



# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

|  |   |
|--|---|
| 1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์ใน GHS  | HP Color LaserJet C4149A Black Print Cartridge  |
| 1.2 การบ่งชี้ด้วยวิธีการอื่น   | ไม่มีอยู่   |
| 1.3 คำแนะนำและข้อจำกัดว่าด้วยการใช้สารหรือของผสม<br>ข้อแนะนำในการใช้ | ผลิตภัณฑ์นี้เป็นสูตรจัดเตรียมผงหมึกสีดำที่ใช้ทำงานในเครื่องพิมพ์ HP Color LaserJet 8500/8550/8550mfp 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>(โทรศัพท์ในประเทศสหรัฐอเมริกา<br>า)<br>(ที่ 20 C) | 1-800-457-4209<br>1-760-710-0048 |
| HP Inc. Customer Care Line<br>(โทรศัพท์ในประเทศสหรัฐอเมริกา<br>า)<br>(ที่ 20 C)  | 1-800-474-6836<br>1-208-323-2551 |
| อีเมลล์:   | 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<br>ซึ่งไม่ทำให้มีการจำแนกประเภทตาม<br>เกณฑ์ GHS    | ไม่มีส่วนผสมใดถูกจำแนกประเภทเป็นสารก่อมะเร็งตามข้อกำหนดของ EU, IARC, MAK, NTP, OSHA หรือ<br>ACGIH |
| ข้อมูลเสริม   | ไม่มี   |

## 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

### 3.2 สารผสม

| ชื่อทางเคมี                 | ชื่อทางสามัญและชื่อพ้อง | หมายเลข CAS<br>และตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะอื่น ๆ | ค่าความเข้มข้น<br>หรือช่วงความเข้มข้น |
|-----------------------------|-------------------------|--|---------------------------------------|
| ไอรอน ออกไซด์               | ไอรอน ออกไซด์           | 1317-61-9                                    | <50                                   |
| สไตรีน อะคริเลต โคพอลิเมอร์ |                         | ความลับทางการค้า                             | <50                                   |

## 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 ตมน้ำเข้าไป 1 ถึง 2 แก้ว หากมีอาการผื่นปกติ ให้ไปพบแพทย์  |

### 4.2

อาการผื่นปกติ/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

อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

### 6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ห้ามล้างลงในแหล่งน้ำผิวดิน หรือระบบระบายน้ำเสีย ดูเพิ่มเติมในหัวข้อที่ 13 ข้อควรพิจารณาในการแยกกำจัด

### 6.3

วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

ค่อย ๆ ดูดหรือกวาดวัสดุลงในถุงหรือภาชนะที่ปิดสนิทได้อื่น ๆ ทำความสะอาดสิ่งตกค้างด้วยผ้าชุบน้ำหรือเครื่องทำความสะอาดด้วยสุญญากาศ หากใช้งานระบบสุญญากาศมอเตอร์จะต้องมีพิคัดเป็นแบบทนการระเบิดที่เกิดจากฝุ่นได้ ฝงละเอียดสามารถก่อให้เกิดของผสมระหว่างฝุ่นและอากาศที่อาจเกิดการระเบิดได้ แยกกำจัดทิ้งโดยสอดคล้องตามกฎระเบียบของประเทศ รัฐ และของท้องถิ่น

## 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา

### 7.1

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการจับต้องเคลื่อนย้าย การใช้งาน และการจัดเก็บ

เก็บให้พ้นจากมือเด็ก หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นเข้าไปและการสัมผัสทางผิวหนังและดวงตา ใช้เมื่อมีอากาศถ่ายเทเพียงพอ เก็บไว้ในที่ปราศจากความร้อนสูง ประกายไฟและเปลวไฟ

### 7.2 สภาพการจัดเก็บที่ปลอดภัย

ซึ่งรวมทั้งสารที่เข้ากันไม่ได้ชนิดต่าง ๆ

เก็บให้พ้นจากมือเด็ก จัดเก็บไว้ในที่อุณหภูมิห้อง เก็บให้ห่างจากตัวออกซิไดส์เข้มข้น รักษาให้ภาชนะบรรจุปิดสนิทและแห้ง

## 8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

### 8.1 พารามิเตอร์ในการควบคุม

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

ไม่มีค่าจำกัดการได้รับสารนี้ระบุไว้

ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ

ไม่มีค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสทางชีวภาพที่ระบุไว้สำหรับส่วนประกอบ

|   |  |
|---|--|
| แนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการรับสัมผัส      | , 5 มก./ม.3 (สัดส่วนที่สามารถหายใจเข้าไปได้)   |
|   | , 3 มก./ม.3 (อนุภาคที่สามารถหายใจเข้าไปได้)  |
|   | 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  | สีดำ  |
| 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 อุณหภูมิการแตกตัวระดับโมเลกุล                    | ไม่มีอยู่                                     |
| 9.18 ความหนืด   | ไม่เกี่ยวข้อง                                 |
| ข้อมูลอื่น ๆ  |   |
| คุณสมบัติในการออกซิไดส์                               | ไม่มีข้อมูลปรากฏ                              |
| เปอร์เซ็นต์การระเหย                                   | 0 % ประมาณ                                    |
| จุดที่อ่อนตัว   | 100 - 150 ฐC (212 - 302 ฐF)                   |

**10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา**

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

**11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา**

|   |  |
|---|--|
| 11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีทางรับสัมผัสที่น่าจะเกิดขึ้น  |  |
| การหายใจเข้าไป  | ภายใต้การใช้งานปกติ, สารนี้ไม่เป็นอันตรายต่อการสูดดม   |
| การสัมผัสผิวหนัง  | การสัมผัสกับผิวหนังอาจส่งผลให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อย  |
| การสัมผัสดวงตา  | การสัมผัสกับดวงตาอาจส่งผลให้เกิดการระคายเคืองเล็กน้อย  |
| การกลืนกิน  | การกลืนกินทางปากไม่ได้เป็นช่องทางการรับสารที่เป็นไปได้   |
| 11.2 อาการผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา                        | ไม่มีอยู่  |
| 11.3 ผลกระทบที่เกิดขึ้นภายหลังและในทันทีรวมทั้งผลกระทบเรื้อรังจากการรับสัมผัสในระยะสั้นและระยะยาว | ไม่มีอยู่  |
| 11.4 ตัวเลขค่าความเป็นพิษ   |  |
| ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน  | ไม่มีอยู่  |
| การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง   | ไม่มีอยู่  |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา  | ไม่ได้จำแนกประเภทเป็นสารก่อให้เกิดการระคายเคือง ตามมาตรฐานการสื่อสารอันตราย (HCS) ของ OSHA และข้อกำหนดของสหภาพยุโรป 67/548/EEC และฉบับปรับปรุง   |
| ทำให้เกิดการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง  |  |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ  | ไม่มีอยู่  |
| การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบผิวหนัง   | ไม่ได้จำแนกประเภทเป็นสารก่อให้เกิดการระคายเคือง ตามมาตรฐานการสื่อสารอันตราย (HCS) ของ OSHA และข้อกำหนดของสหภาพยุโรป 67/548/EEC และฉบับปรับปรุง   |
| การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์   | ผลลบ ไม่ได้บ่งบอกถึงความเป็นไปได้ของการกลายพันธุ์ (การทดสอบ Ames: ซัลโมเนลลาไทฟีมาเรียม)   |
| การก่อมะเร็ง  | ไม่ใช่สารก่อมะเร็งที่เป็นที่รู้จักหรือต้องสงสัยตามข้อกำหนด IARC Monograph ใด ๆ, NTP, ข้อกำหนด OSHA (สหรัฐอเมริกา), ข้อกำหนดของสหภาพยุโรป หรือกฎข้อบังคับ Proposition 65 (แคลิฟอร์เนีย) |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์   | ไม่ถูกจำแนกประเภทเป็นสารพิษตามข้อกำหนดของสหภาพยุโรป 67/548/EEC และฉบับปรับปรุง ข้อกำหนด California Prop 65 และ DFG (เยอรมนี)   |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว                                 | ไม่มีอยู่  |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ  | ไม่มีอยู่  |
| ความเป็นอันตรายจากการสลาย   | ไม่มีอยู่  |
| ข้อมูลอื่น ๆ  | ไม่มีข้อมูลด้านความเป็นพิษที่สมบูรณ์สำหรับสูตรผสมเฉพาะนี้ ดูที่หัวข้อที่ 2 สำหรับผลกระทบต่อสุขภาพที่เป็นไปได้และหัวข้อที่ 4 สำหรับมาตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น                            |

## 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ LL50: > 1000 mg/l, ปลาเรนโบว์เทราท์, 96.00 ชั่วโมง

| ผลิตภัณฑ์                                    | สายพันธุ์ | ผลการทดสอบ                               |
|--|-----------|--|
| C4149A                                       |           |  |
| ทางน้ำ                                       |           |  |
| ปลา  | LL50      | ปลาเรนโบว์เทราท์ > 1000 mg/l, 96 ชั่วโมง |
| 12.2 ความคงอยู่นานและความสามารถในการย่อยสลาย | ไม่มีอยู่ |  |
| 12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ               | ไม่มีอยู่ |  |
| 12.4 สภาพที่เคลื่อนที่ได้ในดิน               | ไม่มีอยู่ |  |
| 12.5 ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ            | ไม่มีอยู่ |  |

## 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

คำแนะนำในการกำจัด ห้ามทำลายผลิตภัณฑ์ให้เป็นชิ้นเล็กน้อย ยกเว้นว่ามีมาตรการป้องกันการระเบิดของฝุ่นผงอนุภาคที่กระจายอย่างละเอียดอาจก่อให้เกิดของผสมในอากาศที่อาจเกิดการระเบิดได้ แยกกำจัดทิ้งโดยสอดคล้องตามกฎระเบียบของประเทศ รัฐ และของท้องถิ่น

โปรแกรม Planet Partners (เครื่องหมายการค้า) ของ HP

ให้บริการโปรแกรมการรีไซเคิลที่ทำให้สามารถรีไซเคิลวัสดุสิ้นเปลืองอิงค์เจ็ทและเลเซอร์เจ็ทดั้งเดิมของ HP ได้อย่างง่ายดายและสะดวก สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมและค้นหาว่ามีบริการนี้ให้บริการในพื้นที่ของคุณหรือไม่ กรุณาเข้าไปที่ <http://www.hp.com/recycle>

กฎระเบียบในการกำจัดท้องถิ่น

ไม่มีอยู่

ของเสียจากสารตกค้าง / ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้

ไม่มีอยู่

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน

ไม่มีอยู่

## 14. ข้อมูลการขนส่ง

DOT

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย

IATA

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| UN number                    | UN2807              |
| UN proper shipping name      | Magnetized Material |
| Transport hazard class(es)   |                     |
| Class                        | Not available.      |
| Subsidiary risk              | -                   |
| Packing group                | Not available.      |
| Environmental hazards        | No.                 |
| Special precautions for user | Not available.      |

IMDG

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย

ADR

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย

ข้อมูลอื่น ๆ

7 หรือมากกว่าของดรัมหมึกเหล่านี้ถูกจัดส่งไปด้วยกันในบรรจุภัณฑ์เดียว (เช่น กล่อง ภาชนะบรรจุ) ทางอากาศ เป็นผลิตภัณฑ์ควบคุมในประเภทวัสดุที่มีคุณสมบัติแม่เหล็ก ข้อกำหนดเหล่านี้ไม่ได้ใช้กับดรัมหมึกชุดเดียวหรือดรัมหมึกคู่ที่บรรจุในบรรจุภัณฑ์ดั้งเดิมของ HP และฟิล์มรับบนพาเลทสำหรับการขนส่งทางอากาศ

## 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎระเบียบของรัฐบาลกลาง

ประเทศไทย วัตถุประสงค์และสารที่ใช้ผลิตวัตถุประสงค์ (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

10-พฤศจิกายน-2018

ฉบับที่

01

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ได้ถูกจัดทำขึ้นสำหรับลูกค้าของ HP โดยไม่มีค่าบริการ ข้อมูลเป็นที่รู้จักกันมากที่สุดในปัจจุบันของ HP ในช่วงเวลาของการเตรียมเอกสารนี้และเชื่อว่าจะมีความถูกต้อง ไม่ควรถือว่าเป็นการประกันคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์ตามที่ได้อธิบายไว้หรือตามความเหมาะสมสำหรับภาวการณ์ใช้งานเฉพาะด้าน เอกสารฉบับนี้ได้ถูกจัดทำขึ้นตามความต้องการของอำนาจที่ระบุไว้ในมาตรา 1 ตามข้างต้น และอาจไม่สนองตอบต่อข้อกำหนดทางกฎหมายในประเทศอื่นๆ

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

ข้อมูลการปรับปรุงแก้ไข

การระบุผลิตภัณฑ์และผู้จำหน่าย: สถานะทางกายภาพ ส่วนผสม/ข้อมูลเกี่ยวกับองค์ประกอบ: ส่วนผสม คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี: คุณสมบัติที่หลากหลาย ข้อมูลเชิงนิเวศ: นิเวศพิชวิทยา ข้อมูลสำหรับการขนส่ง: ชื่อหน่วยงาน, ประเภทบรรจุภัณฑ์, และการเลือกวิธีการขนส่ง  
15. Regulatory Information: สหรัฐอเมริกา

## คำอธิบายอักษรย่อ

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