

|                                                                        |                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี หรือสารผสม และบริษัทผู้ผลิต และ/หรือ จำหน่าย |                                                                                |
| ข้อมูลผลิตภัณฑ์                                                        |                                                                                |
| ชื่อผลิตภัณฑ์                                                          | เอชไพร์เมอร์ สีขาว [82-5001]                                                   |
| ข้อแนะนำในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม                                    | ใช้เป็นสารเคลือบผิว                                                            |
| ข้อจำกัดในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม                                    | ให้อยู่ห่างเปลวไฟ, ประกายไฟ, และความร้อน                                       |
| รายละเอียดของผู้ผลิต                                                   |                                                                                |
| บริษัท                                                                 | บริษัท บี๊กเบน (เพนท) จำกัด                                                    |
| ที่ตั้งสถานประกอบการ                                                   | 38 หมู่ 7 ถนนสวนหลวงร่วมใจ ตำบลสวนหลวง อำเภอกระทุ่มแบน 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                                                                                                                                                              |                      |
| <p>การจำแนกประเภทของสารหรือของผสม</p> <p>ผลิตภัณฑ์นี้จัดอยู่ในประเภทตามมาตรฐานการสื่อสารความเป็นอันตราย 29 CFR 1910.1200; เอกสารความปลอดภัย และฉลากมีข้อมูลทั้งหมดตามที่มาตรฐานกำหนด</p> |                      |
| ของเหลวไวไฟ                                                                                                                                                                              | ประเภทย่อย 1         |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางปาก                                                                                                                                                              | ประเภทย่อย undefined |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางผิวหนัง                                                                                                                                                          | ประเภทย่อย undefined |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางการหายใจเข้าไป                                                                                                                                                   | ประเภทย่อย undefined |
| การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง                                                                                                                                                    | ประเภทย่อย undefined |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง                                                                                                                              | ประเภทย่อย undefined |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ ต่อระบบทางเดินหายใจ                                                                                                                                      | ประเภทย่อย undefined |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง                                                                                                                                                | ประเภทย่อย undefined |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์                                                                                                                                              | ประเภทย่อย undefined |
| การก่อมะเร็ง                                                                                                                                                                             | ประเภทย่อย undefined |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์                                                                                                                                                              | ประเภทย่อย undefined |
| ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว                                                                                                                  | ประเภทย่อย undefined |
| ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ                                                                                                                        | ประเภทย่อย undefined |
| ความเป็นอันตรายจากการสาละก                                                                                                                                                               | ประเภทย่อย undefined |
| ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ – ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน                                                                                                                           | ประเภทย่อย undefined |
| ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ –ความเป็นอันตรายระยะยาว                                                                                                                              | ประเภทย่อย undefined |
| ความเป็นอันตรายต่อโอโซนในชั้นบรรยากาศ                                                                                                                                                    | ประเภทย่อย undefined |

|                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| หมายเหตุ:                                                                        |
| ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางปากที่ไม่มีข้อมูล: 66.10%      |
| ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางผิวหนังที่ไม่มีข้อมูล: 82.35%  |
| ร้อยละของส่วนผสมประกอบด้วยส่วนผสมของความเป็นพิษทางการหายใจที่ไม่มีข้อมูล: 49.42% |

องค์ประกอบฉลาก รวมถึงข้อความแสดงข้อควรระวัง

|              |                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| รูปสัญลักษณ์ |  |
| คำสัญญาณ     | อันตราย                                                                           |

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

- H224 ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูงมาก
- H303 อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
- H310 เป็นอันตรายถึงตายได้เมื่อสัมผัสผิวหนัง
- H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
- H371 อาจทำอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลาง ดับ ใด
- H400 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- H410 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อควรระวัง

[การป้องกัน]

- P210 เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ – ห้ามสูบบุหรี่
- P233 ปิดบรรจุภัณฑ์ให้สนิทอยู่เสมอ
- P240 กัก / มัดบรรจุภัณฑ์และรับอุปกรณ์
- P241 ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า / ระบายอากาศ / ไฟที่ป้องกันการระเบิด
- P242 ใช้เฉพาะเครื่องมือที่ไม่ก่อให้เกิดประกายไฟ
- P243 ใช้มาตรการระวังประจุไฟฟ้าสถิต
- P260 อย่าสูดดม / บิด / ฟนคว้น / ปล่อยก๊าซ / ฟนละออง / ทำให้ระเหย / ฉีดพ่น
- P262 อย่าให้เข้าตา ถูกผิวหนังหรือเสื้อผ้า
- P264 ล้างให้สะอาดหลังจากใช้งาน
- P270 อย่ารับประทาน ดื่ม หรือสูดดมเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้
- P273 หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม
- P280 สวมถุงมือป้องกัน / ชุดป้องกัน / แวนตาป้องกัน / หน้ากากป้องกันใบหน้า

[การตอบโต้]

- P302+P350 หากถูกผิวหนัง ค่อยๆ ล้างด้วยสบู่และน้ำเปล่า
- P302+P352 หากถูกผิวหนัง ล้างด้วยสบู่และน้ำเปล่า
- P303+P361+P353 หากถูกผิวหนัง (หรือผม) ย้าย / ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนทั้งหมดทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำเปล่า / น้ำจากฝักบัว
- P309+P311 หากได้รับสารหรือคุณรู้สึกไม่สบาย โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์
- 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 เก็บสารที่หกเร็วไหล

[การจัดเก็บ]

- 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    | 1.82 - 3.78    |
| Acetic acid ethenyl ester        | 68648-78-2  | 6.65 - 15.70   |
| Acetone                          | 67-64-1     | 3.83 - 5.83    |
| Butyl Acetate                    | 123-86-4    | 3.76 - 11.31   |
| Formaldehyde                     | 25054-06-2  | 6.52 - 10.47   |
| Methanol                         | 67-56-1     | 3.76 - 10.08   |
| Talcum powder                    | 14807-96-6  | 9.07 - 25.42   |
| Titanium Dioxide                 | 13463-67-7  | 4.13 - 10.48   |
| Xylene                           | 1330-20-7   | 16.14 - 42.86  |

| 4. มาตรการปฐมพยาบาล                                                               |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ทางการหายใจ                                                                       | นำตัวออกสู่อากาศบริสุทธิ์ หากผู้ป่วยไม่ฟื้นตัวเร็ว ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาคต่อไป                                                                                                                       |
| การสัมผัสผิวหนัง                                                                  | ถอดเสื้อผ้าที่มีสารปนเปื้อนออกใช้น้ำจำนวนมากล้างบริเวณผิวที่สัมผัส กับสารเคมีทันทีเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีแล้วล้างต่อน้ำและสบู่ ถ้ามีหากผิวยังแดง บวม ปวด และ/หรือพุพอง ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาคต่อไป |
| การสัมผัสดวงตา                                                                    | ล้างเปลือกตาบนและล่าง ชำระล้างด้วยน้ำที่สะอาดนานอย่างน้อย 10 นาทีพักตา 30 นาที หากตายังแดง ปวดแสบ ปวดร่อน พร่ามัว หรือบวมอยู่ ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อรับการรักษาคต่อไป                                            |
| การกลืนกิน                                                                        | หากกลืนเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน ชะล้างปาก : ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้เคียงที่สุดเพื่อรับการรักษาคต่อไป หากอาเจียนขึ้นมาทันทีให้ ให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพกเพื่อการหายใจ เอาอาเจียนเข้าไปในปอด                             |
| อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ ๆ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง                 | เวียนศีรษะ อาการง่วง ปวดหัว อาเจียน หมดสติ ผิวหนังและตาแดง                                                                                                                                                                         |
| ข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ | รักษาตามอาการ                                                                                                                                                                                                                      |

| 5. มาตรการผจญเพลิง                    |                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| สารดับเพลิงที่เหมาะสม                 | ผงเคมีแห้ง, คาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> ), โฟม, ละอองน้ำ                                                                                                               |
| สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม              | การฉีดน้ำเป็นลำโดยตรง                                                                                                                                                        |
| ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี | ของเหลวไวไฟ ไอระเหยสามารถเกิดเป็นส่วนผสมที่ติดไฟได้กับอากาศ ไอระเหยสามารถไหลไปตามพื้นผิวไปยังแหล่งกำเนิดประกายไฟที่ห่างไกลและย้อนกลับมาได้ ภาชนะอาจแตกออกเมื่อได้รับความร้อน |
| ข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง      | สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบครบชุดและป้องกันเต็มรูปแบบสำหรับการดับเพลิง                                                                                                            |

| 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกและรั่วไหลของสาร                        |                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ข้อควรระวังสำหรับบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน | ป้องกันบุคลากรที่ไม่เกี่ยวข้องออกจากพื้นที่ ป้องกันการรั่วไหลถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัยสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม (ดูข้อมูลข้อ 8) เครื่องมือที่ใช้จะต้องต่อสายดิน |
| ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม                                          | ป้องกันไม่ให้สารเคมีไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ดิน                                                                                                                           |
| วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด                       | เก็บรวบรวมด้วยวัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟ เช่น ทราย, ดิน และเก็บไว้ในภาชนะเพื่อกำจัดตามข้อบังคับของท้องถิ่น/ประเทศ                                                         |

| 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษา                 |                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย              | หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอเข้าไปและสัมผัสกับดวงตาผิวหนังและเสื้อผ้า อย่าเปิดภาชนะทิ้งไว้ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังซ้ำ ๆ หรือนาน ๆ |
| เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ | เก็บให้ห่างจากความร้อนหรือเปลวไฟ เก็บในที่เย็น แห้ง มีช่องระบายอากาศ ใช้ภาชนะปิด เก็บห่างจากตัวออกซิไดซ์                           |

| 8. การควบคุมการรับหรือสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล |                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส                    | <div>1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE</div> <div>OSHA</div> <div>PEL-TWA 100<sup>16</sup></div> <div>Skin notification Y<sup>16</sup></div> <div>NIOSH</div> |

REL-TWA 0.5<sup>16</sup>  
Skin notification Y<sup>16</sup>  
ACGIH  
TLV-TWA 5<sup>16</sup>  
Skin notification Y<sup>16</sup>  
CAL/OSHA  
PEL-TWA 5<sup>16</sup>  
Skin notification Y<sup>16</sup>  
Acetic acid ethenyl ester  
Acetone  
OSHA  
PEL-TWA 1000<sup>17</sup>  
Skin notification N<sup>17</sup>  
NIOSH  
REL-TWA 250<sup>17</sup>  
Skin notification N<sup>17</sup>  
ACGIH  
TLV-TWA 2500<sup>17</sup>  
TLV-STEL 500<sup>17</sup>  
Skin notification N<sup>17</sup>  
CAL/OSHA  
PEL-TWA 500<sup>17</sup>  
PEL-STEL 750<sup>17</sup>  
PEL-C 3000<sup>17</sup>  
Skin notification N<sup>17</sup>  
Butyl Acetate  
OSHA  
PEL-TWA 150<sup>18</sup>  
Skin notification N<sup>23</sup>  
NIOSH  
REL-TWA 150<sup>23</sup>  
REL-STEL 200<sup>23</sup>  
Skin notification N<sup>23</sup>  
ACGIH  
TLV-TWA 50<sup>23</sup>  
TLV-STEL 150<sup>23</sup>  
Skin notification N  
CAL/OSHA  
PEL-TWA 150<sup>23</sup>  
PEL-STEL 200<sup>23</sup>  
Skin notification N<sup>23</sup>  
Formaldehyde  
Methanol  
OSHA  
PEL-TWA 200<sup>19</sup>  
Skin notification N<sup>19</sup>  
NIOSH  
REL-TWA 200<sup>19</sup>  
REL-STEL 250<sup>19</sup>  
Skin notification Y<sup>19</sup>  
ACGIH  
TLV-TWA 200<sup>19</sup>  
TLV-STEL 250<sup>19</sup>  
Skin notification Y<sup>19</sup>  
CAL/OSHA  
PEL-TWA 200<sup>19</sup>  
PEL-STEL 250<sup>19</sup>

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | PEL-C 1000 <sup>19</sup><br>Skin notification Y <sup>19</sup><br><u>Talcum powder</u><br>OSHA<br>PEL-TWA 20 mppcf <sup>20</sup><br>Skin notification N<br>NIOSH<br>REL-TWA 2 mg/m <sup>3</sup> (resp)<br>Skin notification N<br>ACGIH<br>TLV-TWA 2 mg/m <sup>3</sup> (respirable particulate matter) [2009]<br>Skin notification N<br>CAL/OSHA<br>PEL-TWA 2 mg/m <sup>3</sup> (respirable dust)<br>Skin notification N<br><u>Titanium Dioxide</u><br>OSHA<br>PEL-TWA 15 <sup>21</sup><br>Skin notification N <sup>21</sup><br>NIOSH<br>Skin notification N <sup>21</sup><br>ACGIH<br>TLV-TWA 10 <sup>21</sup><br>Skin notification N <sup>21</sup><br>CAL/OSHA<br>PEL-TWA 10 <sup>21</sup><br>Skin notification N <sup>21</sup><br><u>Xylene</u><br>OSHA<br>PEL-TWA 100 <sup>22</sup><br>Skin notification N <sup>22</sup><br>NIOSH<br>REL-TWA 100 <sup>22</sup><br>Skin notification N <sup>22</sup><br>ACGIH<br>TLV-TWA 100 <sup>22</sup><br>TLV-STEL 150 <sup>22</sup><br>Skin notification N <sup>22</sup><br>CAL/OSHA<br>PEL-TWA 100 <sup>22</sup><br>PEL-STEL 150 <sup>22</sup><br>PEL-C 300 <sup>22</sup><br>Skin notification N <sup>22</sup> |
| การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม | จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ติดตั้งระบบระบายอากาศ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>มาตรการป้องกันส่วนบุคคล</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| การป้องกันระบบทางเดินหายใจ     | อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ ใส่กรองได้ระดับมาตรฐาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| การป้องกันผิวหนัง              | ถุงมือป้องกันที่ทนทานต่อสารเคมี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| การป้องกันตา/หน้า              | แว่นตานิรภัย                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| การป้องกันทางร่างกาย           | ผ้ากันเปื้อน รองเท้านิรภัย ชุดป้องกันสารเคมี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| 9. สมบัติทางกายภาพและทางเคมี                                                  |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ลักษณะทั่วไป                                                                  | ของเหลวที่มีความหนืดสูง      |
| กลิ่น                                                                         | กลิ่นคล้ายตัวทำละลายอินทรีย์ |
| ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ                                                  | ไม่มีข้อมูล                  |
| ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)                                                       | ไม่มีข้อมูล                  |
| จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง                                                      | ไม่มีข้อมูล                  |
| จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด                                            | ไม่มีข้อมูล                  |
| จุดวาบไฟ                                                                      | <23                          |
| อัตราการระเหย                                                                 | ไม่มีข้อมูล                  |
| ความสามารถในการลุกติดไฟได้<br>(ของแข็ง, ก๊าซ)                                 | ไม่มีข้อมูล                  |
| ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด | undefined<br>ไม่มีข้อมูล     |
| ความดันไอ                                                                     | ไม่มีข้อมูล                  |
| ความหนาแน่นไอ                                                                 | ไม่มีข้อมูล                  |
| ความหนาแน่นสัมพัทธ์                                                           | 1.13-1.23                    |
| ความสามารถในการละลายได้                                                       | ละลายในตัวทำละลายอินทรีย์    |
| ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ                       | ไม่มีข้อมูล                  |
| อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง                                                     | ไม่มีข้อมูล                  |
| อุณหภูมิการสลายตัว                                                            | ไม่มีข้อมูล                  |
| ความหนืด                                                                      | 75-81 KU ที่ 30 องศาเซลเซียส |

| 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา      |                                                          |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| การเกิดปฏิกิริยา                       | ทำปฏิกิริยาอย่างรุนแรงกับกรดแก่ และสารออกซิไดซ์ที่รุนแรง |
| ความเสถียรทางเคมี                      | เสถียรภายใต้สภาพอากาศปกติและสภาพอุณหภูมิปกติ             |
| ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย | ไม่เกิดขึ้น                                              |
| สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง                  | อุณหภูมิสูง ประกายไฟ เปลวไฟ และแหล่งกำเนิดประกายไฟอื่น   |
| วัสดุที่เข้ากันไม่ได้                  | ตัวออกซิไดซ์ที่รุนแรง กรดแก่                             |
| สารอันตรายที่ได้จากการสลายตัว          | ไม่มีข้อมูล                                              |

| 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางปาก                                             | ATEmix = 3336.67 มก./กก. (Category undefined)<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><br>Methanol LD50 (rat) oral = 1187.00 mg/kg <sup>4</sup><br>Titanium Dioxide LD50 (rat) oral = 10000.00 mg/kg <sup>5</sup> |
| ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางผิวหนัง                                         | ATEmix = 32.78 มก./กก. (Classify undefined)<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)                               | ATEmix = 354.36 มก./กก. (Classify undefined)<br>Acetone LC50 (rat) inhalation = 76.00 mg/kg <sup>2</sup><br>Butyl Acetate LC50 (rat) inhalation = 740.00 mg/kg <sup>3</sup><br>Methanol LC50 (rat) inhalation = 115.90 mg/kg <sup>4</sup><br>Xylene LC50 (rat) inhalation = 6360.00 mg/kg <sup>6</sup>                                                                   |
| การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง                                      | ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก (Xylene)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| การทำลายดวงตาและการระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง                        | (Acetone)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง           | )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง                               | )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์                             | )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| การก่อมะเร็ง                                                            | )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์                                             | )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว | อาจทำอันตรายต่อระบบประสาทส่วนกลาง ดับ ไต (Acetone,Butyl Acetate,Methanol)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ       | )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ความเป็นอันตรายจากการส้าลัก                                             | )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ความเป็นอันตรายเฉียบพลัน | เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ<br><u>1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE</u><br>LC50 (fish) 96 hr = 40 mg/L <sup>10</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><br><u>Methanol</u><br>LC50 (fish) 96 hr = 15400 mg/L <sup>4</sup><br>EC48 (shrimp) 48 hr = 18260 mg/L <sup>4</sup><br>ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 2200 mg/L <sup>4</sup><br><u>Talcum powder</u><br>LC50 (fish) 96 hr = 0.089 mg/L <sup>11</sup><br>EC48 (shrimp) 48 hr = 0.00368 mg/L<br>ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 0.007203 mg/L<br><u>Titanium Dioxide</u><br>EC48 (shrimp) 48 hr = 100 mg/L <sup>5</sup> |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                           | ErC-EC72 (Fungi) 96 hr = 35.9 mg/L<br><u>Xylene</u><br>LC50 (fish) 96 hr = 3.30 mg/L <sup>12</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ความเป็นอันตรายระยะยาว                    | เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว<br><u>Acetone</u><br>NOEC fish = 530 mg/L <sup>2</sup><br>NOEC fungi = 430 mg/L <sup>2</sup><br><u>Butyl Acetate</u><br>NOEC fish = 23 mg/L <sup>3</sup><br>NOEC shrimp = 23 mg/L <sup>3</sup><br>NOEC fungi = 196 mg/L <sup>3</sup><br><u>Methanol</u><br>NOEC fish = 446.7 mg/L <sup>4</sup><br>NOEC shrimp = 208 mg/L <sup>9</sup><br><u>Talcum powder</u><br>NOEC fish = 0.0014 mg/L<br>NOEC shrimp = 0.00146 mg/L<br>NOEC fungi = 918.089 mg/L<br><u>Titanium Dioxide</u><br>NOEC shrimp = 1.72-5 mg/L <sup>14</sup><br>NOEC fungi = 1 mg/L <sup>15</sup><br><u>Xylene</u><br>NOEC fish = 1.30 mg/L <sup>13</sup><br>NOEC shrimp = 1.57 mg/L <sup>7</sup><br>NOEC fungi = 0.44 mg/L <sup>7</sup> |
| การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย | ไม่มีความสามารถย่อยสลายได้รวดเร็ว                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ                 | เกิดการสะสมทางชีวภาพ<br><u>1-ACETOXY-2-ETHOXYETHANE</u><br>log KOW = 0.24 <sup>24</sup><br>BCF = 3 <sup>24</sup><br><u>Acetone</u><br>log KOW = -0.24 <sup>25</sup><br>BCF = 0.69 <sup>25</sup><br><u>Butyl Acetate</u><br>log KOW = 1.78 <sup>26</sup><br>BCF = 7.00 <sup>26</sup><br><u>Methanol</u><br>log KOW = -0.77 <sup>27</sup><br>BCF = 10 <sup>27</sup><br><u>Xylene</u><br>log KOW = 3.20 <sup>28</sup><br>BCF = 14.80 <sup>28</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: 26 สิงหาคม 2565                                                                                                                                                                                                               |
| การอ้างอิง                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1. <a href="https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~m8awRK:3">https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~m8awRK:3</a> (3-5-19)                                                                              |
| 2. <a href="https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.000.602">https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.000.602</a> (23-12-19)                                                                                |
| 3. <a href="https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.004.236#ScientificProperties">https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.004.236#ScientificProperties</a> (17-12-19)                                      |
| 4. <a href="https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.000.599">https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.000.599</a> (17-12-19)                                                                                |
| 5. <a href="https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~Q1zAvm:3">https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~Q1zAvm:3</a> (3-5-19)                                                                              |
| 6. <a href="https://www.epa.govt.nz/database-search/chemical-classification-and-information-database-ccid/view/682">https://www.epa.govt.nz/database-search/chemical-classification-and-information-database-ccid/view/682</a> (04-05-19)  |
| 7. <a href="https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.124">https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.124</a> (24-12-19)                                                                                |
| 8. <a href="https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.004.236">https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.004.236</a> (04-05-19)                                                                                |
| 9. <a href="https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.000.599">https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.000.599</a> (3-5-19)                                                                                  |
| 10. <a href="https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~7TG1XJ:1">https://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/search2/f?./temp/~7TG1XJ:1</a> (03-05-19)                                                                           |
| 11. <a href="https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.035.328">https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.035.328</a> (7/8/19)                                                                                 |
| 12. <a href="https://www.epa.govt.nz/database-search/chemical-classification-and-information-database-ccid/view/682">https://www.epa.govt.nz/database-search/chemical-classification-and-information-database-ccid/view/682</a> (04-05-19) |
| 13. <a href="https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.124">https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.014.124</a> (04-05-19)                                                                               |
| 14. <a href="https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.033.327">https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.033.327</a> (3-5-19)                                                                                 |
| 15. <a href="https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.033.327">https://echa.europa.eu/brief-profile/-/briefprofile/100.033.327</a> (3-5-19)                                                                                 |
| 16. <a href="https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=122">https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=122</a> (3-5-19)                                                                                         |
| 17. <a href="https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=476">https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=476</a> (23-12-19)                                                                                       |
| 18. <a href="https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=178">https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=178</a> (17-12-19)a.gov                                                                                  |
| 19. <a href="https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=474">https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=474</a> (3-5-19)                                                                                         |
| 20. <a href="https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=277">https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=277</a> (7/8/19)                                                                                         |
| 21. <a href="https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=246">https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=246</a> (3-5-19)                                                                                         |
| 22. <a href="https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=228">https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=228</a> (04-05-19)                                                                                       |
| 23. <a href="https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=178">https://www.osha.gov/chemicaldata/chemResult.html?recNo=178</a> (17-12-19)                                                                                       |
| 24. <a href="https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/8095#section=Environmental-Fate-Exposure-Summary">https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/8095#section=Environmental-Fate-Exposure-Summary</a> (03-05-19)                         |
| 25. <a href="https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/180">https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/180</a> (23-12-19)                                                                                                                   |
| 26. <a href="https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/31272#section=Environmental-Abiotic-Degradation">https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/31272#section=Environmental-Abiotic-Degradation</a> (04-05-19)                           |
| 27. <a href="https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/887#section=Environmental-Fate-Exposure-Summary">https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/887#section=Environmental-Fate-Exposure-Summary</a> (3-5-19)                             |
| 28. <a href="https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/7929#section=Environmental-Fate">https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/7929#section=Environmental-Fate</a> (04-05-19)                                                           |