



# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

- 1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์ใน GHS HP Color LaserJet C9701A Cyan Print Cartridge
- 1.2 การบ่งชี้ด้วยวิธีการอื่น ไม่มีอยู่
- 1.3 คำแนะนำและข้อจำกัดว่าด้วยการใช้สารหรือของผสม  
ข้อแนะนำในการใช้ ผลิตภัณฑ์นี้เป็นสูตรจัดเตรียมผงหมึกสีฟ้าที่ใช้ในงานในเครื่องพิมพ์ HP Color LaserJet 1500/2500 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  
1-760-710-0048
- HP Inc. Customer Care Line  
(โทรศัพท์ในประเทศสหรัฐอเมริกา)  
(ที่ 20 C) 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  
ซึ่งไม่ทำให้มีการจำแนกประเภทตามเกณฑ์ GHS  
ไม่มีส่วนผสมใดถูกจำแนกประเภทเป็นสารก่อมะเร็งตามข้อกำหนดของ EU, IARC, MAK, NTP, OSHA หรือ ACGIH
- ข้อมูลเสริม ไม่มี

## 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

### 3.2 สารผสม

ชื่อทางเคมี	ชื่อทางสามัญและชื่อพ้อง	หมายเลข CAS และตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะอื่น ๆ	ค่าความเข้มข้นหรือช่วงความเข้มข้น
สไตรีน อะคริเลต โคพอลิเมอร์		ความลับทางการค้า	<85
แวกซ์	แวกซ์	ความลับทางการค้า	<10
Copper compound	Copper compound	ความลับทางการค้า	<5

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

อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ลดการเกิดและสะสมฝุ่นให้มากที่สุด หลีกเลี่ยงการสูดหายใจรับฝุ่นผงเข้าร่างกาย

##### 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 จัดเก็บไว้ในที่อุณหภูมิห้อง เก็บให้ห่างจากตัวออกซิไดส์เข้มข้น

ซึ่งรวมทั้งสารที่เข้ากันไม่ได้ชนิดต่าง ๆ

รักษาให้ภาชนะบรรจุปิดสนิทและแห้ง

#### 8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

##### 8.1 พารามิเตอร์ในการควบคุม

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้สัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน	ไม่มีค่าจำกัดการได้รับสารนี้ระบุไว้
ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ	ไม่มีค่าขีดจำกัดการสัมผัสทางชีวภาพที่ระบุไว้สำหรับส่วนประกอบ
แนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการสัมผัส	, 5 มก./ม.3 (สัดส่วนที่สามารถหายใจเข้าไปได้) , 3 มก./ม.3 (อนุภาคที่สามารถหายใจเข้าไปได้)
	ชิลิกาซิลิกา: 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)	Negligible in water. Partially soluble in toluene and xylene.
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	100 - 150 °C (212 - 302 °F)
	100 - 150 °C (212 - 302 °F)

## 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	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: ซัลโมเนลลาไทฟิมาเรียม)
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 จากการสัมผัสซ้ำ	ไม่มีอยู่
ความเป็นอันตรายจากการสูดดม	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
C9701A		
ทางน้ำ		
ปลา	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	ห้ามทำลายกลับหมักให้เป็นชิ้นเล็กน้อย ยกเว้นว่ามีมาตรการป้องกันการระเบิดของฝุ่นผงอนุภาคที่กระจายอย่างละเอียดอาจก่อให้เกิดของผสมในอากาศที่อาจเกิดการระเบิดได้แยกกำจัดทิ้งโดยสอดคล้องตามกฎหมายของประเทศ รัฐ และของท้องถิ่น
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

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

## 15. ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

กฎระเบียบของรัฐบาลกลาง

ประเทศไทย วัตถุระเบิดและสารที่ใช้ผลิตวัตถุระเบิด (ประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง : กำหนดชนิดวัตถุภัณฑ์ที่ต้องขออนุญาตนำเข้า)

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-ธันวาคม-2018

ฉบับที่ 01

## ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ได้ถูกจัดทำขึ้นสำหรับลูกค้าของ HP โดยไม่มีค่าบริการ ข้อมูลเป็นที่รู้จักกันมากที่สุดในปัจจุบันของ HP ในช่วงเวลาของการเตรียมเอกสารนี้และเชื่อว่าจะมีความถูกต้อง ไม่ควรถือว่าการประกันคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์ตามที่ได้อธิบายไว้หรือตามความเหมาะสมสำหรับภา ารใช้งานเฉพาะด้าน เอกสารฉบับนี้ได้ถูกจัดทำขึ้นตามความต้องการของอำนาจที่ระบุไว้ในมาตรา 1 ตามข้างต้น และอาจไม่สนองตอบต่อข้อกำหนดทางกฎหมายในประเทศอื่นๆ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้เป็นเอกสารให้ข้อมูลเกี่ยวกับหมึกพิมพ์ (โทเนอร์) ของ HP ที่มาพร้อมกับอุปกรณ์ใช้สิ้นเปลือง (โทเนอร์) หมึกพิมพ์ของแท้ของ HP ถ้าเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของเราถูกใช้มาพร้อมกับตลับหมึกรีฟิล ตลับหมึกนำกลับมาใช้ใหม่ หรือตลับหมึกที่ทำงานเข้ากันได้ หรือตลับหมึกของแท้อื่นๆ ที่ไม่ใช่ของ HP โปรดทราบว่าข้อมูลที่มีอยู่ในเอกสารนี้ไม่ได้เป็นข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เหล่านั้น และข้อมูลด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ที่คุณซื้อจะมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญจากข้อมูลที่มีในเอกสาร นี้ โปรดติดต่อผู้ขายตลับหมึกรีฟิล ตลับหมึกนำกลับมาใช้ใหม่ หรือตลับหมึกที่ทำงานเข้ากันได้สำหรับข้อมูลที่เกี่ยวข้อง รวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ความเสี่ยงของการสัมผัสสัมผัส และหลักปฏิบัติในการจัดการผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัย HP ไม่ยอมรับตลับหมึกรีฟิล ตลับหมึกนำกลับมาใช้ใหม่ หรือตลับหมึกที่ทำงานเข้ากันได้โปรแกรมการรีไซเคิลของเรา

## ข้อมูลการปรับปรุงแก้ไข

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

## คำอธิบายอักษรย่อ

ACGIH	องค์กรนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งประเทศอเมริกา
CAS	บริการสาระสังเขปทางเคมี
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)	