



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

๑ การปั๊มสารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต (Identification of the substance or mixture and of the supplier)

ข้อมูลสำคัญ

*** เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ได้รับอนุญาตเฉพาะการใช้โดย HP สำหรับผลิตภัณฑ์ของแท้ของ HP เท่านั้น ห้ามใช้เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้โดยไม่ได้รับอนุญาตและ หากละเมิดจะส่งผลให้ HP ดำเนินการทางกฎหมาย ***

๑.๑ ตัวปั๊มผู้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ

GHS (GHS product identifier)

MLT-D704Series

๑.๒ การปั๊มด้วยวิธีอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูล

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นของผสมหมึกพิมพ์ที่ใช้สำหรับระบบการพิมพ์

ไม่มีข้อมูล

๑.๔ รายละเอียดของผู้ผลิต

HP Inc (ประเทศไทย) 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

(โทรศัพท์ในประเทศไทย)
๑)

1-800-457-4209

(ที่ 20 C)

1-760-710-0048

HP Inc. Customer Care Line

(โทรศัพท์ในประเทศไทย)
๑)

1-800-474-6836

(ที่ 20 C)

1-208-323-2551

อีเมล:

hpcustomer.inquiries@hp.com

๒ การปั๊มความเป็นอันตราย (Hazard identification)

๒.๑ การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ ไม่ได้รับการจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ไม่ได้รับการจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ไม่ได้รับการจำแนกประเภท

๒.๒ องค์ประกอบตามระบบ GHS

สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย ไม่มี

คำสัญญาณ ไม่มี

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย ไม่มีข้อมูล

อันตราย

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

ไม่มีข้อมูล

๒.๓ ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS

สารบอนแบล็คได้รับการจำแนกประเภทตามข้อกำหนดของ IARC เป็นสารก่อมะเริงกลุ่ม 2B (สารที่มีความเป็นไปได้ว่าก่อให้เกิดโรคมะเริงในมนุษย์) สารบอนแบล็คในสารจัดเตรียมนี้เนื่องจากมีรูปแบบที่ไม่แตกตัว ไม่จัดอยู่ในกลุ่มความเสี่ยงของสารก่อมะเริงกลุ่มนี้ ไม่มีส่วนผสมอื่นใดในสารจัดเตรียมนี้ถูกจำแนกประเภทเป็นสารก่อมะเริงตามข้อกำหนดของ ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP หรือ OSHA

ข้อมูลเสริม

ไม่มี

๓ องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / information on ingredients)

๓.๑ สาร ผสม

ชื่อทางเคมี	ชื่อสามัญ (common name) และชื่อพ้อง	หมายเลข CAS และตัวปงซ์ที่มีลักษณะเฉพาะอื่น ๆ	ความเข้มข้นหรือช่วงความเข้มข้น
สไตรีโนะคิวลิกเรชิน		ยาขี้นทะเบียน	<85%
แวกซ์		ยาขี้นทะเบียน	<10%
ซิลิกาอสัมธาน	ซิลิกาอสัมธาน	ยาขี้นทะเบียน	<5%
สีย้อมสีต่า*		ยาขี้นทะเบียน*	<5%

๔ มาตรการปฐมพยาบาล (First-aid measures)

๔.๑ บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

- การสูดดม เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปยังพื้นที่มีอากาศถ่ายเทหันที หากมีอาการระคายเคือง ให้ไปพบแพทย์
การสัมผัสผิวน้ำ ล้างบริเวณที่ได้รับผลกระทบอย่างทั่วถึงด้วยน้ำสมน้ำสบู่อ่อน ให้ไปพบแพทย์ หากเริ่มมีอาการระคายเคืองเกิดขึ้นหรือยังไม่หาย
การสัมผัสดวงตา ห้ามขยี้ดวงตา ให้ล้างทำความสะอาดทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก น้ำอุ่น (แรงดันต่ำ) เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีหรือจนกว่าอนุภาคน้ำจะถูกล้างออกไปหมด หากมีอาการระคายเคือง ให้ไปพบแพทย์
การกลืนกิน ล้างปากด้วยน้ำสะอาด ดื่มน้ำเข้าไป 1 ถึง 2 แก้ว ห้ามทำให้อาเจียน บริษัทแพทย์ทันที

๔.๒ อาการหรือผลผลกระทบที่สำคัญทั้งที่เกิดเดียบพลันและที่เกิดล่าสายการหลัง (acute and delayed)

๔.๓ ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

ข้อแนะนำทั่วไป ตรวจสอบให้แน่ใจว่าบุคลากรทางการแพทย์ทราบเกี่ยวกับสารที่เกี่ยวข้อง และใช้มาตรการป้องกันความปลอดภัยให้ด้วย

๕ มาตรการเผ-cn-pelting (Fire-fighting measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม สารเคมีแห้ง โฟม คาร์บอนไดออกไซด์ ละอองน้ำ
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม ห้ามใช้ที่ฉีดน้ำดับเพลิง เพราะจะทำให้ไฟกระจายตัวกว้างขึ้น

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

อุบัติเหตุที่เกิดไฟไหม้ อาจเกิดแก๊สที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ

๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักพจญเพลิง

อุปกรณ์ดับเพลิง/คำแนะนำ ย้ายภาชนะบรรจุจากบริเวณที่ติดไฟ หากท่านทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง ไม่พนอันตรายจากไฟที่ผิดปกติหรือระเบิด

๕.๔ ความเป็นอันตรายจากอัคคีภัยโดยทั่วไป

วิธีการเผ-cn-pelting ใช้ขั้นตอนการเผ-cn-peltingมาตรฐานและพิจารณาอันตรายของสารที่เกี่ยวข้องอีกด้วย

๖ มาตรการจัดการเมื่อมีการหลั่งในล่องสาร (Accidental release measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

ห้ามนุบคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ ส่วนอุปกรณ์และชุดป้องกันที่เหมาะสมระหว่างการทำความสะอาดใช้เครื่องซ่วยหายใจที่ได้รับอนุญาตจาก NIOSH/MSHA หากมีความเสี่ยงของการได้รับฝุ่น/ควัน ที่ร่างดับเบิลเกินค่าจำกัดการได้รับสาร ตามหมวด 8 ของ SDS สำหรับอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล หลักเลี้ยงการทิ้งในทางระบายน้ำ, ทางน้ำหรือพื้นดิน หลักเลี้ยงมิให้เกิดฝุ่นและของระหง่านการทำความสะอาด ใช้เครื่องไฟฟ้าที่ป้องกันการระเบิด ดูดฝุ่นโดยใช้เครื่องดูดฝุ่นที่มีไส้กรองแบบ HEPA ผลิตภัณฑ์เข้ากันไม่ได้กับน้ำและจะกระจายตัวบนผิวน้ำของน้ำ หยดยั่งไปในสารให้หลอกหากทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง ภาชนะหรืออุปกรณ์สิ่งริ้วว่าหลอดโดยใช้สูญญากาศ ใส่ภาชนะที่เหมาะสม ก่อนนำไปกำจัด ผงละเอียดสามารถก่อให้เกิดของผสมระหว่างฝุ่นและอากาศที่อาจเกิดการระเบิดได้ Take up mechanically and collect in suitable container for disposal. แยกกำจัดทิ้งโดยสอดคล้องตามกฎระเบียบของประเทศไทย และของห้องถัง

๖.๒ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

๖.๓ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด (cleaning up)

ประเด็นอีนที่เกี่ยวข้องกับการรักษา และการรักษา ประเมินความเสี่ยงของสารที่เกี่ยวข้องอีกด้วย

๗ การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา (Handling and storage)

๗.๑ ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้ายใช้งานและการเก็บรักษา

ลดการเกิดและสะสมฝุ่นให้มากที่สุด ใช้การระบายอากาศโดยถ่ายลมออกเฉพาะที่.

หลักเลี้ยงการรับสัมผัสเป็นเวลานาน รักษาความสะอาดในบริเวณให้ดี

๗.๔ សภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัยรวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษา เก็บในภาชนะบรรจุเดิมปิดสนิท เก็บในสถานที่มีการระบายอากาศได้ดี จัดเก็บให้พ้นจากสารที่เข้ากันไม่ได้ (ดูหัวข้อที่ 10 ของ SDS)
สารที่เข้ากันไม่ได้ (incompatibilities)

๘. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

๘.๑ ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม (control parameters)

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

ค่าขีดจำกัดสูงสุดที่สัมผัสได้ตามเกณฑ์ของสมาคม ACGIH แห่งสหรัฐฯ

ส่วนประกอบ	ประเภท	ค่า	รูปแบบ
แอกซ์	TWA	2 mg/m ³	ฟูม
สีย้อมสีดำ	TWA	3 mg/m ³	ส่วนที่สามารถเข้าสู่ทางเดินหายใจส่วนต้นได้

ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

ไม่มีค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสทางชีวภาพที่ระบุไว้สำหรับส่วนผสม (ต่าง ๆ)

ควรให้มีการระบายอากาศทั่วไปที่ดี อัตราการระบายอากาศต้องให้เป็นไปตามสภาวะ หากเกี่ยวข้องให้ใช้ที่ปิดกันกระบวนการ การระบายอากาศที่ปล่อยออกเฉพาะที่ หรือการควบคุมวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อรักษา rate ดับสารในอากาศให้ต่ำกว่า rate ดับการรับสารที่แนะนำ หากยังไม่มีการตั้ง rate ดับการรับสารให้รักษา rate ดับสารในอากาศให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ถ้าเครื่องมือทางวิศวกรรมไม่เพียงพอที่จะรักษาปริมาณผุนละอองให้มีระดับต่ำกว่า OEL จำเป็นต้องสวมหน้ากากช่วยหายใจที่เหมาะสม หากมีการผ่าน ตัด หรือใช้ในการดำเนินการใดๆ ซึ่งอาจทำให้เกิดฝุ่น ให้ใช้อุปกรณ์ระบายอากาศเฉพาะแห่งที่เหมาะสม เพื่อรักษา rate ดับการรับสัมผัสสารให้ต่ำกว่าค่าจำกัดการรับสัมผัสที่แนะนำไว้

๘.๓ มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า

สวมแว่นตาหรือถุงมือที่มีที่ป้องกันด้านด้านข้าง (หรือแว่นสวมครอบตา)

การป้องกันผิวน้ำ

แนะนำให้ใช้ถุงมือยาง ล้างมือหลังจากใช้งาน

อีน ๆ

ต้องสวมเสื้อสูทปกป้อง

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจส่วนบุคคลภายใต้เงื่อนไขการใช้งานปกติ

ความอันตรายจากความร้อน

สวมใส่ชุดป้องกันภัยจากอุณหภูมิตามความเหมาะสมหากจำเป็น

ข้อพิจารณาด้านสุขอนามัยทั่วไป

ห้ามนำเข้าใกล้อาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์ ล้างมือก่อนหยดพักรและทันทีที่เสร็จสิ้นจากการใช้ผลิตภัณฑ์

๙ คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

สถานะทางกายภาพ

ไม่มีข้อมูล

รูปแบบ

ของแข็ง ผงละเอียด

สี

สีดำ

๙.๑ กลิ่น

ไร้กลิ่น

๙.๒ ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ (odor threshold limit)

ไม่มีข้อมูล

๙.๓ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ไม่เกี่ยวข้อง

๙.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง (melting point/freezing point)

ไม่มีข้อมูล

๙.๕ จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด (initial boiling point and boiling range)

ไม่เกี่ยวข้อง

๙.๖ จุดความไฟ (flash point)

ไม่เกี่ยวข้อง

๙.๗ อัตราการระเหย (evaporation rate)

ไม่มีข้อมูล

๙.๘ ความสามารถในการลอกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ (flammability (solid, gas))

ไม่มีข้อมูล

๙.๙ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (upper/lower flammability or explosive limits)

ค่าขีดจำกัดของความไวไฟ - ไม่ไวไฟ
ต่ำสุด (เปอร์เซ็นต์)

ไม่ไวไฟ

ค่าขีดจำกัดของความไวไฟ - ไม่มีข้อมูล
สูงสุด (เปอร์เซ็นต์)

ค่าจำกัดของการระเบิด - ต่ำสุด (เบอร์เช็นต์)	ไม่มีข้อมูล
ค่าจำกัดของการระเบิด - สูงสุด (เบอร์เช็นต์)	ไม่มีข้อมูล
๙.๑ ความดันไอ (vapour pressure)	ไม่เกี่ยวข้อง
๙.๒ ความหนาแน่นไอ (vapour density)	ไม่เกี่ยวข้อง
๙.๓ ความสามารถในการละลายได้ (solubility)	
ความสามารถในการละลายได้ (น้ำ)	ไม่ละลายในน้ำ
ความสามารถในการละลายได้ (อิน ๑)	Partially soluble in toluene, chloroform and tetrahydrofuran
๙.๔ ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ (partition coefficient : n-octanol/water)	ไม่มีข้อมูล
๙.๕ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง (auto-ignition temperature)	ไม่มีข้อมูล
๙.๖ อุณหภูมิของการสลายตัว (decomposition temperature)	> 200 °C (> 392 °F)
๙.๗ ความหนืด (viscosity)	ไม่เกี่ยวข้อง
ข้อมูลอื่น ๆ	ไม่มีข้อมูล
คุณสมบัติในการออกซิไดซ์	ไม่มีข้อมูลปรากฏ

๑๐ ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

๑๐.๑ การเกิดปฏิกิริยา	ผลิตภัณฑ์มีความเสถียรและไม่ทำปฏิกิริยาภายใต้สภาพการใช้งาน การเก็บรักษา และการขนส่งตามปกติ
๑๐.๒ ความเสถียรทางเคมี	เสถียรภายใต้เงื่อนไขการจัดเก็บปกติ
๑๐.๓ ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	ไม่มีปฏิกิริยาอันตรายเกิดขึ้นภายใต้ภาระการใช้งานปกติ
๑๐.๔ สภาพที่ควรหลีกเลี่ยง	หลีกเลี่ยงอุณหภูมิที่สูงกว่าอุณหภูมิที่ทำให้เกิดการสลายตัว การสัมผัสกับสารที่เข้ากันไม่ได้
๑๐.๕ วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	ผลิตภัณฑ์นี้ อาจทำปฏิกิริยากับตัวออกซิไดซ์แก่.
๑๐.๖ ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	คาร์บอนมอนอกไซด์และคาร์บอนไดออกไซด์

๑๑ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

๑๑.๑ ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น	
การสูด�	ผู้อาจระคายเคืองระบบหายใจ การสูดมเป็นเวลานานอาจเป็นอันตรายได้
การสัมผัสผิวหนัง	ผู้หรือผองอาจทำความระคายเคืองแก่ผิวหนัง
การสัมผัสดวงตา	ผู้ลองอาจทำให้ดวงตารู้สึกระคายเคือง
การกิน	คาดว่ามีอันตรายต่อเมือกสิ้นกิน
๑๑.๒ อาการป่วยที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพทางเคมีและทางพิษวิทยา	ไม่มีข้อมูล
๑๑.๓ ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายในหลัง (delayed and immediate effects) รวมทั้งผลกระทบเรื้อรัง (chronic effects) จากการรับสัมผัส ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว (short-and long-term exposure)	ไม่มีข้อมูล
๑๑.๔ ค่าความเป็นพิษที่รัดเป็นตัวเลขค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน	ข้อมูลที่มือญแสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท LD50/ทางปาก/หนู >5000 มก./กกร..

สีย้อมสีดำ

สีย้อมสีดำ

ทางปาก

LD50

หนูแรท

> 10000 mg/kg

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวนัง ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภทไม่ใช้สารที่พบว่าก่อให้เกิดการระคายเคือง (OECD 404).

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและ การระคายเคืองต่อดวงตา ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภทไม่ใช้สารที่พบว่าก่อให้เกิดการระคายเคือง (OECD 405).

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวนัง

การทำให้ไวต่อการกระตุ้น ไม่ใช้สารก่อให้เกิดการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ
อาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

การทำให้ไวต่อการกระตุ้น ไม่คาดว่าผลิตภัณฑ์นี้จะทำให้เกิดความไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวนัง
อาการแพ้ต่อผิวนัง

การก่อให้เกิดการกลایพันธุ์ของ เชลลสีบพันธุ์ ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท การทดสอบด้วยวิธีเอมส์ให้ผลเป็นลบ (สายพันธุ์ที่ทดสอบ: *Salmonella typhimurium*).

การก่อมะเร็ง ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

คาร์บอนແນລັກເປັນສາກ່ອມະເຮີງຕາມຂ້ອງກຳນົດຂອງ IARC
(ມີຄວາມເປັນໄປໄດ້ຂອງການເປັນສາກ່ອມະເຮີງໃນມຸ່ນຸ່ຍ ກລຸມ 2B)
ແລະຕາມຂ້ອງກຳນົດແຫ່ງວັນແລັກໂລຣ໌ເນີຍກາຍໄທກູ່ຂ້ອງບັນດັບ Proposition 65
ໃນການປະເມີນຜລຄາຮນອນແນລັກເຫຼັນນັ້ນ ທັງສອງໜ່າຍງານໄດ້ຮະບູກຮ້າມສັນພັກກຳນົດຂອງກຳນົດ
ໃນການປະເມີນຜລຂອງທັງສອງໜ່າຍງານໄມ້ໄດ້ເກີດຂຶ້ນເນື້ອກາຮົບອນແນລັກຍັງຢູ່ໃນຮູບແບບທີ່ໄຟແຕກຕ້ວງກາຍໃນກລຸມ
ເນື້ອຜລິກັນທີ່

ສາກ່ອມະເຮີງຕາມເກັນທີ່ຂອງ ACGIH

สีย้อมสีดำ (CAS ยาขี้นทะเบียน)

A3 ສາກ່ອມະເຮີງທີ່ໄດ້ຮັບກາຍືນຍັນວ່າມີຜລໃນລັດວິ
ແຕ່ໄຟຍ່າງມີຄວາມຊັດເຈນໃນມຸ່ນຸ່ຍ

ເອກສາໄເພາທາງຂອງ IARC ວ່າດ້ວຍການປະເມີນຄວາມເສີ່ງຕ່າງກົນກ່ອມະເຮີງໃນມຸ່ນຸ່ຍ

ຫີລິກາອສັນຮູນ (CAS ยาขี้ນทะเบียน)

3 ໄນຈັດວ່າທີ່ໄດ້ເກີດມະເຮີງໃນມຸ່ນຸ່ຍ.

สีย้อมสีดำ (CAS ยาขี้ນทะเบียน)

2B ເປັນໄປໄດ້ທີ່ຈະກ່ອໃຫ້ເກີດມະເຮີງໃນມຸ່ນຸ່ຍ.

ຄວາມເປັນພິບຕ່ອງຮນບັນດັບ

ไม่คาดว่าຜລິກັນທີ່ຈະມີຜລຕ່ອງຮນບັນດັບຫຼືກາງເຈົ້າມີຕົບໂຕ

ຄວາມເປັນພິບຕ່ອງວ່າຍະເປົາໝາຍ

ข้อมูลທີ່ມີอยຸແສດງວ່າມີຄຸນສົມບັດຕາມເກັນທີ່ການຈຳນັກປະເກດ

ອຢາງເຊີພະເຈາະຈາກການຮັບສັນຜັສ

ຄັ້ງຕີຍາ

ຄວາມເປັນພິບຕ່ອງວ່າຍະເປົາໝາຍ

ຂໍ້ມູນທີ່ມີອຸ່ນແສດງວ່າມີຄຸນສົມບັດຕາມເກັນທີ່ການຈຳນັກປະເກດ

ອຢາງເຊີພະເຈາະຈາກການຮັບສັນຜັສ

ຂໍ້າ

ຄວາມເປັນອັນທຽມຈາກການສໍາລັກ

ຂໍ້ມູນທີ່ມີອຸ່ນແສດງວ່າມີຄຸນສົມບັດຕາມເກັນທີ່ການຈຳນັກປະເກດ

IMDG

ไม่อุปกรณ์ใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย

ADR

ไม่อุปกรณ์ใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย

ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่ใช้สินค้าอันตรายตาม DOT, IATA, ADR, IMDG, หรือ RID

๑๕ ข้อมูลด้านกฎหมายบังคับ (Regulatory information)

ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม เป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นี้

สารอันตรายในสถานที่ทำงาน (ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง : แบบรายชื่อสารเคมีอันตราย ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๐ ตอน ๑๘๔ ง ออกเมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ (2013))

ไม่อุปกรณ์ในรายการ

ประเทศไทย วัตถุระเบิดและสารที่ใช้ผลิตวัตถุระเบิด (ประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง : กำหนดชนิดยุทธภัณฑ์ที่ต้องขออนุญาตนำเข้า)

ไม่อุปกรณ์ใต้การควบคุม

ประเทศไทยวัตถุอันตรายที่ต้องแจ้ง (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการให้แจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิตผู้นำเข้าผู้ส่งออกหรือผู้มีในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๔๗)

ไม่อุปกรณ์ใต้การควบคุม

กฎระเบียบนานาชาติ

สารที่เป็นสารเคมีทั้งหมดในผลิตภัณฑ์ HP

นี้มีการแจ้งให้ทราบหรือได้รับการยกเว้นจากการแจ้งให้ทราบภายใต้กฎหมายการแจ้งเดือนสารเคมีในประเทศไทย ดังต่อไปนี้: สหรัฐอเมริกา (TSCA) สหภาพยุโรป (EINECS/ELINCS) สหราชอาณาจักรและแคนาดา (DSL/NDSL) ออสเตรเลีย ญี่ปุ่น ฟิลิปปินส์ เกาหลีใต้ นิวซีแลนด์ และจีน

ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Other information)

วันที่ออกให้

20-กุมภาพันธ์-2019

วันปรับปรุงแก้ไข

17-ตุลาคม-2020

หมายเลข เวอร์ชัน

03

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ได้ถูกจัดทำขึ้นสำหรับลูกค้าของ HP โดยไม่มีค่าบริการ ข้อมูลเป็นที่รู้จักกันมากที่สุดในปัจจุบันของ HP ในช่วงเวลาของการเตรียมเอกสารนี้และเชื่อว่าจะมีความถูกต้อง ไม่ควรถือว่าเป็นการประกันคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์ตามที่ได้อธิบายไว้หรือตามความเหมาะสมสมลักษณะของ HP ไม่ใช่การแจ้งเตือน เอกสารฉบับนี้ได้ถูกจัดทำขึ้นตามความต้องการของผู้อ่านที่ระบุไว้ในมาตรา 1 ตามข้างต้น และอาจไม่สนองตอบต่อข้อกำหนดทางกฎหมายในประเทศไทยอีก

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้เป็นเอกสารให้ข้อมูลเกี่ยวกับหมึกพิมพ์ (โทนเนอร์) ของ HP ที่มาพร้อมกับอุปกรณ์ใช้ลิ้นเปลือก (โทนเนอร์) หมึกพิมพ์ของแท้ของ HP

ถ้าเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของเรารถูกให้มาพร้อมกับตลับหมึกรีฟิล ตลับหมึกนำกลับมาใช้ใหม่ หรือตับหมึกที่ทำงานเข้ากันได้ หรือตับหมึกของแท้อื่นๆ ที่ไม่ใช่ของ HP

โปรดทราบว่าข้อมูลที่มีอยู่ในเอกสารนี้ไม่ได้เป็นข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เหล่านั้น

และข้อมูลด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ที่คุณซื้อจะมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญจากข้อมูลที่มีในเอกสารนี้ โปรดติดต่อผู้ขายของลับหมึกรีฟิล ตลับหมึกนำกลับมาใช้ใหม่

หรือตับหมึกที่ทำงานเข้ากันสำหรับข้อมูลที่เกี่ยวข้อง รวมถึงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ความเสี่ยงของการรับสัมผัสสาร และหลักปฏิบัติในการจัดการผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัย HP

ไม่ยอมรับตับหมึกรีฟิล ตลับหมึกนำกลับมาใช้ใหม่

หรือตับหมึกที่ทำงานเข้ากันได้ในโปรแกรมการรีไซเคิลของเรา

คำอธิบายอักษรย่อ

ACGIH	องค์กรนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคครั้งแห่งประเทศไทย
CAS	บริการสาระสังเขปทางเคมี
CERCLA	กฎหมายว่าด้วยความรับผิด การชดเชย และความรับผิดชอบทางลิ่งแวดล้อมอย่างครอบคลุม
CFR	ประมวลกฎหมายว่าด้วยข้อบัญญัติแห่งรัฐบาลกลางสหรัฐ
COC	คลีฟแลนด์ โอเพ่น 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
เอสทีเอล(STEL)	ขีดจำกัดในการสัมผัสสารระยะลั้น
ค่า TCLP: <ค่า>	ขั้นตอนการซะล้างคุณลักษณะความเป็นพิษ
TLV	ค่าจำกัดความทันทาน
TSCA	กฎหมายควบคุมสารพิษ
VOC (สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย) ระหว่างจาย)	สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย