



# เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

## 1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์ใน GHS	CLT-Y407Series
1.2 การบ่งชี้ด้วยวิธีการอื่น	ไม่มีอยู่
1.3 คำแนะนำและข้อจำกัดว่าด้วยการใช้สารหรือของผสม ข้อแนะนำในการใช้	ผลิตภัณฑ์นี้เป็นของผสมหมักผงที่ใช้สำหรับระบบการพิมพ์
ข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้	อย่าใช้ทำงานกับเครื่องพิมพ์ที่ไม่รองรับ
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 ซึ่งไม่ทำให้มีการจำแนกประเภทตาม เกณฑ์ GHS

ข้อมูลเสริม	ไม่มี
-------------	-------

## 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

### 3.2 สารผสม

ชื่อทางเคมี	ชื่อทางสามัญและชื่อพ้อง	หมายเลข CAS และตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะอื่น ๆ	ค่าความเข้มข้น หรือช่วงความเข้มข้น
พาราฟิน แวกซ์และ ไฮโดรคาร์บอน แวกซ์		8002-74-2	<10
โททาเนียมไดออกไซด์		13463-67-7	<2.5

## 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 ตมน้ำเข้าไป 1 ถึง 2 แก้ว ห้ามทำให้อาเจียน ปรึกษาแพทย์ทันที

### 4.2

อาการผิดปกติ/ผลกระทบที่สำคัญที่สุดที่สามารถเกิดขึ้นเฉียบพลันและไม่เฉียบพลัน

### 4.3

การระบุเกี่ยวกับการดูแลทางการแพทย์ในทันทีทันใดและการบำบัดรักษาเฉพาะด้านที่สำคัญซึ่งควรดำเนินการ

ข้อแนะนำทั่วไป

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าบุคลากรทางการแพทย์ทราบเกี่ยวกับสารที่เกี่ยวข้องและใช้มาตรการป้องกันความปลอดภัยให้ตัวเอง

## 5. มาตรการการฉุกเฉิน

### 5.1 สารดับเพลิงที่ไม่อนุญาตและสารดับเพลิงที่เหมาะสม

โฟมดับเพลิง สารเคมีแห้ง โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ ละอองน้ำ

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม ห้ามใช้ที่ฉีดน้ำดับเพลิง, เพราะจะทำให้ไฟกระจายตัวกว้างขึ้น

### 5.2

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

ระหว่างที่เกิดไฟไหม้ อาจเกิดแก๊สที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

### 5.3

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง

ผู้ผจญเพลิงควรสวมชุดป้องกันครบชุด รวมถึงเครื่องช่วยหายใจแบบมีถังอากาศในตัว

อุปกรณ์ดับเพลิง/คำแนะนำ

ย้ายภาชนะบรรจุจากบริเวณที่ติดไฟ หากท่านทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง

อันตรายจากอัคคีภัยโดยทั่วไป

ไม่พบอันตรายจากไฟที่ผิดปกติหรือระเบิด

วิธีการเฉพาะ

ใช้ขั้นตอนการผจญเพลิงมาตรฐานและพิจารณาอันตรายของสารที่เกี่ยวข้องอื่นๆ

## 6. มาตรการการจัดการเมื่อมีการรั่วไหล

### 6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล

อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปใกล้ สวมอุปกรณ์และชุดป้องกันที่เหมาะสมระหว่างการทำทำความสะอาด ใช้เครื่องช่วยหายใจที่ได้รับอนุญาตจาก NIOSH/MSHA หากมีความเสี่ยงของการได้รับฝุ่น/ควัน ที่ระดับเกินค่าจำกัดการได้รับสาร อ่านหมวด 8 ของ SDS สำหรับอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล

### 6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการทิ้งในทางระบายน้ำ, ทางน้ำหรือพื้นดิน

### 6.3

วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

หลีกเลี่ยงมิให้เกิดฝุ่นละอองระหว่างการทำทำความสะอาด ใช้เครื่องไฟฟ้าที่ป้องกันการระเบิด

ดูดฝุ่นโดยใช้เครื่องดูดฝุ่นที่มีไส้กรองแบบ HEPA  
ผลิตภัณฑ์เข้ากันไม่ได้กับน้ำและจะกระจายตัวบนผิวหน้าของน้ำ หยุดยั้งไม่ให้สารไหล

หากทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง กวาดหรือดูดสิ่งรั่วไหลโดยใช้สุญญากาศ ใส่ภาชนะที่เหมาะสม ก่อนไปกำจัด  
ผงละเอียดสามารถก่อให้เกิดพิษระหว่างฝุ่นและอากาศที่อาจเกิดการระเบิดได้ Take up mechanically and collect in suitable container for disposal. แยกกำจัดทิ้งโดยสอดคล้องตามกฎระเบียบของประเทศ รัฐ และของท้องถิ่น

## 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา

### 7.1

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการจับต้องเคลื่อนย้าย การใช้งาน และการจัดเก็บ

ลดการเกิดและสะสมฝุ่นให้มากที่สุด ใช้ การระบายอากาศโดยถ่ายลมออกเฉพาะที่.  
หลีกเลี่ยงการสัมผัสเป็นเวลานาน รักษาความสะอาดในบริเวณให้ดี

### 7.2 สภาพการจัดเก็บที่ปลอดภัย

ซึ่งรวมทั้งสารที่เข้ากันไม่ได้ชนิดต่าง ๆ

จัดเก็บไว้ในภาชนะบรรจุตั้งเดิมที่ปิดสนิท เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี

จัดเก็บให้พ้นจากสารที่เข้ากันไม่ได้ (ดูหัวข้อที่ 10 ของ SDS)

## 8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

### 8.1 พารามิเตอร์ในการควบคุม

ชื่อวัตถุ : CLT-Y407Series

14595 หมายเลขเวอร์ชัน : 02 วันที่ออกให้ : 18-มีนาคม-2018 วันปรับปรุงแก้ไข: 13-กรกฎาคม-2018

SDS THAILAND

2 / 7

**ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน**

**ค่าขีดจำกัดสูงสุดที่สัมผัสได้ตามเกณฑ์ของสมาคม ACGIH แห่งสหรัฐฯ**  
**ส่วนประกอบ**

ชนิด	ปริมาณ	รูปแบบทางเคมี
โททาเนียมไดออกไซด์ (CAS 13463-67-7)	TWA 10 mg/m3	
พาราฟิน แวกซ์และไฮโดรคาร์บอน แวกซ์ (CAS 8002-74-2)	TWA 2 mg/m3	“ฟุ้ง” อนุภาคของของแข็งที่เกิดขึ้นจากการรวมตัวของไอของสาร และสามารถลอยอยู่ในอากาศได้

**ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ**

ไม่มีค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสทางชีวภาพที่ระบุไว้สำหรับส่วนประกอบ

**8.2 มาตรการควบคุมด้านวิศวกรรมที่เหมาะสม**

ควรใช้การถ่ายเทอากาศทั่วไปที่ดี อัตราการหมุนเวียนอากาศจะต้องเหมาะสมกับสภาพเงื่อนไข ถ้าเป็นไปได้ ให้ใช้กระบวนการแบบปิด มีการถ่ายเทอากาศในพื้นที่ หรือระบบควบคุมทางวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อรักษาระดับฝุ่นผงในอากาศให้ต่ำกว่าขีดจำกัดการรับสัมผัสฝุ่นผงในสถานที่ทำงานที่แนะนำ ถ้าไม่มีการกำหนดขีดจำกัดการรับสัมผัสฝุ่นผงในสถานที่ทำงาน ให้รักษาระดับฝุ่นในสถานที่ทำงานให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ถ้าเครื่องมือทางวิศวกรรมไม่เพียงพอที่จะรักษาปริมาณฝุ่นละอองให้มีระดับต่ำกว่า OEL จำเป็นต้องสวมหน้ากากช่วยหายใจที่เหมาะสม หากมีการฝน ตัด หรือใช้ในการดำเนินการใดๆ ซึ่งอาจทำให้เกิดฝุ่น ให้ใช้อุปกรณ์ระบายอากาศเฉพาะแห่งที่เหมาะสม เพื่อรักษาระดับการรับสัมผัสสารให้ต่ำกว่าค่าจำกัดการรับสัมผัสที่แนะนำไว้

**8.3 มาตรการป้องกันภัยส่วนบุคคล การป้องกัน ดวงตา/หน้า**

สวมแว่นตานิรภัยที่มีที่ป้องกันด้านข้าง (หรือแว่นสวมครอบตา)

**การป้องกันผิวหนัง การป้องกันมือ อื่น ๆ**

แนะนำให้ใช้ถุงมือยาง สวมมือหลังจากใช้งาน ต้องสวมเสื้อคลุมป้องกัน

**การป้องกันทางการหายใจ อันตรายด้านความร้อน**

ไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจส่วนบุคคลภายใต้เงื่อนไขการใช้งานปกติ สวมใส่ชุดป้องกันภัยจากอุณหภูมิตามความเหมาะสม หากจำเป็น

**การพิจารณาด้านสุขอนามัยทั่วไป**

ห้ามนำเข้าใกล้อาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์ สวมมือก่อนหยุดพักและทันทีที่เสร็จสิ้นจากการใช้ผลิตภัณฑ์

**9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี**

**สถานะทางกายภาพ** ไม่มีอยู่  
**รูปแบบทางเคมี** ของแข็ง ผงละเอียด  
**สี** เหลือง

**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**

**ความสามารถในการละลาย (น้ำ)** ไม่ละลายในน้ำ

ค่าการละลาย (อื่นๆ )	Partially soluble in toluene, chloroform and tetrahydrofuran
9.15 สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน: ก-ออกทานอล/น้ำ	ไม่มีอยู่
9.16 อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล
9.17 อุณหภูมิการแตกตัวระดับโมเลกุล	> 200 ฐC (> 392 ฐF)
9.18 ความหนืด	ไม่เกี่ยวข้อง
ข้อมูลอื่น ๆ	ไม่มีอยู่
คุณสมบัติในการออกซิไดส์	ไม่มีข้อมูลปรากฏ
เปอร์เซ็นต์การระเหย	0 % ประมาณ
ความต้งจำเพาะ	1.2 ก./มล.

## 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1 ความไวปฏิกิริยา	ผลิตภัณฑ์นี้เสถียรและไม่เกิดปฏิกิริยาภายใต้การใช้ การจัดเก็บ การขนส่งแบบทั่วไป
10.2 ความเสถียรทางเคมี	เสถียรภายใต้เงื่อนไขการจัดเก็บปกติ
10.3 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย	ไม่มีอยู่
10.4 สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง	หลีกเลี่ยงอุณหภูมิที่สูงกว่าอุณหภูมิที่ทำให้เกิดการสลายตัว การสัมผัสกับสารที่เข้ากันไม่ได้
10.5 สารที่เข้ากันไม่ได้	ผลิตภัณฑ์นี้ อาจทำปฏิกิริยากับตัวออกซิไดซ์แก่.
10.6 ผลิตภัณฑ์การย่อยสลายที่เป็นอันตราย	คาร์บอนมอนอกไซด์และคาร์บอนไดออกไซด์

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับวิธีทางรับสัมผัสที่น่าจะเกิดขึ้น	
การหายใจเข้าไป	ฝุ่นอาจระคายเคืองระบบหายใจ การสูดดมเป็นเวลานานอาจเป็นอันตรายได้
การสัมผัสผิวหนัง	ฝุ่นหรือผงอาจทำความระคายเคืองแก่ผิวหนัง
การสัมผัสดวงตา	ฝุ่นละอองอาจทำให้ดวงตารู้สึกระคายเคือง
การกลืนกิน	คาดว่าไม่มีอันตรายต่ำเมื่อกลืนกิน
11.2 อาการผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา	ไม่มีอยู่
11.3 ผลกระทบที่เกิดขึ้นภายหลังและในทันทีรวมทั้งผลกระทบเรื้อรังจากการรับสัมผัสในระยะสั้นและระยะยาว	ไม่มีอยู่
11.4 ตัวเลขค่าความเป็นพิษ	
ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน	ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท LD50/ทางปาก/หนู >5000 มก./กก..
การกักร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภทไม่ใช้สารที่พบว่ามีก่อให้เกิดการระคายเคือง (OECD 404).
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภทไม่ใช้สารที่พบว่ามีก่อให้เกิดการระคายเคือง (OECD 405).
ทำให้เกิดการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง	
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ	ไม่ใช้สารก่อให้เกิดการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบผิวหนัง	ไม่คาดว่าผลิตภัณฑ์นี้จะทำให้เกิดความไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภทการทดสอบด้วยวิธีเอ็มเอสให้ผลเป็นลบ (สายพันธุ์ที่ทดสอบ: Salmonella typhimurium).
การก่อมะเร็ง	ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

## สารก่อมะเร็งตามเกณฑ์ของ ACGIH

โททาเนียมไดออกไซด์ (CAS 13463-67-7)

A4 ไม่ได้จัดว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์.

## IARC Monographs เมื่อประเมินความเสี่ยงสารก่อมะเร็งต่อมนุษย์

โททาเนียมไดออกไซด์ (CAS 13463-67-7)

2B เป็นไปได้ที่จะก่อให้เกิดมะเร็งในมนุษย์.

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่คาดว่าผลิตภัณฑ์นี้จะมีผลต่อระบบสืบพันธุ์หรือการเจริญเติบโต
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว	ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ	ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท
ข้อมูลอื่น ๆ	ไม่มีข้อมูลด้านความเป็นพิษที่สมบูรณ์สำหรับสูตรผสมเฉพาะนี้ 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	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้จัดว่าเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม มีโอกาสเป็นไปได้ว่าการรั่วหกในปริมาณมากหรือการรั่วหกบ่อยครั้งอาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่เป็นอันตรายหรือทำให้เกิดผลเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้
12.2 ความคงอยู่นานและความสามารถในการย่อยสลาย	No data is available on the degradability of any ingredients in the mixture.
12.3 ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	ไม่มีอยู่
12.4 สภาพที่เคลื่อนที่ได้ในดิน	ไม่มีอยู่
12.5 ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ	ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้มีการทดสอบผลกระทบต่อระบบนิเวศน์

## 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

คำแนะนำในการกำจัด	แยกกำจัดทิ้งโดยสอดคล้องตามกฎระเบียบของประเทศ รัฐ และของท้องถิ่น ห้ามทำลายกลับหมึกให้เป็นชิ้นเล็กน้อย ยกเว้นว่ามีมาตรการป้องกันการระเบิดของฝุ่นผง Do not put toner container into fire; heated toner may cause severe burns. ห้ามนำเข้าเตาเผาขยะ อย่ยาระบายสารนี้ลงในท่อระบายน้ำ/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	ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย
IATA	ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย
IMDG	ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย
ADR	ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย
ข้อมูลอื่น ๆ	ไม่ใช้สินค้าอันตรายตาม DOT, IATA, ADR, IMDG, หรือ RID

## 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 รวมทั้งข้อมูลการจัดการและการปรับปรุงแก้ไขเอกสาร

วันที่ประกาศ

18-มีนาคม-2018

วันที่ทำการแก้ไข

13-กรกฎาคม-2018

ฉบับที่

02

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ได้ถูกจัดทำขึ้นสำหรับลูกค้าของ HP โดยไม่มีค่าบริการ ข้อมูลเป็นที่รู้จักกันมากที่สุดในปัจจุบันของ HP ในช่วงเวลาของการเตรียมเอกสารนี้และเชื่อว่าจะมีความถูกต้อง ไม่ควรถือว่าการประกันคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์ตามที่ได้อธิบายไว้หรือตามความเหมาะสมสำหรับภาวการณ์ใช้งานเฉพาะด้าน เอกสารฉบับนี้ได้ถูกจัดทำขึ้นตามความต้องการของอำนาจที่ระบุไว้ในมาตรา 1 ตามข้างต้น และอาจไม่สนองตอบต่อข้อกำหนดทางกฎหมายในประเทศอื่นๆ

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

## 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)	