



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์ใน GHS	HP Color LaserJet W9052MC Yellow Print Cartridge
1.2 การบ่งชี้ด้วยวิธีการอื่น	ไม่มีอยู่
1.3 คำแนะนำและข้อจำกัดว่าด้วยการใช้สารหรือของผสม ข้อแนะนำในการใช้	ผลิตภัณฑ์นี้เป็นสูตรจัดเตรียมผงหมึกสีเหลืองที่ใช้ในงานในเครื่องพิมพ์ 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. 968 U Chu Liang Building, 3rd Floor, Rama IV Rd., Silom, Bangrak, BKK 10500 Bangkok, Bangkok, Thailand 10500
หมายเลขโทรศัพท์ Main Fax	66 2353 0888 66 2353 9555

HP Inc. health effects line (โทรฟรีในประเทศสหรัฐอเมริกา) (ที่ 20 C)	1-800-457-4209 1-760-710-0048
HP Inc. Customer Care Line (โทรฟรีในประเทศสหรัฐอเมริกา) (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
โพลีเอสเตอร์ เรซิน	โพลีเอสเตอร์ เรซิน	ความลับทางการค้า	<74
วัสดุและภาชนะเซรามิก, สารเคมี		ความลับทางการค้า	<15

ชื่อทางเคมี	ชื่อทางสามัญและชื่อพ้อง	หมายเลข CAS และตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะอื่น ๆ	ค่าความเข้มข้นหรือช่วงความเข้มข้น
พาราฟิน แวกซ์และไฮโดรคาร์บอน แวกซ์		ความลับทางการค้า	<15
ลีย้อมสีเหลือง		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

หายใจได้ลำบาก การไอ

4.3

การระบุเกี่ยวกับการดูแลทางการแพทย์ในทันทีทันใดและการบำบัดรักษาเฉพาะด้านที่สำคัญซึ่งควรดำเนินการ

ไม่มีอยู่

5. มาตรการการผจญเพลิง

5.1 สารดับเพลิงที่ไม่อนุญาตและสารดับเพลิงที่เหมาะสม

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

5.2

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

เช่นเดียวกับวัสดุอินทรีย์ทั่วไปในรูปแบบผง

หมวกผงสามารถก่อให้เกิดของผสมระหว่างฝุ่นผงและอากาศที่อาจเกิดการระเบิดได้เมื่อแพร่กระจายฝุ่นผงละเอียดในอากาศ

5.3

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง

สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่ครบถ้วนและเสื้อผ้าป้องกัน

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

ทำความสะอาดสิ่งตกค้างด้วยผ้าชุบน้ำหรือเครื่องทำความสะอาดด้วยสุญญากาศ ค่อย ๆ

ดูดหรือกวาดวัสดุลงในถุงหรือภาชนะที่ปิดสนิทได้อื่น ๆ หากใช้งานระบบสุญญากาศ

มอเตอร์จะต้องมีฟิวส์เป็นแบบทนการระเบิดที่เกิดจากฝุ่นได้

ผงละเอียดสามารถก่อให้เกิดของผสมระหว่างฝุ่นและอากาศที่อาจเกิดการระเบิดได้

แยกกำจัดทิ้งโดยสอดคล้องตามกฎระเบียบของประเทศ รัฐ และของท้องถิ่น

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา

7.1

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการจับต้องเคลื่อนย้าย 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 ³	“ฟุ่ม” อนุภาคของของแข็งที่เกิดขึ้นจากการรวมตัวของไอของสารละลายสามารถลอยอยู่ในอากาศได้
พาราฟิน แวกซ์และไฮโดรคาร์บอน แวกซ์	TWA	2 mg/m ³	

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 สีเหลือง

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)	Insoluble in water. Partially soluble in toluene, chloroform and tetrahydrofurane
9.15 สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน: n-ออกทานอล/น้ำ	ไม่มีอยู่
9.16 อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล
9.17 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 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาที่ เป็นอันตราย	ไม่มีอยู่
10.4 สภาพที่ต้องหลีกเลี่ยง	Risk of dust explosion. การสั่นสะเทือนและการเสียหายทางกายภาพ
10.5 สารที่เข้ากันไม่ได้	ไม่มีข้อมูลปรากฏ
10.6 ผลิตภัณฑ์การย่อยสลายที่เป็นอันตราย	ไม่ทราบ

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

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

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

การกักกรองและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท ไม่ใช่สารที่พบว่าก่อให้เกิดการระคายเคือง (OECD 404)
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท ไม่ใช่สารที่พบว่าก่อให้เกิดการระคายเคือง (OECD 405)
ทำให้เกิดการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง	
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอากาศแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ	ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอากาศแพ้ต่อระบบผิวหนัง	ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท
การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ผลลบ ไม่ได้บ่งบอกถึงความเป็นไปได้ของการกลายพันธุ์ (การทดสอบ Ames: ซัลโมเนลลาไทฟิมูเรียม) 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 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

ผลิตภัณฑ์	สายพันธุ์	ผลการทดสอบ
W9052MC		
ทางน้ำ		
<i>เฉียบพลัน</i>		
ปลา	LC50	ปลา 457 mg/l, 96 ชั่วโมง
สัตว์พวกกุ้งกิ้งปู	EC50	Invertebrates (Invertebrates) 1.9 mg/l, 48 ชั่วโมง
ส่วนประกอบ		
สายพันธุ์		
ผลการทดสอบ		
วัสดุและภาชนะเซรามิก, สารเคมี (CAS ความลับทางการค้า)		
ทางน้ำ		
<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
ความคงอยู่นานและความสามารถในการย่อยสลาย	
12.3	ไม่มีอยู่
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	
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 อย่าระบายสารนี้ลงในท่อระบายน้ำ/ท่อน้ำ
กฎระเบียบในการกำจัดท้องถิ่น	โปรแกรม Planet Partners (เครื่องหมายการค้า) ของ HP ให้บริการโปรแกรมการรีไซเคิลที่ทำให้สามารถรีไซเคิลวัสดุสิ้นเปลืองอิงค์เจ็ทและเลเซอร์เจ็ทดั้งเดิมของ HP ได้อย่างง่ายดายและสะดวก สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมและค้นหาว่ามีบริการนี้ให้บริการในพื้นที่ของคุณหรือไม่ กรุณาเข้าไปที่ http://www.hp.com/recycle
ของเสียจากสารตกค้าง / ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้	ไม่มีอยู่
บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน	ไม่มีอยู่

14. ข้อมูลการขนส่ง

DOT	ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย
IATA	ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย
IMDG	ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย
ADR	ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย
ข้อมูลอื่น ๆ	ไม่ใช่สินค้าอันตรายตาม 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 นี้มีการแจ้งให้ทราบหรือได้รับการยกเว้นจากการแจ้งให้ทราบภายใต้กฎหมายการแจ้งเตือนสารเคมีในประเทศ ดังต่อไปนี้: สหรัฐอเมริกา (TSCA) สหภาพยุโรป (EINECS/ELINCS) สวิตเซอร์แลนด์ แคนาดา (DSL/NDSL) ออสเตรเลีย ญี่ปุ่น ฟิลิปปินส์ เกาหลีใต้ นิวซีแลนด์ และจีน

16. ข้อมูลอื่น ๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสาร

วันที่ประกาศ	04-สิงหาคม-2018
ฉบับที่	01

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ

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

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

1. Product and Company Identification: ชื่อทางการค้าอื่น ส่วนผสม/ข้อมูลเกี่ยวกับองค์ประกอบ: ส่วนผสม คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี: คุณสมบัติที่หลากหลาย ข้อมูลเชิงนิเวศ: นิเวศพิษวิทยา

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	แผนพิษวิทยาแห่งชาติ
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)	