



# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

- 1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์ใน GHS HP Color LaserJet CF031A-AC Cyan Print Cartridge
- 1.2 การบ่งชี้ด้วยวิธีการอื่น ไม่มีอยู่
- 1.3 คำแนะนำและข้อจำกัดว่าด้วยการใช้สารหรือของผสม  
ข้อแนะนำในการใช้ ผลิตภัณฑ์นี้เป็นสูตรจัดเตรียมผงหมึกสีฟ้าที่ใช้ในงานในเครื่องพิมพ์ HP Color LaserJet CM4540 MFP ซีรีส์  
ข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้ ไม่มีอยู่
- 1.4 รายละเอียดของผู้ส่งสินค้า  
HP Inc (Thailand) Ltd.  
968 U Chu Liang Building, 3rd Floor, Rama IV Rd., Silom, Bangrak, BKK 10500  
Bangkok, Bangkok, Thailand 10500
- หมายเลขโทรศัพท์ 66 2353 0888  
Main Fax 66 2353 9555

- HP Inc. health effects line  
(โทรศัพท์ในประเทศสหรัฐอเมริกา)  
(ที่ 20 C) 1-800-457-4209
- HP Inc. Customer Care Line  
(โทรศัพท์ในประเทศสหรัฐอเมริกา)  
(ที่ 20 C) 1-760-710-0048
- 1-800-474-6836
- 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 ไม่มีส่วนผสมใดถูกจำแนกประเภทเป็นสารก่อมะเร็งตามข้อกำหนดของ EU, IARC, MAK, NTP, OSHA หรือ  
ซึ่งไม่ทำให้มีการจำแนกประเภทตาม ACGIH
- เกณฑ์ GHS
- ข้อมูลเสริม ไม่มี

## 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

### 3.2 สารผสม

| ชื่อทางเคมี                 | ชื่อทางสามัญและชื่อพ้อง | หมายเลข CAS และตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะอื่น ๆ | ค่าความเข้มข้นหรือช่วงความเข้มข้น |
|-----------------------------|-------------------------|---|-----------------------------------|
| สไตรีน อะคริเลต โคพอลิเมอร์ |                         | ความลับทางการค้า                          | <85                               |
| แวกซ์                       | แวกซ์                   | ความลับทางการค้า                          | <10                               |
| เมทัลลี                     | เมทัลลี                 | ความลับทางการค้า                          | <6                                |

| ชื่อทางเคมี   | ชื่อทางสามัญและชื่อพ้อง | หมายเลข CAS และตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะอื่น ๆ | ค่าความเข้มข้นหรือช่วงความเข้มข้น |
|---------------|-------------------------|---|-----------------------------------|
| ซิลิกาอสัณฐาน | ซิลิกาอสัณฐาน           | 7631-86-9                                 | <2                                |

#### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

##### 4.1 รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

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

##### 4.2

อาการผิดปกติ/ผลกระทบที่สำคัญที่สุดที่สามารถเกิดขึ้นเฉียบพลันและไม่เฉียบพลัน

ไม่มีอยู่

##### 4.3

การระบุเกี่ยวกับการดูแลทางการแพทย์ในทันทีทันใดและการบำบัดรักษาเฉพาะด้านที่สำคัญซึ่งควรดำเนินการ

ไม่มีอยู่

#### 5. มาตรการการพดงพเลลลล

##### 5.1 สารดับเพลิงที่ไม่อนุญาตและสารดับเพลิงที่เหมาะสม

โฟมดับเพลิง คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) น้ำ หรือสารเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม ไม่ทราบ

##### 5.2

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

เช่นเดียวกับวัสดุอินทรีย์ทั่วไปในรูปแบบผง หมักผงสามารถก่อให้เกิดของผสมระหว่างฝุ่นผงและอากาศที่อาจเกิดการระเบิดได้เมื่อแพร่กระจายฝุ่นผงละเอียดในอากาศ

##### 5.3

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง

ไม่มีอยู่

อุปกรณ์ดับเพลิง/คำแนะนำ

หากมีไฟไหม้เกิดขึ้นในเครื่องพิมพ์ ให้ดำเนินการต่อการเกิดขึ้นในลักษณะของการเกิดไฟไหม้

วิธีการเฉพาะ

ไม่ได้กำหนดไว้

#### 6. มาตรการการจัดการเมื่อมีการรั่วไหล

##### 6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล

ลดการเกิดและสะสมฝุ่นให้มากที่สุด หลีกเลี่ยงการสูดหายใจรับฝุ่นผงเข้าร่างกาย

อุปกรณ์ป้องกัน

และขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

##### 6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ห้ามล้างลงในแหล่งน้ำผิวดิน หรือระบบระบายน้ำเสีย ดูเพิ่มเติมในหัวข้อที่ 13 ข้อควรพิจารณาในการแยกกำจัด

##### 6.3

วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

ค่อย ๆ ดูดหรือกวาดวัสดุลงในถุงหรือภาชนะที่ปิดสนิทได้อื่น ๆ ทำความสะอาดสิ่งตกค้างด้วยผ้าชุบน้ำหรือเครื่องทำความสะอาดด้วยสุญญากาศ หากใช้งานระบบสุญญากาศมอเตอร์จะต้องมีพัดเป็นแบบทนการระเบิดที่เกิดจากฝุ่นได้ ฝงละเอียดสามารถก่อให้เกิดของผสมระหว่างฝุ่นและอากาศที่อาจเกิดการระเบิดได้ แยกกำจัดทิ้งโดยสอดคล้องตามกฎระเบียบของประเทศ รัฐ และของท้องถิ่น

#### 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา

##### 7.1

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการจับต้องเคลื่อนย้าย การใช้งาน และการจัดเก็บ

เก็บให้พ้นจากมือเด็ก หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นเข้าไปและการสัมผัสทางผิวหนังและดวงตา

ใช้เมื่อมีอากาศถ่ายเทเพียงพอ เก็บไว้ในที่ปราศจากความร้อนสูง ประกายไฟและเปลวไฟ

##### 7.2 สภาพการจัดเก็บที่ปลอดภัย

เก็บให้พ้นจากมือเด็ก รักษาให้ภาชนะบรรจุปิดสนิทและแห้ง จัดเก็บไว้ในที่อุณหภูมิห้อง

ซึ่งรวมทั้งสารที่เข้ากันไม่ได้ชนิดต่าง ๆ

เก็บให้ห่างจากตัวออกซิไดส์เข้มข้น

๑

#### 8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

##### 8.1 พารามิเตอร์ในการควบคุม

|  |  |
|--|--|
| ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน | ไม่มีค่าจำกัดการได้รับสารนี้ระบุไว้  |
| ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ                         | ไม่มีค่าขีดจำกัดการสัมผัสทางชีวภาพที่ระบุไว้สำหรับส่วนประกอบ   |
| แนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการสัมผัส              | , 5 มก./ม.3 (สัดส่วนที่สามารถหายใจเข้าไปได้)<br>, 3 มก./ม.3 (อนุภาคที่สามารถหายใจเข้าไปได้)              |
|  | ชิลิกาอันตราย: USA OSHA (TWA/PEL): 20 mppcf 80 (มก./ม.3)/%SiO <sub>2</sub> , ACGIH (TWA/TLV): 10 มก./ม.3 |
|  | TRGS 900 (Luftgrenzwert) – 10 มก./ม.3 (Einatembare partikel), 3 มก./ม.3 (Alveolengängige fraktion )      |
| 8.2 มาตรการควบคุมด้านวิศวกรรมที่เหมาะสม      | ใช้งานในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี   |
| 8.3 มาตรการป้องกันภัยส่วนบุคคล               |  |
| การป้องกัน ดวงตา/หน้า                        | ไม่มีอยู่  |
| การป้องกันผิวหนัง                            |  |
| การป้องกันมือ                                | ไม่มีอยู่  |
| อื่น ๆ                                       | ไม่มีอยู่  |
| การป้องกันทางการหายใจ                        | ไม่มีอยู่  |
| อันตรายด้านความร้อน                          | ไม่มีอยู่  |

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

|   |   |
|---|---|
| 9.1 สภาพปรากฏ   | ผงละเอียด                                     |
| สถานะทางกายภาพ  | ของแข็ง                                       |
| รูปแบบทางเคมี   | ของแข็ง                                       |
| สี  | สีฟ้า   |
| 9.2 กลิ่น   | กลิ่นพลาสติกอ่อน                              |
| 9.3 ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น                          | ไม่มีอยู่                                     |
| 9.4 ความเป็นกรดต่าง (pH)                              | ไม่เกี่ยวข้อง                                 |
| 9.5 จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง                          | ไม่มีอยู่                                     |
| 9.6 จุดเริ่มเดือดและช่วงการเดือด                      | ไม่เกี่ยวข้อง                                 |
| 9.7 จุดวาบไฟ  | ไม่เกี่ยวข้อง                                 |
| 9.8 อัตราการระเหย                                     | ไม่เกี่ยวข้อง                                 |
| 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                          |   |
| ความสามารถในการละลาย (น้ำ)                            | น้อยมากในน้ำ ละลายได้บางส่วนในโทลูอีนและไซลีน |
| 9.15 สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน: n-ออกทานอล/น้ำ          | ไม่มีอยู่                                     |
| 9.16 อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง                        | ไม่เกี่ยวข้อง                                 |

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| 9.17                          | ไม่มีอยู่                  |
| อุณหภูมิการแตกตัวระดับโมเลกุล |                            |
| 9.18 ความหนืด                 | ไม่เกี่ยวข้อง              |
| ข้อมูลอื่น ๆ                  |                            |
| คุณสมบัติในการออกซิไดส์       | ไม่มีข้อมูลปรากฏ           |
| เปอร์เซ็นต์การระเหย           | 0 % ประมาณ                 |
| จุดที่อ่อนตัว                 | 80 - 130 ฐC (176 - 266 ฐF) |
| ความถ่วงจำเพาะ                | 1 - 1.2                    |

## 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| 10.1 ความไวปฏิกิริยา                          | ไม่มีอยู่                           |
| 10.2 ความเสถียรทางเคมี                        | เสถียรภายใต้เงื่อนไขการจัดเก็บปกติ  |
| 10.3  | จะไม่เกิด                           |
| ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย |                                     |
| 10.4 สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง                   | ดรัมพิมพ์ภาพ: การสัมผัสกับแสงสว่าง  |
| 10.5 สารที่เข้ากันไม่ได้                      | สารก่อออกซิไดซ์ที่เข้มข้น           |
| 10.6  | คาร์บอนมอนอกไซด์และคาร์บอนไดออกไซด์ |
| ผลิตภัณฑ์การย่อยสลายที่เป็นอันตราย            |                                     |

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

|  |  |
|--|--|
| 11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีทางรับสัมผัสที่น่าจะเกิดขึ้น   |  |
| การหายใจเข้าไป   | ภายใต้การใช้งานปกติ, สารนี้ไม่เป็นอันตรายต่อการสูดดม   |
| การสัมผัสผิวหนัง   | การสัมผัสกับผิวหนังอาจส่งผลให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อย  |
| การสัมผัสดวงตา   | การสัมผัสกับดวงตาอาจส่งผลให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อย  |
| การกลืนกิน   | การกลืนกินทางปากไม่ได้เป็นช่องทางการรับสารที่เป็นไปได้   |
| 11.2   | ไม่มีอยู่  |
| อาการผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา                        |  |
| 11.3   | ไม่มีอยู่  |
| ผลกระทบที่เกิดขึ้นภายหลังและในทันทีรวมทั้งผลกระทบเรื้อรังจากการรับสัมผัสในระยะสั้นและระยะยาว |  |
| 11.4 ตัวเลขค่าความเป็นพิษ  |  |
| ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน   | ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท   |
| การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง  | ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท   |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา   | ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท   |
| ทำให้เกิดการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง   |  |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ   | ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท   |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบผิวหนัง  | ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท   |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์  | ผลลบ ไม่ได้บ่งบอกถึงความเป็นไปได้ของการกลายพันธุ์ (การทดสอบ Ames: ซัลโมเนลลาไทฟิมูเรียม)<br>ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท |
| การก่อมะเร็ง   | ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท   |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์  | ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท   |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว                            | ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท   |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ                                   | ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท   |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| ความเป็นอันตรายจากการสําลัก | ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท  |
| ข้อมูลอื่น ๆ                | ไม่มีข้อมูลด้านความเป็นพิษที่สมบูรณสำหรับสูตรผสมเฉพาะนี้<br>ดูที่หัวข้อที่ 2 สำหรับผลกระทบต่อสุขภาพที่เป็นไปได้และหัวข้อที่ 4 สำหรับมาตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น |

## 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

|   |   |                            |
|---|---|----------------------------|
| 12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ            | LC50: > 100 mg/l, ปลา, 96.00 ชั่วโมง              |                            |
| <b>ผลิตภัณฑ์</b>                        | <b>สายพันธุ์</b>                                  | <b>ผลการทดสอบ</b>          |
| CF031A-AC                               |   |                            |
| ทางน้ำ                                  |   |                            |
| ปลา                                     | LC50  | ปลา > 100 mg/l, 96 ชั่วโมง |
| 12.2                                    | ไม่มีอยู่   |                            |
| ความคงอยู่นานและความสามารถในการย่อยสลาย |   |                            |
| 12.3                                    | ไม่มีอยู่   |                            |
| ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ               |   |                            |
| 12.4 สภาพที่เคลื่อนที่ได้ในดิน          | ไม่มีอยู่   |                            |
| 12.5 ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ       | ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้มีการทดสอบผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ |                            |

## 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

|   |  |
|---|--|
| คำแนะนำในการกำจัด                           | ห้ามทำลายกลับหมึกให้เป็นชิ้นเล็กน้อย ยกเว้นว่ามีมาตรการป้องกันการระเบิดของฝุ่นผงอนุภาคที่กระจายอย่างละเอียดอาจก่อให้เกิดของผสมในอากาศที่อาจเกิดการระเบิดได้แยกกำจัดทิ้งโดยสอดคล้องตามกฎระเบียบของประเทศ รัฐ และของท้องถิ่น   |
| กฎระเบียบในการกำจัดท้องถิ่น                 | ไม่มีอยู่  |
| ของเสียจากสารตกค้าง / ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้ | ไม่มีอยู่  |
| บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน                       | ไม่มีอยู่  |
|   | โปรแกรม Planet Partners (เครื่องหมายการค้า) ของ HP ให้บริการโปรแกรมการรีไซเคิลที่ทำให้สามารถรีไซเคิลวัสดุสิ้นเปลืองอิงค์เจ็ทและเลเซอร์เจ็ทดั้งเดิมของ HP ได้อย่างง่ายดายและสะดวก สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมและค้นหาว่ามีบริการนี้ให้บริการในพื้นที่ของคุณหรือไม่ กรุณาเข้าไปที่ <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> |

## 14. ข้อมูลการขนส่ง

|              |   |
|--------------|---|
| ข้อมูลอื่น ๆ | ไม่ใช้สินค้าอันตรายตาม DOT, IATA, ADR, IMDG, หรือ RID |
|--------------|---|

## 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

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

## 16. ข้อมูลอื่น ๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสาร

|              |                |
|--------------|----------------|
| วันที่ประกาศ | 20-ตุลาคม-2018 |
| ฉบับที่      | 01             |

## ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ได้ถูกจัดทำขึ้นสำหรับลูกค้าของ HP โดยไม่มีค่าบริการ ข้อมูลเป็นที่รู้จักกันมากที่สุดในปัจจุบันของ HP ในช่วงเวลาของการเตรียมเอกสารนี้และเชื่อว่าจะมีความถูกต้อง ไม่ควรถือว่าเป็นการประกันคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์ตามที่ได้อธิบายไว้หรือตามความเหมาะสมสำหรับภา รการใช้งานเฉพาะด้าน เอกสารฉบับนี้ได้ถูกจัดทำขึ้นตามความต้องการของอำนาจที่ระบุไว้ในมาตรา 1 ตามข้างต้น และอาจไม่สนองตอบต่อข้อกำหนดทางกฎหมายในประเทศอื่นๆ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้เป็นเอกสารให้ข้อมูลเกี่ยวกับหมึกพิมพ์ (โทเนอร์) ของ HP ที่มาพร้อมกับอุปกรณ์ใช้สิ้นเปลือง (โทเนอร์) หมึกพิมพ์ของแท้ของ HP ถ้าเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของเราถูกใช้ให้มาพร้อมกับดรัมหมึกพิมพ์ ดรัมหมึกนำกลับมาใช้ใหม่ หรือดรัมหมึกที่ทำงานเข้ากันได้ หรือดรัมหมึกของแท้อื่นๆ ที่ไม่ใช่ของ HP โปรดทราบว่าข้อมูลที่มีอยู่ในเอกสารนี้ไม่ได้เป็นข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เหล่านั้น และข้อมูลด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ที่คุณซื้อจะมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญจากข้อมูลที่มีในเอกสาร นี้ โปรดติดต่อผู้ขายดรัมหมึกพิมพ์ ดรัมหมึกนำกลับมาใช้ใหม่ หรือดรัมหมึกที่ทำงานเข้ากันได้สำหรับข้อมูลที่เกี่ยวข้อง รวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ความเสี่ยงของการสัมผัสสัมผัส และหลักปฏิบัติในการจัดการผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัย HP ไม่ยอมรับดรัมหมึกพิมพ์ ดรัมหมึกนำกลับมาใช้ใหม่ หรือดรัมหมึกที่ทำงานเข้ากันได้โปรแกรมการรีไซเคิลของเรา

## ข้อมูลการปรับปรุงแก้ไข

การระบุผลิตภัณฑ์และผู้จำหน่าย: สถานะทางกายภาพ  
ส่วนผสม/ข้อมูลเกี่ยวกับองค์ประกอบ: ส่วนผสม  
คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี: คุณสมบัติที่หลากหลาย  
ข้อมูลเชิงนิเวศ: นิเวศพิชวิทยา

## คำอธิบายอักษรย่อ

|                          |  |
|--------------------------|--|
| 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) |  |