> (03-05-19)
15. <https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~IQhZ8l:1> (03-05-19)
16. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.426> (03-05-19)
17. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.003.297> (03-05-19)
18. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.124> (04-05-19)
19. <https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.033.327> (3-5-19)
20. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/8095#section=Environmental-Fate-Exposure-Summary> (03-05-19)
21. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/8051#section=Ecological-Information> (03-05-19)
22. [https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/6581#section=Environmental-Fate\(11-8-2020\)](https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/6581#section=Environmental-Fate(11-8-2020))
23. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/31272#section=Environmental-Abiotic-Degradation> (04-05-19)
24. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/1140#section=Environmental-Fate> (03-05-19)
25. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/7929#section=Environmental-Fate> (04-05-19)
26. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=122> (3-5-19)
27. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=110> (03-05-19)

- 28. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=178> (17-12-19)
- 29. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=246> (3-5-19)
- 30. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=89> (03-05-19)
- 31. <https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=228> (04-05-19)
- 32. Safe Work Australia Workplace exposure limits for airborne contaminants April 2024 (20-8-2024)
- 33. Safe Work Australia Workplace exposure limits for airborne contaminants April 2024 (20-8-24)
- 34. Safe Work Australia Workplace exposure limits for airborne contaminants April 2024 (21-8-2024)