



# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

|  |   |
|--|---|
| 1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์ใน GHS  | W9051MM   |
| 1.2 การบ่งชี้ด้วยวิธีการอื่น   | ไม่มีอยู่   |
| 1.3 คำแนะนำและข้อจำกัดว่าด้วยการใช้สารหรือของผสม<br>ข้อแนะนำในการใช้ | ผลิตภัณฑ์นี้เป็นสูตรจัดเตรียมผงหมึกสีฟ้าที่ใช้ในงานในเครื่องพิมพ์ HP Color LaserJet Managed MFP E87640, HP Color LaserJet Managed MFP E87650, HP Color LaserJet Managed MFP E87660 ซีรีส์ |
| ข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้  | ไม่มีอยู่   |
| 1.4 รายละเอียดของผู้ส่งสินค้า  | HP Inc (Thailand) Ltd.<br>968 U Chu Liang Building, 3rd Floor, Rama IV Rd., Silom, Bangrak, BKK 10500<br>Bangkok, Bangkok, Thailand 10500   |
| หมายเลขโทรศัพท์  | 66 2353 0888  |
| Main Fax   | 66 2353 9555  |

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| HP Inc. health effects line<br>(โทรฟรีในประเทศสหรัฐอเมริกา)<br>(ที่ 20 C) | 1-800-457-4209<br>1-760-710-0048 |
| HP Inc. Customer Care Line<br>(โทรฟรีในประเทศสหรัฐอเมริกา)<br>(ที่ 20 C)  | 1-800-474-6836<br>1-208-323-2551 |
| อีเมล:  | hpcustomer.inquiries@hp.com      |

## 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

### 2.1 การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมใน GHS และข้อมูลระดับประเทศหรือภูมิภาค

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| ความเป็นอันตรายทางกายภาพ      | ไม่ได้รับการจำแนกประเภท |
| ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ      | ไม่ได้รับการจำแนกประเภท |
| ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม | ไม่ได้รับการจำแนกประเภท |

### 2.2 องค์ประกอบของฉลากใน GHS

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย   | ไม่มี     |
| คำสัญญาณ                   | ไม่มี     |
| ข้อความแสดงความเป็นอันตราย | ไม่มีอยู่ |
| ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง  | ไม่มีอยู่ |

### 2.3 ความเป็นอันตรายอื่นๆ ซึ่งไม่ทำให้มีการจำแนกประเภทตาม เกณฑ์ GHS

ข้อมูลเสริม: ไม่มี

## 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

### 3.2 สารผสม

| ชื่อทางเคมี                   | ชื่อทางสามัญและชื่อพ้อง | หมายเลข CAS<br>และตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะอื่น ๆ | ค่าความเข้มข้น<br>หรือช่วงความเข้มข้น |
|-------------------------------|-------------------------|--|---------------------------------------|
| โพลีเอสเตอร์ เรซิน            | โพลีเอสเตอร์ เรซิน      | ความลับทางการค้า                             | <74                                   |
| วัสดุและภาชนะเซรามิก, สารเคมี |                         | ความลับทางการค้า                             | <15                                   |

| ชื่อทางเคมี                        | ชื่อทางสามัญและชื่อพ้อง | หมายเลข CAS และตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะอื่น ๆ | ค่าความเข้มข้นหรือช่วงความเข้มข้น |
|------------------------------------|-------------------------|---|-----------------------------------|
| สีย้อมสีฟ้าอมเขียว                 |                         | ความลับทางการค้า                          | <15                               |
| พาราฟิน แวกซ์และไฮโดรคาร์บอน แวกซ์ |                         | ความลับทางการค้า                          | <15                               |
| ซิลิกอน ไดออกไซด์                  | ซิลิกาอสัณฐาน           | ความลับทางการค้า                          | <10                               |
| ไททาเนียมไดออกไซด์                 |                         | ความลับทางการค้า                          | <1.5                              |

#### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

##### 4.1 รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

|                  |   |
|------------------|---|
| การหายใจเข้าไป   | เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปยังพื้นที่มีอากาศถ่ายเททันที หากมีอาการระคายเคือง ให้ไปพบแพทย์   |
| การสัมผัสผิวหนัง | ล้างบริเวณที่ได้รับผลกระทบอย่างทั่วถึงด้วยน้ำผสมน้ำสบู่อ่อน ให้ไปพบแพทย์ หากเริ่มมีอาการระคายเคืองเกิดขึ้นหรือยังไม่หาย   |
| การสัมผัสดวงตา   | ห้ามขยี้ตา ให้ล้างทำความสะอาดทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก น้ำอุ่น (แรงดันต่ำ) เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีหรือจนกว่าอนุภาคจะถูกล้างออกไปหมด หากมีอาการระคายเคือง ให้ไปพบแพทย์ |
| การกลืนกิน       | ล้างปากด้วยน้ำสะอาด ดื่มน้ำเข้าไป 1 ถึง 2 แก้ว ห้ามทำให้อาเจียน ปรึกษาแพทย์ทันที  |

##### 4.2

อาการผิดปกติ/ผลกระทบที่สำคัญที่สุดที่สามารถเกิดขึ้นเฉียบพลันและไม่เฉียบพลัน

##### 4.3

การระบุเกี่ยวกับการดูแลทางการแพทย์ในทันทีทันใดและการบำบัดรักษาเฉพาะด้านที่สำคัญซึ่งควรดำเนินการ

ไม่มีอยู่

#### 5. มาตรการการผจญเพลิง

##### 5.1 สารดับเพลิงที่ไม่อนุญาตและสารดับเพลิงที่เหมาะสม

|                          |  |
|--------------------------|--|
| โฟมดับเพลิง              | ABC powder, foam และ water. โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์ |
| สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม | อย่า ใช้หัวฉีดน้ำ                                |

##### 5.2

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

เช่นเดียวกับวัสดุอินทรีย์ทั่วไปในรูปแบบผง

หมวกผงสามารถก่อให้เกิดของแสมระหว่างฝุ่นผงและอากาศที่อาจเกิดการระเบิดได้เมื่อแพร่กระจายฝุ่นผงละเอียดในอากาศ

##### 5.3

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง

สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่ครบถ้วนและเสื้อผ้าปกป้อง

สวมอุปกรณ์ป้องกันครบชุดรวมถึงแว่นตาและถุงมือกันสารเคมี

อุปกรณ์ดับเพลิง/คำแนะนำ

หากมีไฟไหม้เกิดขึ้นในเครื่องพิมพ์ ให้ดำเนินการต่อการเกิดขึ้นในลักษณะของการเกิดไฟไหม้

วิธีการเฉพาะ

ไม่ได้กำหนดไว้

#### 6. มาตรการการจัดการเมื่อมีการรั่วไหล

##### 6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่นผง ล้างให้ทั่วหลังจากจัดการสิ่งหกเปื้อน อ่านหมวด 8 ของ SDS

สำหรับอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ต้องมีการระบายอากาศเพียงพอ

ย้ายผู้ประสบภัยออกจากแหล่งปลดปล่อยสารทันที

เจ้าหน้าที่หน่วยฉุกเฉินควรสวมอุปกรณ์ช่วยหายใจแบบมีถังอากาศในตัว

##### 6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการกระจายฝุ่นหรือสารที่ปนเปื้อน หลีกเลี่ยงการทิ้งในทางระบายน้ำ, ทางน้ำหรือพื้นดิน

##### 6.3

วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

ไม่มีอยู่

#### 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา

##### 7.1

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการรับต้องเคลื่อนย้าย การใช้งาน และการจัดเก็บ

ใช้ การระบายอากาศโดยถ่ายลมออกเฉพาะที่. ใช้มาตรการระวังป้องกันประจุไฟฟ้าสถิต

ใช้เฉพาะในบริเวณที่อากาศถ่ายเทสะดวกเท่านั้น

ต่อสายดินและมัดภาชนะบรรจุให้แน่นหนาขณะทำการขนส่งสาร

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นเข้าไปและการสัมผัสทางผิวหนังและดวงตา เก็บไว้ในที่ปราศจากความร้อนสูง ประกายไฟและเปลวไฟ

7.2 สภาพการจับเก็บที่ปลอดภัย เก็บให้พ้นจากมือเด็ก ล้างมือหลังจากใช้งาน ห้ามกินอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์ ซึ่งรวมทั้งสารที่เข้ากันไม่ได้ชนิดต่าง ๆ  
 7.3 ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกและล้างผิวให้ทั่วด้วยสบู่และน้ำหลังจากการทำงาน รักษาให้ภาชนะบรรจุปิดสนิทและแห้ง จับเก็บไว้ที่อุณหภูมิห้อง

## 8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

### 8.1 พารามิเตอร์ในการควบคุม

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

ค่าขีดจำกัดสูงสุดที่สัมผัสได้ตามเกณฑ์ของสมาคม ACGIH แห่งสหรัฐฯ

| ส่วนประกอบ                         | ชนิด | ปริมาณ               | รูปแบบทางเคมี   |
|------------------------------------|------|----------------------|---|
| โททาเนียมไดออกไซด์                 | TWA  | 10 mg/m <sup>3</sup> | “ฟุ้ง”<br>อนุภาคของของแข็งที่เกิดขึ้นจากการรวมตัวของไอของสาร และสามารถลอยอยู่ในอากาศได้ |
| พาราฟิน แวกซ์และไฮโดรคาร์บอน แวกซ์ | TWA  | 2 mg/m <sup>3</sup>  |   |

ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ ไม่มีค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสทางชีวภาพที่ระบุไว้สำหรับส่วนประกอบ

8.2 ใช้งานในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี

มาตรการควบคุมด้านวิศวกรรมที่เหมาะสม

### 8.3 มาตรการป้องกันภัยส่วนบุคคล

การป้องกัน ดวงตา/หน้า สวมแว่นตานิรภัยที่มีที่ป้องกันด้านข้าง (หรือแว่นสวมครอบตา)

การป้องกันผิวหนัง

การป้องกันมือ แนะนำให้ใช้ถุงมือยาง ล้างมือหลังจากใช้งาน

อื่น ๆ ต้องสวมเสื้อคลุมปกป้อง

การป้องกันทางการหายใจ ไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจส่วนบุคคลภายใต้เงื่อนไขการใช้งานปกติ

อันตรายด้านความร้อน ไม่มีอยู่

การพิจารณาด้านสุขอนามัยทั่วไป ห้ามนำเข้าใกล้อาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์ ล้างมือก่อนหยุดพักและทันทีที่เสร็จสิ้นจากการใช้ผลิตภัณฑ์

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

### 9.1 สภาพปรากฏ

ผงละเอียด

สถานะทางกายภาพ

ของแข็ง

รูปแบบทางเคมี

ของแข็ง

สี

สีฟ้า

### 9.2 กลิ่น

ไร้กลิ่น

### 9.3 ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น

ไม่มีข้อมูล

### 9.4 ความเป็นกรดต่าง (pH)

ไม่เกี่ยวข้อง

### 9.5 จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง

ไม่มีข้อมูล

### 9.6 จุดเริ่มเดือดและช่วงการเดือด

ไม่เกี่ยวข้อง

### 9.7 จุดวาบไฟ

ไม่เกี่ยวข้อง

### 9.8 อัตราการระเหย

ไม่มีอยู่

### 9.9 ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)

ไม่มีอยู่

### 9.10 ขีดจำกัดสูงสุด/ต่ำสุดสำหรับความไวไฟหรือการระเบิด

ขีดจำกัดของการวาบไฟ -ต่ำสุด (เปอร์เซ็นต์) ไม่ไวไฟ

ขีดจำกัดของการวาบไฟ -สูงสุด (เปอร์เซ็นต์) ไม่มีอยู่

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการระเบิด (เปอร์เซ็นต์) ไม่มีอยู่

ค่าขีดจำกัดสูงสุดของการระเบิด (เปอร์เซ็นต์) ไม่มีอยู่

### 9.11 ความดันไอระเหย

ไม่เกี่ยวข้อง

### 9.12 ความหนาแน่นไอระเหย

ไม่เกี่ยวข้อง

|   |   |
|---|---|
| 9.14 ความสามารถในการละลายได้<br>ความสามารถในการละลาย<br>(น้ำ) | Insoluble in water. Partially soluble in toluene, chloroform and tetrahydrofurane |
| 9.15 สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน:<br>n-ออกทานอล/น้ำ               | ไม่มีอยู่   |
| 9.16 อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง                                | ไม่มีข้อมูล   |
| 9.17<br>อุณหภูมิการแตกตัวระดับโมเลกุล                         | ไม่มีอยู่   |
| 9.18 ความหนืด   | ไม่เกี่ยวข้อง   |
| ข้อมูลอื่น ๆ  | ไม่มีอยู่   |
| คุณสมบัติในการออกซิไดส์                                       | ไม่มีข้อมูลปรากฏ  |
| เปอร์เซ็นต์การระเหย   | 0 % ประมาณ  |
| ความต้วงจำเพาะ  | 1.2 ก./มล.  |

## 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

|   |  |
|---|--|
| 10.1 ความไวปฏิกิริยา                                      | ไม่มีอยู่  |
| 10.2 ความเสถียรทางเคมี                                    | เสถียรภายใต้เงื่อนไขการจัดเก็บปกติ                           |
| 10.3<br>ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาที่<br>เป็นอันตราย | ไม่มีอยู่  |
| 10.4 สภาพที่ต้องหลีกเลี่ยง                                | Risk of dust explosion. การสั่นสะเทือนและการเสียหายทางกายภาพ |
| 10.5 สารที่เข้ากันไม่ได้                                  | ไม่มีข้อมูลปรากฏ   |
| 10.6<br>ผลิตภัณฑ์การย่อยสลายที่เป็นอันตราย                | ไม่ทราบ  |

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

|  |  |
|--|--|
| 11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีทางรับสัมผัสที่น่าจะเกิดขึ้น   |  |
| การหายใจเข้าไป   | ภายใต้การใช้งานปกติ, สารนี้ไม่เป็นอันตรายต่อการสูดดม                                     |
| การสัมผัสผิวหนัง   | การสัมผัสกับผิวหนังอาจส่งผลให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อย                                  |
| การสัมผัสดวงตา   | การสัมผัสกับดวงตาอาจส่งผลให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อย                                    |
| การกลืนกิน   | การกลืนกินทางปากไม่ได้เป็นช่องทางการรับสารที่เป็นไปได้                                   |
| 11.2<br>อาการผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี<br>และทางพิษวิทยา                     | ไม่มีอยู่  |
| 11.3<br>ผลกระทบที่เกิดขึ้นภายหลังและในทันทีรวมทั้งผลกระทบเรื้อรังจากการรับสัมผัสในระยะสั้นและระยะยาว | ไม่มีอยู่  |
| 11.4 ตัวเลขค่าความเป็นพิษ  |  |
| ค่าประมาณการความเป็นพิษ<br>เฉียบพลัน   | ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท LD50/ทางปาก/หนู >5000 มก./กก. |

| ส่วนประกอบ                    | สายพันธุ์ | ผลการทดสอบ                            |
|-------------------------------|-----------|---------------------------------------|
| วัสดุและภาชนะเซรามิก, สารเคมี |           |                                       |
| <b>เฉียบพลัน</b>              |           |                                       |
| การหายใจเข้าไป                |           |                                       |
| LC50                          | หนู       | > 2.3 mg/l, 4 ชั่วโมง<br>> 0.888 mg/l |
| ทางปาก                        |           |                                       |
| LD50                          | หนู       | > 2000 mg/kg                          |
| ทางผิวหนัง                    |           |                                       |
| LD50                          | กระต่าย   | > 2500 mg/kg                          |

|   |  |
|---|--|
| การกักต้อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง                | ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท ไม่ใช่สารที่พบว่าก่อให้เกิดการระคายเคือง (OECD 404)                                       |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา    | ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท ไม่ใช่สารที่พบว่าก่อให้เกิดการระคายเคือง (OECD 405)                                       |
| <b>ทำให้เกิดการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง</b> |  |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอากาศแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ  | ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท   |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอากาศแพ้ต่อระบบผิวหนัง       | ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท   |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์         | ผลลบ ไม่ได้บ่งบอกถึงความเป็นไปได้ของการกลายพันธุ์ (การทดสอบ Ames: ซัลโมเนลลาไทฟีมิวเรียม) ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท |
| การก่อมะเร็ง  | ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท   |

**สารก่อมะเร็งตามเกณฑ์ของ ACGIH**

โททาเนียมไดออกไซด์ (CAS ความลับทางการค้า) A4 ไม่จัดว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์.

**IARC Monographs เมื่อประเมินความเสี่ยงสารก่อมะเร็งต่อมนุษย์**

โททาเนียมไดออกไซด์ (CAS ความลับทางการค้า) 2B เป็นไปได้ที่จะก่อให้เกิดมะเร็งในมนุษย์.

ซิลิกอน ไดออกไซด์ (CAS ความลับทางการค้า) 3 ไม่จัดว่าทำให้เกิดมะเร็งในมนุษย์.

|   |  |
|---|--|
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์                                       | ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท   |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว | ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท   |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ        | ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท   |
| ความเป็นอันตรายจากการสำลัก  | ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท   |
| ข้อมูลอื่น ๆ  | ไม่มีข้อมูลด้านความเป็นพิษที่สมบูรณ์สำหรับสูตรผสมเฉพาะนี้<br>ดูที่หัวข้อที่ 2 สำหรับผลกระทบต่อสุขภาพที่เป็นไปได้และหัวข้อที่ 4 สำหรับมาตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น |

In a study in rats (H.Muhle) by chronic inhalation exposure to a typical toner, a mild to moderate degree of lung fibrosis was observed in 92% of the rats in the concentration(16mg/m3) exposure group, and a minimal to mild degree of fibrosis was noted in 22% of the animals in the middle (4mg/m3) exposure group. But no pulmonary changes was reported in the lowest (1mg/m3) exposure group, the most relevant level to potential human exposures.

**12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา**

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ ไม่มีอยู่

| ส่วนประกอบ   | สายพันธุ์ | ผลการทดสอบ                                   |
|--|-----------|--|
| วัสดุและภาชนะเซรามิก, สารเคมี (CAS ความลับทางการค้า) |           |  |
| <b>ทางน้ำ</b>  |           |  |
| <i>เฉียบพลัน</i>                                     |           |  |
| ปลา  | LC50      | ปลา 457 mg/l, 96 h                           |
| สัตว์พวกกุ้งกิ้งปู                                   | EC50      | Invertebrates (Invertebrates) 1.9 mg/l, 48 h |
| สาหร่าย  | ErC50     | สาหร่าย 184.6 mg/l, 72 h                     |
| <i>เรื้อรัง</i>                                      |           |  |
| ปลา  | EC50      | ปลา 0.151 mg/l, 7 D                          |
|  | LC50      | ปลา 1.94 mg/l, 16 D                          |

12.2 ไม่มีอยู่

ความคงทนและความสามารถในการย่อยสลาย

12.3 ไม่มีอยู่

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

12.4 สภาพที่เคลื่อนที่ได้ในดิน ไม่มีอยู่

12.5 ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่น ๆ ผลัดกันนี้ไม่ได้มีการทดสอบผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

### 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

|   |  |
|---|--|
| คำแนะนำในการกำจัด                           | แยกกำจัดทิ้งโดยสอดคล้องตามกฎระเบียบของประเทศ รัฐ และของท้องถิ่น ห้ามทำลายตลับหมึกให้เป็นชิ้นเล็กน้อย ยกเว้นว่ามีมาตรการป้องกันการระเบิดของฝุ่นผง Do not put toner container into fire; heated toner may cause severe burns. ห้ามนำเข้าเตาเผาขยะ อย่าระบายสารนี้ลงในท่อระบายน้ำ/ท่อน้ำ  |
| กฎระเบียบในการกำจัดท้องถิ่น                 | โปรแกรม Planet Partners (เครื่องหมายการค้า) ของ HP ให้บริการโปรแกรมการรีไซเคิลที่ทำให้สามารถรีไซเคิลวัสดุสิ้นเปลืองอิงค์เจ็ทและเลเซอร์เจ็ทดั้งเดิมของ HP ได้อย่างง่ายดายและสะดวก สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมและค้นหาว่ามีบริการนี้ให้บริการในพื้นที่ของคุณหรือไม่ กรุณาเข้าไปที่ <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> |
| ของเสียจากสารตกค้าง / ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้ | ไม่มีอยู่  |
| บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน                       | ไม่มีอยู่  |

### 14. ข้อมูลการขนส่ง

|              |   |
|--------------|---|
| DOT          | ไม่มีอยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย           |
| IATA         | ไม่มีอยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย           |
| IMDG         | ไม่มีอยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย           |
| ADR          | ไม่มีอยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย           |
| ข้อมูลอื่น ๆ | ไม่ใช่สินค้าอันตรายตาม DOT, IATA, ADR, IMDG, หรือ RID |

### 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

|                        |  |
|------------------------|--|
| กฎระเบียบของรัฐบาลกลาง | ประเทศไทย วัตถุประสงค์และสารที่ใช้ผลิตวัตถุประสงค์ (ประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง : กำหนดชนิดยุทธภัณฑ์ที่ต้องขออนุญาตนำเข้า)<br>ไม่ควบคุม<br>ประเทศไทย. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย<br>ไม่ควบคุม<br>ประเทศไทย. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย (เพิ่มเติม)<br>ไม่ควบคุม<br>ประเทศไทย. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การให้แจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้มีในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547<br>ไม่ควบคุม |
| กฎระเบียบระดับนานาชาติ | สารที่เป็นสารเคมีทั้งหมดในผลิตภัณฑ์ HP นี้มีการแจ้งให้ทราบหรือได้รับการยกเว้นจากการแจ้งให้ทราบภายใต้กฎหมายการแจ้งเตือนสารเคมีในประเทศ ดังต่อไปนี้: สหรัฐอเมริกา (TSCA) สหภาพยุโรป (EINECS/ELINCS) สวิตเซอร์แลนด์ แคนาดา (DSL/NDL) ออสเตรเลีย ญี่ปุ่น ฟิลิปปินส์ เกาหลีใต้ นิวซีแลนด์ และจีน  |

### 16. ข้อมูลอื่น ๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสาร

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| วันที่ประกาศ | 03-ธันวาคม-2018 |
| ฉบับที่      | 01              |

## ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ [Material] (วัสดุ) นี้ให้มาโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ แก่ลูกค้าของ Hewlett-Packard Company ข้อมูลเป็นที่รู้จักกันมากที่สุดในปัจจุบันของ Hewlett-Packard Company ในช่วงเวลาของการเตรียมเอกสาร (M)SDS นี้และเชื่อว่าจะมีความถูกต้อง ไม่ควรถือว่าเป็นการประกันคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์ตามที่ได้อธิบายไว้หรือตามความเหมาะสมสำหรับภาวการณ์ใช้งานเฉพาะด้าน

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้เป็นเอกสารให้ข้อมูลเกี่ยวกับหมึกพิมพ์ (โทเนอร์) ของ HP ที่มาพร้อมกับอุปกรณ์ใช้สิ้นเปลือง (โทเนอร์) หมึกพิมพ์ของแท้ของ HP ถ้าเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของเราถูกให้มาพร้อมกับตลับหมึกรีฟิล ตลับหมึกนำกลับมาใช้ใหม่ หรือตลับหมึกที่ทำงานเข้ากันได้ หรือตลับหมึกของแท้อื่นๆ ที่ไม่ใช่ของ HP โปรดทราบว่าข้อมูลที่มีอยู่ในเอกสารนี้ไม่ได้เป็นข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เหล่านั้น และข้อมูลด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ที่คุณซื้อจะมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญจากข้อมูลที่มีในเอกสารนี้ โปรดติดต่อผู้ขายตลับหมึกรีฟิล ตลับหมึกนำกลับมาใช้ใหม่ หรือตลับหมึกที่ทำงานเข้ากันได้สำหรับข้อมูลที่เกี่ยวข้อง รวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ความเสี่ยงของการสัมผัสสาร และหลักปฏิบัติในการจัดการผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัย HP ไม่ยอมรับตลับหมึกรีฟิล ตลับหมึกนำกลับมาใช้ใหม่ หรือตลับหมึกที่ทำงานเข้ากันได้โปรแกรมการรีไซเคิลของเรา

## ข้อมูลการปรับปรุงแก้ไข

### คำอธิบายอักษรย่อ

1. Product and Company Identification: ชื่อทางการค้าอื่น

|                          |  |
|--------------------------|--|
| ACGIH                    | องค์กรนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีแห่งประเทศอเมริกา                            |
| CAS                      | บริการสารสังเคราะห์ทางเคมี   |
| CERCLA                   | กฎหมายว่าด้วยความรับผิด การชดเชย และความรับผิดชอบทางสิ่งแวดล้อมอย่างครอบคลุม |
| CFR                      | ประมวลกฎหมายว่าด้วยข้อบัญญัติแห่งรัฐบาลกลางสหรัฐ                             |
| COC                      | คลีฟแลนด์ โอเพน คัพ  |
| DOT                      | Department of Transportation   |
| EPCRA                    | แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และสิทธิการรับรู้ข้อมูลของชุมชน (หรือ SARA)             |
| IARC                     | กลุ่มวิจัยโรคมะเร็งนานาชาติ  |
| NIOSH                    | สถาบันเพื่อความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสุขภาพแห่งชาติ                           |
| NTP                      | แผนพิชวิทยาแห่งชาติ  |
| OSHA                     | สำนักงานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ                              |
| PEL                      | ปริมาณสูงสุดของสารที่อนุญาตให้รับเข้าสู่ร่างกายได้                           |
| RCRA                     | กฎหมายอนุรักษ์และฟื้นฟูทรัพยากร  |
| REC                      | สิ่งที่แนะนำ   |
| REL                      | ขีดจำกัดในการสัมผัสสารที่แนะนำ   |
| SARA                     | กฎหมายแก้ไขและปรับปรุงงบประมาณเพื่อสิ่งแวดล้อม ค.ศ. 1986                     |
| เอสทีอีเอล(STEL)         | ขีดจำกัดในการสัมผัสสารระยะสั้น   |
| ค่า TCLP: <ค่า>          | ขั้นตอนการชะล้างคุณลักษณะความเป็นพิษ   |
| TLV                      | ค่าจำกัดความทนทาน  |
| TSCA                     | กฎหมายควบคุมสารพิษ   |
| VOC                      | สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย   |
| (สารประกอบอินทรีย์ระเหย) |  |