



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

1.1 ชื่อผลิตภัณฑ์ใน GHS	TestATNseries
1.2 การบ่งชี้ด้วยวิธีการอื่น ชื่อสามัญ, ชื่อพ้อง	HP FB210 Black Scitex Ink
1.3 คำแนะนำและข้อจำกัดว่าด้วยการใช้สารหรือของผสม ข้อแนะนำในการใช้	การพิมพ์แบบอิงค์เจ็ต
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 (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	ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อกลืนกิน	กลุ่ม 5
	ความเป็นพิษเฉียบพลันเมื่อสัมผัสผิวหนัง	กลุ่ม 5
	การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง	กลุ่ม 2
	การทำลายดวงตารุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	กลุ่ม 2A
	การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง	กลุ่ม 1
	ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ (ภาวะเจริญพันธุ์, ทารกในครรภ์)	กลุ่ม 1B
	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	ความระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ ประเภทที่ 3
	ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ	กลุ่ม 1
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ, ความเป็นอันตรายในระยะยาว	กลุ่ม 2

2.2 องค์ประกอบของฉลากใน GHS สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ เป็นอันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน อาจเป็นอันตราย เมื่อสัมผัสผิวหนัง ก่อให้เกิดการระคายเคืองที่ร้ายแรงต่อผิวหนัง ก่อให้เกิดการระคายเคืองที่ร้ายแรงต่อดวงตา อาจก่อให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง อาจทำลายความสามารถในการเจริญพันธุ์ อาจเป็นอันตรายต่อทารกในครรภ์ อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ ทำอันตรายต่ออวัยวะ (ตับ , ระบบหายใจ) เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน

มีคำแนะนำพิเศษก่อนการใช้ ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด มีคำแนะนำพิเศษก่อนการใช้ ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด ห้ามหายใจเอาฝุ่น/ละอองลอย/ไอระเหย/ละอองเหลว/ก๊าซ/ฟุ้ง ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี ล้างมือให้สะอาดภายหลังจากการใช้สาร หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม ห้ามหายใจเอาละอองเหลวหรือไอระเหยเข้าสู่ร่างกาย ล้างให้ทั่ว หลังจากใช้สารนี้ ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์ ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี เสื้อผ้าที่ปนเปื้อน ไม่ควรนำออกไปจากสถานที่ทำงาน หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/แว่นตานิรภัย/หน้ากากป้องกัน สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/แว่นตานิรภัย/หน้ากากป้องกัน ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์

การจัดการ

หากได้รับสารหรือมีความกังวลใจ: ให้ไปพบ/ขอคำแนะนำจากแพทย์ หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างผิวหนังด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก หากเข้าตา: ใช้น้ำล้างด้วยความระมัดระวังเป็นเวลานานหลายนาที ถ้าใส่คอนแทคเลนส์ให้ถอดออกหากสามารถทำได้ ล้างต่อไป หากหายใจเข้าไป: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่อากาศบริสุทธิ์ และให้นอนพักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยน้ำปริมาณมาก ถ้าอาการระคายเคืองที่ดวงตายังคงอยู่ ไปพบแพทย์ หากสุดคม : เคลื่อนย้ายบุคคลไปยังสถานที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์และดูแลให้อยู่ในท่าที่หายใจได้สะดวก หากเข้าดวงตา; ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ถ้าใส่คอนแทคเลนส์ให้ถอดออกมา (เมื่อพบและทำได้ง่าย) และให้ล้างตาต่อไป หากสัมผัสหรือกังวล: ให้ไปพบแพทย์เพื่อขอคำแนะนำ กรุณาโทรศัพท์ติดต่อศูนย์ควบคุมสารพิษ/แพทย์หากท่านรู้สึกไม่สบาย หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นแดงเกิดขึ้น: รับคำแนะนำจากแพทย์/พบแพทย์ ถ้าอาการระคายเคืองที่ดวงตายังคงอยู่ ไปพบแพทย์ ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ รวบรวมสิ่งที่หกเปื้อน หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นแดงเกิดขึ้น: รับคำแนะนำจากแพทย์/พบแพทย์ โทรหาศูนย์รักษาพิษ/หมอ/แพทย์ หากรู้สึกไม่สบาย รวบรวมสิ่งที่หกเปื้อน ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและซักให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้ใหม่

การจัดเก็บ

เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บลิศสารเคมีในที่ปลอดภัย เก็บลิศสารเคมีในที่ปลอดภัย เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น

การกำจัด

กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุตามระเบียบภายในท้องถิ่น/ภาค/ประเทศ/ระหว่างประเทศที่กำหนด

2.3 ความเป็นอันตรายอื่นๆ ซึ่งไม่ทำให้มีการจำแนกประเภทตามเกณฑ์ GHS

เส้นทางที่เป็นไปได้ของการได้รับสารนี้ คือ การสัมผัสทางผิวหนังและดวงตา การกลืนกินทางปาก และการสูดดมเข้าไป

คาร์บอนแบล็คได้รับการจำแนกประเภทตามข้อกำหนดของ IARC เป็นสารก่อมะเร็งกลุ่ม 2B (สารที่มีความเป็นไปได้ว่าก่อให้เกิดโรคมะเร็งในมนุษย์) คาร์บอนแบล็คในสารจัดเตรียมนี้ เนื่องจากมีรูปแบบที่ไม่แตกตัว ไม่จัดอยู่ในกลุ่มความเสี่ยงของสารก่อมะเร็งกลุ่มนี้ ไม่มีส่วนผสมอื่นใดในสารจัดเตรียมนี้ถูกจำแนกประเภทเป็นสารก่อมะเร็งตามข้อกำหนดของ ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP หรือ OSHA

ข้อมูลเสริม ไม่มี

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.2 สารผสม

ชื่อทางเคมี	ชื่อทางสามัญและชื่อฟอง	หมายเลข CAS และตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะอื่น ๆ	ค่าความเข้มข้นหรือช่วงความเข้มข้น
ความลับการค้า*		ยาขึ้นทะเบียน*	<25
อะคริลิก แอซิด เอสเตอร์*		ยาขึ้นทะเบียน*	<20
Acrylate ester 3*		ยาขึ้นทะเบียน*	<15
กลีเซอรอล, โพรพอกซีเลตเตด, เอสเตอร์ และกรดอะคริลิก*		ยาขึ้นทะเบียน*	<15
กรดอะคริลิก , Monoalkyl Ester*		ยาขึ้นทะเบียน*	<10

ชื่อทางเคมี	ชื่อทางสามัญและชื่อพ้อง	หมายเลข CAS และตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะอื่น ๆ	ค่าความเข้มข้นหรือช่วงความเข้มข้น
Carbon Black Test		สารผสม	<7.5
ไดฟีนิล (2,4,6-ไตรเมทิลเบนโซอิล)-ฟอสฟีน*		ยาขึ้นทะเบียน*	<5
Vinylcaprolactam*		ยาขึ้นทะเบียน*	<5
Substituted Phosphine Oxide*		ยาขึ้นทะเบียน*	<1
ไวนิลเอสเทอร์เรซิน	กรดโพฟิออนิก , 2-methyl-3,3'-(phenylphosphinylidene)di- , diallyl ester		<1
1-บิวทานอล		71-36-3	<0.1
4-Methoxyphenol		150-76-5	<0.1
สารปรับความเสถียรที่เป็นกรรมสิทธิ์ Genorad 16		ยาขึ้นทะเบียน	<0.1
ออกทิล เดซิล อะคริเลต		ยาขึ้นทะเบียน	<0.1

4. มาตรการปฐมพยาบาล

4.1 รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาล

การหายใจเข้าไป	ให้ออกไปสู่อากาศสดชื่น หากอาการไม่ทุเลา ให้ไปพบแพทย์
การสัมผัสผิวหนัง	ล้างบริเวณที่ได้รับผลกระทบอย่างทั่วถึงด้วยน้ำผสมน้ำสบู่อ่อน หากการระคายเคืองไม่ทุเลา ให้ไปพบแพทย์
การสัมผัสดวงตา	ห้ามขยี้ตา ให้ล้างทำความสะอาดทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก น้ำอุ่น (แรงดันต่ำ) เป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาทีหรือจนกว่าอนุภาคจะถูกล้างออกไปหมด หากการระคายเคืองไม่ทุเลา ให้ไปพบแพทย์
การกลืนกิน	หากกลืนกินเข้าไป ให้นำไปพบแพทย์ทันที -- ห้ามทำให้อาเจียน

4.2
อาการผิดปกติ/ผลกระทบที่สำคัญที่สุดที่สามารถเกิดขึ้นเฉียบพลันและไม่เฉียบพลัน

4.3
การระบุเกี่ยวกับการดูแลทางการแพทย์ในทันทีทันใดและการบำบัดรักษาเฉพาะด้านที่สำคัญซึ่งควรดำเนินการ

5. มาตรการการพดงยพเลลลล

5.1 สารดับเพลิงที่ไม่อนุญาตและสารดับเพลิงที่เหมาะสม

โฟมดับเพลิง	ผงเคมีแห้ง ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) การใช้น้ำอาจไม่มีประสิทธิผล
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	การใช้น้ำอาจไม่มีประสิทธิผล ห้ามใช้ลำน้ำที่แรงเนื่องจากอาจทำให้ไฟกระจายและขยายตัว

5.2
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

5.3
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับเจ้าหน้าที่ดับเพลิง

อุปกรณ์ดับเพลิง/คำแนะนำ หลีกเลี่ยงไม่ให้มีของเหลวไหลไปสู่ท่อระบายน้ำฝนและร่องน้ำซึ่งนำทางไปสู่แหล่งน้ำ

6. มาตรการการจัดการเมื่อมีการรั่วไหล

6.1 ข้อควรระวังส่วนบุคคล
อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันร่างกายที่เหมาะสม ห้ามจับหรือเดินผ่านสารที่เป็นอันตราย

6.2 ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม
อย่าให้ผลิตภัณฑ์เข้าไปในระบบระบายน้ำ ห้ามล้างลงในแหล่งน้ำผิวดิน หรือระบบระบายน้ำเสีย

6.3	ไม่มีอยู่
วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด	
ประเด็นอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการรั่วหกและการรั่วไหล	ชুবด้วยสารดูดซับเนื้อเยื่อ ค่อย ๆ ดูดหรือกวาดวัสดุลงในถุงหรือภาชนะที่ปิดสนิทได้อื่น ๆ

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษา

7.1	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง ตา และเสื้อผ้า
ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการจับต้องเคลื่อนย้าย การใช้งาน และการจัดเก็บ	
7.2 สภาพการจัดเก็บที่ปลอดภัย ซึ่งรวมทั้งสารที่เข้ากันไม่ได้ชนิดต่าง ๆ	เก็บรักษาให้ห่างจากความร้อนหรือความเย็นมากเกินไป ห้ามเก็บในที่ที่มีแสงแดด อย่ำจัดการหรือจัดเก็บในสถานที่ที่ใกล้เปลวไฟ ความร้อนหรือแหล่งกำเนิดประกายไฟ แนะนำให้ใช้ภาชนะบรรจุที่ทำจากโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (HDPE) แบบทึบแสงสำหรับการขนส่งและการจัดเก็บ

8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1 พารามิเตอร์ในการควบคุม

ค่าขีดจำกัดที่ยอมรับสำหรับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

ค่าขีดจำกัดสูงสุดที่สัมผัสได้ตามเกณฑ์ของสมาคม ACGIH แห่งสหรัฐฯ

ส่วนประกอบ	ชนิด	ปริมาณ
1-บิวทานอล (CAS 71-36-3)	TWA	20 ppm
4-Methoxyphenol (CAS 150-76-5)	TWA	5 mg/m3

ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ ไม่มีค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสทางชีวภาพที่ระบุไว้สำหรับส่วนประกอบ

แนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการรับสัมผัส ไม่ได้กำหนดขีดจำกัดความเสี่ยงของผลิตภัณฑ์นี้ไว้

8.2 มาตรการควบคุมด้านวิศวกรรมที่เหมาะสม อาจต้องจัดให้มีระบบระบายอากาศเพิ่มเติมหรือช่องระบายอากาศเสียในสถานที่เพื่อรักษาการไหลเวียนของอากาศให้ต่ำกว่าขีดจำกัดความเสี่ยง

8.3 มาตรการป้องกันภัยส่วนบุคคล การป้องกัน ดวงตา/หน้า

สวมใส่แว่นตานิรภัย แว่นป้องกันสารเคมี (หากมีความเป็นไปได้ของการสาดกระเซ็น) แนะนำให้มึนน้ำพุตาและฝักบัว

การป้องกันผิวหนัง การป้องกันมือ

สวมถุงมือป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม ถุงมือที่แนะนำ: ถุงมือไนไตร ที่ความหนาอย่างน้อย 6 มิลลิเมตร

อื่น ๆ

ใส่เสื้อกันสารเคมีที่เหมาะสม

การป้องกันทางการหายใจ

จัดให้มีการระบายอากาศให้เพียงพอ ในกรณีนี้ระบบระบายอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจที่เหมาะสม

อันตรายด้านความร้อน

ไม่มีอยู่

การพิจารณาด้านสุขอนามัยทั่วไป

จัดการตามหลักปฏิบัติด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัยที่ดี อย่ำให้วัสดุนี้เข้าดวงตา สัมผัสผิวหนัง หรือบนเสื้อผ้าของคุณ ห้ามกินอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์ ล้างมือก่อนหยุดพักและทันทีที่เสร็จสิ้นจากการใช้ผลิตภัณฑ์ ชักเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำมาสวม ห้ามนำเข้าใกล้อาหารและเครื่องดื่ม

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
รูปแบบทางเคมี	ของเหลว
สี	สีด้า
9.2 กลิ่น	คุณสมบัติ
9.3 ระดับค่าขีดจำกัดของกลิ่น	ไม่มีอยู่
9.4 ความเป็นกรดต่าง (pH)	ไม่มีอยู่
9.5 จุดหลอมเหลว/จุดเยือกแข็ง	ไม่มีอยู่
9.6 จุดเริ่มเดือดและช่วงการเดือด	ไม่มีอยู่
9.7 จุดวาบไฟ	> 100.0 ๑C (> 212.0 ๑F) โคลส คัพ มาตรฐานการปกป้องสิ่งแวดล้อม (EPA) วิธีการ 1020
9.8 อัตราการระเหย	ไม่มีอยู่
9.9 ความไวไฟ (ของแข็ง ก๊าซ)	ไม่มีอยู่

9.10 ขีดจำกัดสูงสุด/ต่ำสุดสำหรับความไวไฟหรือการระเบิด

ขีดจำกัดของการวาบไป -ต่ำสุด (เปอร์เซ็นต์)	ไม่มีอยู่
ขีดจำกัดของการวาบไป -สูงสุด (เปอร์เซ็นต์)	ไม่มีอยู่
ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการระเบิด (เปอร์เซ็นต์)	ไม่มีอยู่
ค่าขีดจำกัดสูงสุดของการระเบิด (เปอร์เซ็นต์)	ไม่มีอยู่

9.11 ความดันไอระเหย ไม่มีอยู่

9.12 ความหนาแน่นไอระเหย ไม่มีอยู่

9.14 ความสามารถในการละลายได้
ความสามารถในการละลาย (น้ำ) ไม่มีอยู่

9.15 สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วน:
n-ออกทานอล/น้ำ ไม่มีอยู่

9.16 อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง ไม่มีอยู่

9.17 ไม่มีอยู่

9.18 ความหนืด ไม่มีอยู่

ข้อมูลอื่น ๆ

VOC (สารประกอบอินทรีย์ระเหย)	< 95 กรัม/ลิตร วิธีการ 24/ASTM D5409-93
------------------------------	-----------------------------------------

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

10.1 ความไวปฏิกิริยา ไม่มีอยู่

10.2 ความเสถียรทางเคมี เสถียรภายใต้เงื่อนไขการจัดเก็บปกติ

10.3 สามารถเกิดกระบวนการโพลีเมอร์ไรเซชันที่อันตรายกับเนื้อสารตัวบ่มยั้งที่ลดลง
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย

10.4 สภาวะที่ต้องหลีกเลี่ยง การสัมผัสกับแสงอาทิตย์

10.5 สารที่เข้ากันไม่ได้ ไม่เข้ากันกับสารที่เป็นด่างและสารออกซิไดซ์เข้มข้น โลหะอัลคาไล

10.6 เมื่อสลายตัว ผลิตภัณฑ์นี้อาจก่อให้เกิดแก๊สไนโตรเจนออกไซด์, คาร์บอนมอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์ และ/หรือไฮโดรคาร์บอนที่มีน้ำหนักโมเลกุลต่ำ

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1 ข้อมูลเกี่ยวกับวิถีทางรับสัมผัสที่น่าจะเกิดขึ้น

การหายใจเข้าไป	ไม่มีอยู่
การสัมผัสผิวหนัง	ไม่มีอยู่
การสัมผัสดวงตา	ไม่มีอยู่
การกลืนกิน	ไม่มีอยู่

11.2 ไม่มีอยู่

อาการผิดปกติที่เกี่ยวข้องกับคุณลักษณะทางกายภาพ ทางเคมี และทางพิษวิทยา

11.3 ไม่มีอยู่

ผลกระทบที่เกิดขึ้นภายหลังและในทันทีรวมทั้งผลกระทบเรื้อรังจากการรับสัมผัสในระยะสั้นและระยะยาว

11.4 ตัวเลขค่าความเป็นพิษ

ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่าไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน อาจเป็นอันตราย เมื่อสัมผัสผิวหนัง

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง ก่อให้เกิดการระคายเคืองที่ร้ายแรงต่อผิวหนัง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและภาวะร้ายแรงต่อดวงตา
ระคายเคืองต่อดวงตา

ทำให้เกิดการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจและผิวหนัง

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอากาศ ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่า ไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท
แพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอากาศ อาจก่อให้เกิดการแพ้เมื่อสัมผัสถูกผิวหนัง
แพ้ต่อระบบผิวหนัง

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่า ไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

การก่อมะเร็ง ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่า ไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

คาร์บอนแบล็คเป็นสารก่อมะเร็งตามข้อกำหนดของ IARC (มีความเป็นไปได้ของการเป็นสารก่อมะเร็งในมนุษย์ กลุ่ม 2B) และตามข้อกำหนดแห่งรัฐแคลิฟอร์เนียภายใต้กฎข้อบังคับ Proposition 65 ในการประเมินผลคาร์บอนแบล็คเหล่านั้น ทั้งสองหน่วยงานได้ระบุการสัมผัสกับคาร์บอนแบล็ค ในการประเมินผลของทั้งสองหน่วยงานไม่ได้เกิดขึ้นเมื่อคาร์บอนแบล็คยังอยู่ในรูปแบบที่ไม่แตกตัวภายในกลุ่มเนื้อผลิตภัณฑ์ โดยเฉพาะในยาง หมึก หรือสี คาร์บอนแบล็คมีอยู่ในรูปแบบที่ไม่แตกตัวในสูตรจัดเตรียมสารนี้เท่านั้น

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ อาจมีผลเสียต่อภาวะเจริญพันธุ์ อาจมีผลเสียต่อเด็กที่ยังไม่คลอด

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเจาะจง จากการรับสัมผัสครั้งเดียว อาจทำให้ระคายเคืองทางเดินหายใจได้

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเจาะจง จากการรับสัมผัสซ้ำ ทำอันตรายต่ออวัยวะ (ตับ , ระบบหายใจ) เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ

ความเป็นอันตรายจากการสูดดม ข้อมูลที่มีอยู่แสดงว่า ไม่มีคุณสมบัติตามเกณฑ์การจำแนกประเภท

ข้อมูลอื่น ๆ ไม่มีข้อมูลด้านความเป็นพิษที่สมบูรณ์สำหรับสูตรผสมเฉพาะนี้

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1 ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสมด้านความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ความเป็นพิษต่อน้ำ มีความเป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ และอาจส่งผลเสียในระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ
ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้มีการทดสอบผลกระทบต่อระบบนิเวศ

12.2 ไม่มีอยู่

ความคงอยู่นานและความสามารถในการย่อยสลาย

12.3 ไม่มีอยู่

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

สัมประสิทธิ์การแบ่งส่วนในชั้นออกทานอล/น้ำ ค่า log Kow

1-บิวทานอล	0.88
4-Methoxyphenol	1.58

12.4 สภาพที่เคลื่อนที่ได้ในดิน ไม่มีอยู่

12.5 ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ ไม่มีอยู่

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

คำแนะนำในการกำจัด

อย่าแยกกำจัดพร้อมกับขยะในสำนักงานทั่วไป
อย่าระบายสารนี้ลงในท่อระบายน้ำ/ท่อน้ำ
แยกกำจัดขยะของวัสดุนี้โดยสอดคล้องตามข้อกำหนดของท้องถิ่น รัฐ ประเทศ
และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของภูมิภาค
ตรวจสอบว่าได้เก็บรวบรวมและแยกกำจัดกับผู้ให้บริการกำจัดขยะที่มีใบอนุญาตที่เหมาะสม

กฎระเบียบในการกำจัดท้องถิ่น ไม่มีอยู่

ของเสียจากสารตกค้าง / ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้ ไม่มีอยู่

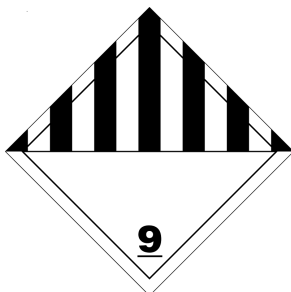
บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน ไม่มีอยู่

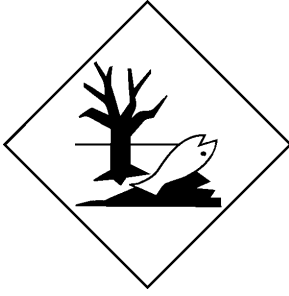
14. ข้อมูลการขนส่ง

DOT

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย

DOT Supplemental Information	การจำแนกประเภทตามข้อกำหนด DOT มีผลใช้เฉพาะกับการขนส่งสินค้าภายในสหรัฐอเมริกาและเปอร์โตริโกเท่านั้น
IATA	
UN number	UN3082
UN proper shipping name	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Environmental hazards	Yes
Special precautions for user	Not available.
IATA Supplemental Information	เมื่อบรรจุภัณฑ์ภายในของสินค้ามีขนาดน้อยกว่า 5 ลิตร อาจใช้ข้อกำหนดพิเศษ A197
IMDG	
UN number	UN3082
UN proper shipping name	Environmentally Hazardous Substance, Liquid, N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative), MARINE POLLUTANT
Transport hazard class(es)	
Class	9
Subsidiary risk	-
Packing group	III
Transport hazard class(es)	
Marine pollutant	Yes
EmS	F-A, S-F
Special precautions for user	Not available.
IMDG Supplemental Information	เมื่อบรรจุภัณฑ์ของสินค้ามีขนาดน้อยกว่า 5 ลิตร อาจใช้ IMDG 2.10.2.7
ADR	
หมายเลขสหประชาชาติ	UN3082
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ	สารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม , ของเหลว , N.O.S. (Acrylates, Propiophenone derivative)
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง	
ประเภท	9
องค์ประกอบของความเสียหาย	-
เลขระบุอันตราย (ADR)	ไม่มีอยู่
รหัสข้อจำกัดการขนส่งผ่านอุโมงค์	ไม่มีอยู่
กลุ่มการบรรจุ	III
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ใช่
ข้อควรระวังพิเศษที่ผู้ใช้จำเป็นต้องตระหนักหรือจำเป็นต้องปฏิบัติตาม	ไม่มีอยู่
ADR Supplemental Information	เมื่อบรรจุภัณฑ์ของสินค้ามีขนาดน้อยกว่า 5 ลิตร อาจใช้ ADR 375
ADR; IATA; IMDG	





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 รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสาร

วันที่ประกาศ

03-มีนาคม-2018

ฉบับที่

01

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ได้ถูกจัดทำขึ้นสำหรับลูกค้าของ HP โดยไม่มีค่าบริการ

ข้อมูลเป็นที่รู้จักกันมากที่สุดในปัจจุบันของ HP

ในช่วงเวลาของการเตรียมเอกสารนี้และเชื่อว่าจะมีความถูกต้อง

ไม่ควรถือว่าการประกันคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์ตามที่ได้อธิบายไว้หรือตามความเหมาะสมสำหรับการใช้งานเฉพาะด้าน เอกสารฉบับนี้ได้ถูกจัดทำขึ้นตามความต้องการของอำนาจที่ระบุไว้ในมาตรา 1 ตามข้างต้น และอาจไม่สนองตอบต่อข้อกำหนดทางกฎหมายในประเทศอื่นๆ

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)	