



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

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

ข้อมูลสำคัญ

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

๑.๑ ตัวปั๊งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ

GHS (GHS product identifier)

CLT-Y603Series

๑.๒ การปั๊งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูล

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

ผลิตภัณฑ์นี้เป็นของผสมหมึกพิมพ์ที่ใช้สำหรับระบบการพิมพ์

ข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้

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 การปั๊งชี้ความเป็นอันตราย (Hazard identification)

๒.๑ การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค

ความเป็นอันตรายทางกายภาพ ไม่ได้รับการจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ไม่ได้รับการจำแนกประเภท

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม ไม่ได้รับการจำแนกประเภท

๒.๒ องค์ประกอบตามระบบ GHS

สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย ไม่มี

คำสัญญาณ ไม่มี

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย ไม่มีข้อมูล

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

ไม่มีข้อมูล

๒.๓ ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้

เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ

GHS

ข้อมูลเสริม ไม่มี

๓ องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / information on ingredients)

๓.๑ สาร ผสม

| ชื่อทางเคมี | ชื่อสามัญ (common name) และชื่อพ้อง | หมายเลข CAS และตัวปงช์ที่มีลักษณะเฉพาะอื่น ๆ | ความเข้มข้นหรือช่วงความเข้มข้น |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------------|
| พาราฟิน แวกซ์และไชโอดิคาร์บอน แวกซ์ | | 8002-74-2 | <10 |
| ไทยเนียม ไดออกไซด์ | | 13463-67-7 | <1 |

๔ มาตรการปฐมพยาบาล (First-aid measures)

๔.๑ บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

| | |
|--|--|
| การสูดดม | เคลื่อนย้ายผู้ได้รับผลกระทบไปยังพื้นที่มีอากาศถ่ายเททันที หากมีอาการระคายเคือง ให้ไปพบแพทย์ |
| การสัมผัสผิวน้ำ | ล้างบริเวณที่ได้รับผลกระทบอย่างท้วงถ้วนด้วยน้ำสมน้ำสบู่อ่อน ให้ไปพบแพทย์ |
| การสัมผัสดวงตา | หากเริ่มมีอาการระคายเคืองเกิดขึ้นหรือยังไม่หาย ห้ามเขยี้ยวดวงตา ให้ล้างทำความสะอาดทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก น้ำอุ่น (แรงดันต่ำ) เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีหรือจนกว่าอุบัติเหตุจะถูกล้างออกไปหมด หากมีอาการระคายเคือง ให้ไปพบแพทย์ |
| การกลืนกิน | ล้างปากด้วยน้ำสะอาด ดีม่น้ำเข้าไป 1 ถึง 2 แก้ว ห้ามทำให้อาเจียน ปรึกษาแพทย์ทันที หากใจได้ลากาก การไอ |
| ๔.๒ อาการหรือผลกระทบที่สำคัญที่เกิดเดียวกันและที่เกิดชักดายหลัง (acute and delayed) | |
| ๔.๓ ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการข้อแนะนำทั่วไป | รักษาตามอาการ |
| | ตรวจสอบให้แน่ใจว่าบุคลากรทางการแพทย์ทราบเกี่ยวกับสารที่เกี่ยวข้อง และใช้มาตรการป้องกันความปลอดภัยให้ด้วย |

๕ มาตรการเผจญเพลิง (Fire-fighting measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

| | |
|--|--|
| สารดับเพลิงที่เหมาะสม | สารเคมีแห้ง โฟม คาร์บอน ไดออกไซด์ ละอองน้ำ |
| สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม | ห้ามใช้ที่นีดน้ำดับเพลิง เพราะจะทำให้ไฟกระเจယตัวกว้างขึ้น |
| ๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี | ระหว่างที่เกิดไฟใหม่ อาจเกิดแก๊สที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ |
| ๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง | ผู้ผจญเพลิงควรสวมชุดป้องกันครบชุด รวมถึงเครื่องช่วยหายใจแบบมีถังอากาศในตัว |
| อุปกรณ์ดับเพลิง/ค่าแนะนำ | ย้ายภาชนะบรรจุจากบริเวณที่ติดไฟ หากท่านทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง |
| ความเป็นอันตรายจากอัคคีภัยโดยทั่วไป | ไม่พบอันตรายจากไฟที่ผิดปกติหรือระเบิด |
| วิธีการเฉพาะ | ใช้ขั้นตอนการเผจญเพลิงมาตรฐานและพิจารณาอันตรายของสารที่เกี่ยวข้องอีกด้วย |

๖ มาตรการจัดการเมื่อมีการหลุดร่องสาร (Accidental release measures)

| | |
|---|---|
| ๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน | ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ ส่วนอุปกรณ์และชุดป้องกันที่เหมาะสมห่วงการทำความสะอาด ใช้เครื่องช่วยหายใจที่ได้รับอนุญาตจาก NIOSH/MSHA หากมีความเสี่ยงของการได้รับฝุ่น/ครัวน์ที่ระดับเกินค่าจำกัดการได้รับสาร ถ่านหมุด 8 ของ SDS สำหรับอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล หลีกเลี่ยงการทิ้งในทางระบายน้ำ, ทางน้ำหรือพื้นดิน |
| ๖.๒ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม | หลีกเลี่ยงการนำสิ่งของที่ไม่ได้กับน้ำและจะกระจายตัวบนผิวน้ำของน้ำ หยุดยั้งในที่สารไหล หากทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง กวาดหรือดูดลิ่วไว้ให้สุ่มๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสม ก่อนนำไปกำจัด |
| ๖.๓ วิธีการและวัสดุสำหรับการเก็บและทำความสะอาด (cleaning up) | ผลิตภัณฑ์เข้ากันไม่ได้กับน้ำและจะกระจายตัวบนผิวน้ำของน้ำ หยุดยั้งในที่สารไหล หากทำได้โดยไม่มีความเสี่ยง กวาดหรือดูดลิ่วไว้ให้สุ่มๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสม ก่อนนำไปกำจัด ผงละเอียดสามารถถูกหูหิ้วและอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ผสมกับน้ำและทำความสะอาดที่อาจเกิดการระเบิดได้ Take up mechanically and collect in suitable container for disposal. แยกกำจัดทิ้งโดยสอดคล้องตามกฎระเบียบของประเทศไทย และของห้องถัง |
| ประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับการรั่วไหล | |

๗ การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา (Handling and storage)

| | |
|---|--|
| ๗.๑ ข้อควรระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้ายใช้งานและการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย | ลดการเกิดและสะสมฝุ่นให้น้ำก่อที่สุด ใช้ การระบายน้ำอากาศโดยถ่ายลมออกเฉพาะที่ หลีกเลี่ยงการรับสัมผัสเป็นเวลานาน รักษาความสะอาดในบริเวณให้ดี |
| ๗.๒ สภาพการเก็บรักษาอย่างปลอดภัยรวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ (incompatibilities) | เก็บในภาชนะบรรจุเดิมปิดสนิท เก็บในสถานที่มีการระบายน้ำอากาศได้ดี จัดเก็บให้พ้นจากสารที่เข้ากันไม่ได้ (ดูข้อที่ 10 ของ SDS) |

๔. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

๔.๑ ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม (control parameters)

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

ค่าขีดจำกัดสูงสุดที่สัมผัสได้ตามเกณฑ์ของสมาคม ACGIH แห่งสหรัฐฯ

| ส่วนประกอบ | ประเภท | ค่า | รูปแบบ |
|---|--|----------------------|--------|
| ไนทาเนียมไดออกไซด์ (CAS 13463-67-7) | TWA | 10 mg/m ³ | |
| พาราฟิน แวกซ์และ ไฮโดรคาร์บอน แวกซ์ (CAS 8002-74-2) | TWA | 2 mg/m ³ | ฟูม |
| ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ | ไม่มีค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสทางชีวภาพที่ระบุไว้สำหรับส่วนผสม (ต่าง ๆ) | | |
| ๔.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม | ควรให้มีการระบายอากาศทั่วไปที่ อัตราการระบายอากาศต้องให้เป็นไปตามสภาวะ หากเกี่ยวข้อง ให้ใช้ที่ปิดกันกระบวนการ การระบายอากาศที่ปล่อยออกเสียงเพื่อการควบคุมวิศวกรรมอื่นๆ เพื่อรักษาระดับสารในอากาศให้ต่ำกว่าระดับการได้รับสารที่แนะนำ หากยังไม่มีการตั้งระดับการได้รับสาร ให้รักษาระดับสารในอากาศให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ ถ้าเครื่องมือทางวิศวกรรมไม่เพียงพอที่จะรักษาปริมาณฝุ่นละอองให้มีระดับต่ำกว่า OEL จำเป็นต้องสวมหน้ากากช่วยหายใจที่เหมาะสม หากมีการฝน ตัด หรือใช้ในการดำเนินการใดๆ ซึ่งอาจทำให้เกิดฝุ่น ให้ใช้อุปกรณ์ระบายอากาศเฉพาะแห่งที่เหมาะสม เพื่อรักษาระดับการรับสัมผัสสารให้ต่ำกว่าค่าจำกัดการรับสัมผัสที่แนะนำไว้ | | |

๔.๓ มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า

การป้องกันผิวน้ำ

อีน ๆ

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ความอันตรายจากความร้อน

ข้อพิจารณาด้านสุขอนามัยทั่วไป

สวมแว่นตาหรือถุงที่มีที่ป้องกันด้านด้านข้าง (หรือแว่นสวมครอบตา)

แนะนำให้ใช้ถุงมือยาง ล้างมือหลังจากใช้งาน

ต้องสวมเสื้อสูทปกป้อง

ไม่จำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจส่วนบุคคลภายใต้เงื่อนไขการใช้งานปกติ

สวมใส่ชุดป้องกันภัยจากอุณหภูมิตามความเหมาะสมหากจำเป็น

ห้ามน้ำเข้าใกล้อาหาร เครื่องดื่ม และอาหารสัตว์ ล้างมือก่อนหยดพักและทันทีที่เสร็จสิ้นจากการใช้ผลิตภัณฑ์

๕ คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

สถานะทางกายภาพ

รูปแบบ

สี

๕.๑ กลิ่น

๕.๒ ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ (odor threshold limit)

๕.๓ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

๕.๔ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง (melting point/freezing point)

๕.๕ จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด (initial boiling point and boiling range)

๕.๖ จุดวางไฟ (flash point)

๕.๗ อัตราการระเหย (evaporation rate)

๕.๘ ความสามารถในการลอกติดไฟ ได้ของของแข็งและก๊าซ (flammability (solid, gas))

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

ค่าขีดจำกัดของความไวไฟ - ไม่มีข้อมูล
ต่ำสุด (ปอร์เชินต์)

ค่าขีดจำกัดของความไวไฟ - ไม่มีข้อมูล
สูงสุด (ปอร์เชินต์)

ค่าจำกัดของการระเบิด - ต่ำสุด ไม่มีข้อมูล
(ปอร์เชินต์)

| | |
|---|--|
| ค่าจำกัดของการระเบิด - สูงสุด (เบอร์เช่นต์) | ไม่มีข้อมูล |
| ๙.๑ ความดันไอ (vapour pressure) | ไม่มีข้อมูล |
| ๙.๒ ความหนาแน่นไอ (vapour density) | ไม่มีข้อมูล |
| ๙.๓ ความสามารถในการละลายได้ (solubility) | ไม่ละลายในน้ำ |
| ความสามารถในการละลายได้ (น้ำ) | ไม่ละลายในน้ำ |
| ความสามารถในการละลายได้ (อื่น ๆ) | ละลายในโกลูอิน คลอโรฟอร์ม และเตตระไฮโดรฟูранได้บางส่วน |
| 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) | ไม่มีข้อมูล |
| ข้อมูลอื่น ๆ | ไม่มีข้อมูล |
| คุณสมบัติในการออกซิไดซ์ | ไม่มีข้อมูลประกาย |

๑๐ ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

| | |
|--|--|
| ๑๐.๑ การเกิดปฏิกิริยา | ผลิตภัณฑ์มีความเสถียรและไม่ทำปฏิกิริยาภายใต้สภาพการใช้งาน การเก็บรักษา และการขนส่งตามปกติ |
| ๑๐.๒ ความเสถียรทางเคมี | เสถียรภายใต้เงื่อนไขการจัดเก็บปกติ |
| ๑๐.๓ ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย | ไม่มีข้อมูล |
| ๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง | หลีกเลี่ยงอุณหภูมิที่สูงกว่าอุณหภูมิที่ทำให้เกิดการสลายตัว การสัมผัสกับสารที่เข้ากันไม่ได้ |
| ๑๐.๕ วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ | ผลิตภัณฑ์นี้ อาจทำปฏิกิริยากับตัวออกซิไดซ์แก่. |
| ๑๐.๖ ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว | ควรบอนมนตร์ออกไซด์และควรบอนไดออกไซด์ |

๑๑ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

| | |
|--|---|
| ๑๑.๑ ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น | |
| การสูดดม | ฝุ่นอาจระคายเคืองระบบหายใจ การสูดดมเป็นเวลานานอาจเป็นอันตรายได้ |
| การสัมผัสผิวหนัง | ฝุ่นหรือผงอาจทำความระคายเคืองแก่ผิวหนัง |
| การสัมผัสดวงตา | ฝุ่นละอองอาจทำให้ดวงตาเรื้อรังระคายเคือง |
| การกลืนกิน | คาดว่ามีอันตรายต่ำเมื่อกลืนกิน |
| ๑๑.๒ อาการประกายที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพทางเคมีและทางพิษวิทยา | ไม่มีข้อมูล |
| ๑๑.๓ ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายในหลัง (delayed and immediate effects) รวมทั้งผลกระทบระยะยาว (chronic effects) จากการรับสัมผัส ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว (short-and long-term exposure) | ไม่มีข้อมูล |
| ๑๑.๔ ค่าความเป็นพิษที่แสดงเป็นตัวเลขค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน | ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท LD50/ทางปาก/หนู >5000 มก./กก.. |
| การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง | ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท ไม่ใช่สารที่พบว่าก่อให้เกิดการระคายเคือง (OECD 404). |
| การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา | ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท ไม่ใช่สารที่พบว่าก่อให้เกิดการระคายเคือง (OECD 405). |

การทำให้ไวต่อการกระตุนอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

| | |
|---|---|
| การทำให้ไวต่อการกระตุนอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ | ไม่ใช่สารก่อให้เกิดการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ |
| การทำให้ไวต่อการกระตุนอาการแพ้ต่อผิวหนัง | ไม่คาดว่าผลิตภัณฑ์นี้จะทำให้เกิดความไวต่อการกระตุนอาการแพ้ต่อผิวหนัง |
| การก่อให้เกิดการกลยยพันธุ์ของเชลล์สีบพันธุ์ | ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภทการทดสอบด้วยวิธีเอมส์ให้ผลเป็นลบ (สายพันธุ์ที่ทดสอบ: <i>Salmonella typhimurium</i>). ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท |
| การก่อมะเร็ง | สารก่อมะเร็งตามเกณฑ์ของ ACGIH |
| ในทาเนียมไดออกไซด์ (CAS 13463-67-7) | A4 ไม่จัดว่าเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์. |
| เอกสารเฉพาะทางของ IARC ว่าด้วยการประเมินความเสี่ยงต่อการก่อมะเร็งในมนุษย์ | 2B เป็นไปได้ที่จะก่อให้เกิดมะเร็งในมนุษย์. |
| ในทาเนียมไดออกไซด์ (CAS 13463-67-7) | 2B เป็นไปได้ที่จะก่อให้เกิดมะเร็งในมนุษย์. |
| ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ | ไม่คาดว่าผลิตภัณฑ์นี้จะมีผลต่อระบบสืบพันธุ์หรือการเจริญเติบโต |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว | ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท |
| ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ | ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท |
| ความเป็นอันตรายจากการสักดัก | ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท |
| ข้อมูลอื่น ๆ | ไม่มีข้อมูลด้านความเป็นพิษที่สมบูรณ์สำหรับสุตรผสมเฉพาะนี้ ดูที่หัวข้อที่ 2 สำหรับผลกระทบต่อสุขภาพที่เป็นไปได้และหัวข้อที่ 4 สำหรับมาตรการป้องกันพยาบาลเบื้องต้น |

ในการศึกษาภัยหนูทดลอง (H.Muhle) โดยการให้รับสัมผัสทางการสูดหายใจผ่านหมึกทั่วไปเข้าไปพบว่า มีระดับของการเกิดพังผืดที่ปอดในระดับน้อยถึงปานกลางในหนูจำนวน 92% ในกลุ่มที่รับสัมผัสสารอย่างเข้มข้น (16 มก./ม³) และพบระดับของการเกิดพังผืดระดับน้อยที่สุดถึงน้อยในกลุ่มตัวอย่าง 22% ของสัตว์ในกลุ่มที่รับสัมผัสสารระดับปานกลาง (4 มก./ม³) แต่ไม่มีรายงานการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับปอดในกลุ่มที่รับสัมผัสสารต่ำสุด (1 มก./ม³) ระดับที่เกี่ยวข้องมากที่สุดสำหรับการรับสัมผัสในมนุษย์ที่อาจเป็นไปได้

๑๒ ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

| | |
|---|--|
| ๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ | ผลิตภัณฑ์นี้ไม่จัดว่าเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมอย่างไรก็ตาม มีโอกาสเป็นไปได้ว่าการร่วงหลอกในปริมาณมากหรือการร่วงหลอกปอยครั้งอาจมีผลกระทบที่เป็นอันตรายหรือทำให้เกิดผลเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้ |
| ๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน (persistence) และความสามารถในการย่อยสลาย (degradability) | ไม่มีข้อมูล |
| ๑๒.๓ ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ (bioaccumulative potential) | ไม่มีข้อมูล |
| ๑๒.๔ การเคลื่อนย้ายในดิน (mobility in soil) | ไม่มีข้อมูล |
| ๑๒.๕ ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ (other adverse effects) | ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้มีการทดสอบผลกระทบต่อระบบนิเวศ |

๑๓ ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)

| | |
|--------------------|---|
| ค่าแนะนำในการกำจัด | แยกกำจัดทิ้งโดยสอดคล้องตามกฎระเบียบของประเทศไทย รัฐ และของท้องถิ่น ห้ามทำลายตลับหมึกให้เป็นชิ้นเล็กน้อย ยกเว้นว่ามีมาตรการป้องกันการระเบิดของฝุ่นงา Do not put toner container into fire; heated toner may cause severe burns. ห้ามน้ำเข้าເຫຼັກພາຍຍະອຍ່າຮະບາຍສານື່ງໃນທ່ອຮະບາຍນ້ຳ/ທ່ອນ້າ |
|--------------------|---|

โปรแกรม Planet Partners (เครื่องหมายการค้า) ของ HP ให้บริการโปรแกรมการรีไซเคิลที่ทำให้สามารถรีไซเคิลสัดส่วนสีเพิ่มเติมและค้นหาครัวว่ามีบริการนี้ให้บริการในพื้นที่ของคุณหรือไม่ กรุณาเข้าไปที่ <http://www.hp.com/recycle>

| | |
|---|-------------|
| กฎระเบียบว่าด้วยการกำจัดในท้องถิ่นของเสียจากภาค/ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้ | ไม่มีข้อมูล |
| บรรจุภัณฑ์ที่ป่นเปื้อน | ไม่มีข้อมูล |

๑๔ ข้อมูลการขนส่ง (Transport information)

DOT

ไม่อุ่นภายนอกตัวการควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย

IATA

ไม่อุ่นภายนอกตัวการควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย

IMDG

ไม่อุ่นภายนอกตัวการควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย

ADR

ไม่อุ่นภายนอกตัวการควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย

ข้อมูลอื่น ๆ

ไม่ใช้สินค้าอันตรายตาม DOT, IATA, ADR, IMDG, หรือ RID

๑๕ ข้อมูลด้านกฎหมาย (Regulatory information)

ให้ระบุกฎระเบียบทางด้านความปลอดภัย สุขภาพ และสิ่งแวดล้อม เป็นการเฉพาะกับผลิตภัณฑ์นี้

สารอันตรายในสถานที่ทำงาน (ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง : แบบรายชื่อสารเคมีอันตราย ราชกิจจานุเบนกษา เล่น ๑๓๐ ตอน ๑๙๔ ออกเมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ (2013))

ไม่อุ่นภายนอกตัวการ

ประเทศไทย วัตถุระเบิดและสารที่ใช้ผลิตวัตถุระเบิด (ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง : กำหนดชนิดยุทธภัณฑ์ที่ต้องขออนุญาตน้ำเข้า)

ไม่อุ่นภายนอกตัวการควบคุม

ประเทศไทยวัตถุอันตรายที่ต้องแจ้ง (ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องการให้แจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิตผู้นำเข้าผู้ส่งออกหรือผู้มีในครอบครอง ซึ่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. ๒๕๔๗)

ไม่อุ่นภายนอกตัวการควบคุม

กฎระเบียบนานาชาติ

สารที่เป็นสารเคมีทั้งหมดในผลิตภัณฑ์ HP

นี้มีการแจ้งให้ทราบหรือได้รับการยกเว้นจากการแจ้งให้ทราบภายนอกตัวการ สำหรับสารเคมีในประเทศไทย ดังต่อไปนี้: สารรักษาเมริกา (TSCA) สารพาพยูโรป (EINECS/ELINCS) สวิตเซอร์แลนด์ แคนาดา (DSL/NDSL) ออสเตรเลีย ญี่ปุ่น ฟิลิปปินส์ เกาหลีใต้ นิวซีแลนด์ และจีน

ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Other information)

วันที่ออกให้

13-กรกฎาคม-2018

วันปรับปรุงแก้ไข

17-ตุลาคม-2020

หมายเลข เวอร์ชัน

03

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ได้ถูกจัดทำขึ้นสำหรับลูกค้าของ HP โดยไม่มีค่าบริการ ข้อมูลเป็นที่รู้จักกันมากที่สุดในปัจจุบันของ HP ในช่วงเวลาของการเตรียมเอกสารนี้และเชื่อว่าจะมีความถูกต้อง ไม่ควรถือว่าเป็นการประกันคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์ตามที่ได้อธิบายไว้หรือตามความเหมาะสมส่วนที่ต้องการใช้งานเฉพาะด้าน เอกสารฉบับนี้ได้ถูกจัดทำขึ้นตามความต้องการของผู้อ่านที่ระบุไว้ในมาตรา 1 ตามข้างต้น และอาจไม่สอดคล้องตอบต่อข้อกำหนดทางกฎหมายในประเทศไทย

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้เป็นเอกสารให้ข้อมูลเกี่ยวกับหมึกพิมพ์ (โทนเนอร์) ของ HP ที่มาพร้อมกับอุปกรณ์ใช้ลิ้นเปลี่ยน (โทนเนอร์) หมึกพิมพ์ของแท้ของ HP

ถ้าเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของราคากลางสำหรับลักษณะของหมึกที่มาพร้อมกับตัวอักษรฟิล์ม ตัวอักษรฟิล์มจะถูกนำกลับมาใช้ใหม่ หรือตัวอักษรฟิล์มที่ทำงานเข้ากันได้ หรือตัวอักษรฟิล์มของแท้ใน HP ที่ไม่ใช่ของ HP

โปรดทราบว่าข้อมูลที่มีอยู่ในเอกสารนี้ไม่ได้เป็นข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เหล่านั้น

และข้อมูลด้านความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ที่คุณซื้อจะมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญจากข้อมูลที่มีในเอกสารนี้ โปรดติดต่อผู้ขายตัวอักษรฟิล์ม ตัวอักษรฟิล์มจะถูกนำกลับมาใช้ใหม่

หรือตัวอักษรฟิล์มที่ทำงานเข้ากันได้ หรือตัวอักษรฟิล์มของแท้ใน HP ที่ไม่ใช่ของ HP ไม่ยอมรับตัวอักษรฟิล์ม ตัวอักษรฟิล์มจะถูกนำกลับมาใช้ใหม่

หรือตัวอักษรฟิล์มที่ทำงานเข้ากันได้ในโปรแกรมการใช้เคลื่อนไหว

คำอธิบายอักษรย่อ

| | |
|--|--|
| ACGIH | องค์กรนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งประเทศไทย |
| CAS | บริการสาระสังเขปทางเคมี |
| CERCLA | กฎหมายว่าด้วยความรับผิด การชดเชย และความรับผิดชอบทางสิ่งแวดล้อมอย่างครอบคลุม |
| 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 TLCP: <ค่า> | ขั้นตอนการซะล้างคุณลักษณะความเป็นพิษ |
| TLV | ค่าจำกัดความท้นทาน |
| TSCA | กฎหมายควบคุมสารพิษ |
| VOC (สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย) ระหว่างง่าย) | สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย |