เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) และ (สหภาพยุโรป) เลขที่ 453/2010 (ตามที่มีการแก้ไข REACH)

Black toner for colour laser cartridges

บทที่ 1. การระบุสาร/สารผสม/และกิจการ/ของบริษัท

1.1 ตัวระบุผลิตภัณฑ์

ชื่อผลิตภัณฑ์:	Lyreco - HP Color LaserJet CP1215/CP1515 (125A) Black
หมายเลขวัสดุ:	4.563.147

1.2 การระบุการใช้สาร/สารผสมและการแนะนำให้ใช้กับ

สำหรับการใช้งานใน:	สาร/สารผสมนี้คือผงหมึกที่ใช้ในเครื่องพิมพ์และเครื่องถ่ายเอกสารอิเล็กโตรโฟโตกราฟิก

1.3 ซัพพลายเออร์รายละเอียดในเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ซัพพลายเออร์:	บริษัท ลีเรคโก (ประเทศไทย) จำกัด
ที่อยู่:	4345 อาคารภิรัชทาวเวอร์ แอท ไบเทค ชั้นที่ 16 ห้องเลขที่ 1601-1608 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนาใต้ เขตบางนา 10260 กรุงเทพฯ ประเทศไทย
หมายเลขโทรศัพท์:	+662-338-0200
แฟกซ์:	+662-349-6552
อีเมล:	th.orders@lyreco.com
ช่วงเวลาติดต่อ:	8.00 - 18.00 น. จันทร์ - ศุกร์

1.4 หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

ซัพพลายเออร์:	N/A	เวลาติดต่อในกรณีฉุกเฉิน:	8.00 - 18.00 น. จันทร์ - ศุกร์
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน:	+662-338-0200		

* เอกสารนี้จะให้ข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับผงหมึกที่มีอยู่ในตลับหมึกพิมพ์สำหรับการใช้งานในเครื่องพิมพ์เลเซอร์

บทที่ 2. การระบุอันตราย

2.1 การจำแนกประเภทของสารหรือสารผสม

2.2 องค์ประกอบของฉลาก

การติดฉลากตามระบบ CLP/GHS:

รูปสัญลักษณ์แสดงอันตราย:

คำสัญญาณ:	ไม่ระบุ
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:	N/A
ข้อความเพื่อป้องกัน:	ไม่ระบุ
การป้องกัน:	ไม่มี

องค์ประกอบของฉลากมีผลบังคับใช้ตามส่วนที่ 2 ของภาคผนวก II ตามข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1272/2008: ไม่ระบุ

2.3 อันตรายอื่นๆ

ข้อมูลที่ระบุว่าสารหรือสารผสมมีคุณสมบัติตามเกณฑ์ PBT หรือ vPvB ตามภาคผนวก XIII ภายใต้ข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1907/2006 หรือไม่: ไม่มี

ระเบิดฝุ่น:	ไม่จำเป็นต้องใช้
อาการระคายเคืองในช่องทางเดินหายใจ:	สารผสมนี้เหมือนผงอินทรีย์โดยส่วนใหญ่ที่อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดระเบิดฝุ่นได้หากผงฝุ่นฟุ้งกระจายตัว
อาการระคายเคืองผิว:	อาจเกิดอาการระคายเคืองในระบบทางเดินหายใจเล็กน้อยหากสูดดมฝุ่นผงหมึกจำนวนมาก
อาการระคายเคืองตา:	อาจมีอาการระคายเคืองผิวเล็กน้อย

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) และ (สหภาพยุโรป) เลขที่ 453/2010 (ตามที่มีการแก้ไข REACH)

Black toner for colour laser cartridges

บทที่ 3. องค์ประกอบ/ข้อมูลส่วนประกอบ

3.1 สารหรือสารผสม: สารผสม

สารในสารผสม:

ชื่อสาร	หมายเลข CAS	EC เลขที่	น้ำหนัก (%)	ข้อบังคับ REACH (รอการจดทะเบียน/การจดทะเบียน) เลขที่	ดัชนี เลขที่	การจำแนกประเภทตามข้อบังคับ CLP (EC) เลขที่ 1272/2008
Amorphous silica	7631-86-9	231-545-4	0.1-5%			Not classified
Carbon black	1333-86-4	215-609-9	3-10%	05-2114136296-49-0000		Not classified
Styrene acrylate copolymer	(Polymer)	(Polymer)	70-90%			Not classified
Titanium dioxide	13463-67-7	236-675-5	0.1-1%			Not classified
Wax	Confidential	Confidential	5-15%			Not classified

โปรดดูส่วนที่ 16 สำหรับสัญลักษณ์การจัดประเภทข้อความทั้งหมด, R/S-Phrases (ข้อความที่แสดงความเป็นอันตรายหรือความเสี่ยงของสารเคมีหรือเคมีภัณฑ์) และข้อความแสดงความเป็นอันตราย

สารในภาคผนวก XIV ภายใต้ข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1907/2006 (การอนุญาตให้ใช้) หรือรายชื่อผู้สมัครของ SVHC: ไม่มี

สารในภาคผนวก XVII ภายใต้ข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1907/2006 (การจำกัด): ไม่มี

หมายเหตุ :

สารทั้งหมดที่มีหมายเลข CAS ที่ไม่ได้แสดงอยู่ในเอกสารความปลอดภัย SDS ของข้อมูลผลิตภัณฑ์จะไม่ถูกจัดประเภทว่าเป็นอันตรายตามข้อบังคับ (EC) 1272/2008 (CLP) หรือรวมอยู่ในรายการเฝ้าระวังของ SVHC

สารทั้งหมดที่จำกัดการจดทะเบียนการนำเข้าได้สำเร็จจะอยู่ภายใต้การจดทะเบียนที่ระบุไว้ โดยบริษัทที่นำเข้าหรือตัวแทนของยุโรปเท่านั้น

บทที่ 4. มาตรการในการปฐมพยาบาล

4.1.1 คำแนะนำในการปฐมพยาบาลตามการรับสัมผัสที่เกี่ยวข้อง

การสูดดม:	พาออกไปยังสถานที่ที่มีอากาศดี หากเกิดผลกระทบ ให้ขอคำแนะนำจากแพทย์
การสัมผัสถูกดวงตา:	ห้ามขยี้ตา ล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที
การสัมผัสทางผิวหนัง:	ล้างผิวด้วยน้ำจำนวนมาก ใช้สบู่ หากมีอาการระคายเคือง ให้ปรึกษาแพทย์
การกลืนกิน:	บ้วนปากด้วยน้ำจำนวนมาก ดื่มน้ำหลายๆ แก้ว หากมีอาการมากขึ้น ให้ปรึกษาแพทย์

4.1.2 ข้อมูลเพิ่มเติมในการปฐมพยาบาล

ข้อมูลเพิ่มเติมในการปฐมพยาบาล:	อาจทำให้เกิดการระคายเคืองชั่วขณะ

4.2 อาการและผลเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นในภายหลัง

อาการเฉียบพลันจากการรับสัมผัส:	การรับสัมผัสฝุ่นในปริมาณมากเกินไปอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อช่องทางเดินหายใจ
อาการที่เกิดขึ้นในภายหลังจากการรับสัมผัส:	การสูดดมฝุ่นในปริมาณมากเกินไปเป็นเวลานานอาจทำให้เกิดความเสียหายในปอดได้

4.3 ต้องได้รับการรักษาหรืออุปกรณ์ด้านการแพทย์ทันที

จำเป็นต้องให้การรักษาทางด้านการแพทย์ทันที: อาจจำเป็นต้องให้การรักษาทางด้านการแพทย์ทันทีในกรณีที่มักจะไม่เกิดขึ้นบ่อยนัก เช่น เมื่อมีการสูดดม การสัมผัสถูกดวงตาหรือปฏิกิริยาที่ไม่ปกติเนื่องจากการตอบสนองที่ผิดปกติของร่างกายอย่างไม่สามารถอธิบายสาเหตุได้ของบุคคลนั้น

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) และ (สหภาพยุโรป) เลขที่ 453/2010 (ตามที่มีการแก้ไข REACH)

Black toner for colour laser cartridges

บทที่ 5. มาตรการในการดับเพลิง

5.1 สารดับเพลิง

สารดับเพลิงที่แนะนำ:	น้ำ สารเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์หรือถังดับเพลิงชนิดโฟม
สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:	N/A

5.2 อันตรายเป็นพิเศษที่เกิดจากสาร/สารผสม

ระเบิดฝุ่น:	สารผสมนี้เหมือนสารอินทรีย์ส่วนใหญ่ในรูปแบบผงที่สามารถทำให้เกิดระเบิดฝุ่นได้เมื่อมีปริมาณที่สูงมาก (มากกว่าผงหมึกในตลับหมึกอย่างมาก) และเป็นผงเมื่อมีการจุดไฟ
การเผาไหม้ที่เป็นอันตราย:	คาร์บอนมอนอกไซด์และคาร์บอนไดออกไซด์

5.3 คำแนะนำสำหรับพนักงานดับเพลิง

พนักงานดับเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกัน เช่น ถุงมือแว่นตา รองเท้าบู๊ทและหน้ากากช่วยหายใจตามที่จำเป็น ห้ามสูดควันเข้าไป คอยทำให้ภาชนะบรรจุเย็นอยู่เสมอด้วยการฉีดพ่นน้ำหากเกิดเพลิงไหม้

บทที่ 6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดอุบัติเหตุรั่วไหล

6.1 ข้อควรระวังสำหรับบุคคล การใช้อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนในกรณีฉุกเฉิน

6.1.1 ข้อควรระวังสำหรับเจ้าหน้าที่นอกหน่วยฉุกเฉิน

ลดการปล่อยฝุ่นละออง ห้ามใช้เครื่องดูดฝุ่นเว้นแต่มอเตอร์จะวัดอัตราความหนาแน่นของฝุ่นได้

6.1.2 ข้อมูลเพิ่มเติมในการปฐมพยาบาล

หลีกเลี่ยงการสูดหายใจเอาฝุ่นเข้าไป
เอาเชื้อปะทุไฟออกไป

6.1.3 การป้องกันภัยส่วนบุคคล

สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามที่อธิบายไว้ในส่วนที่ 8

6.2 ข้อควรระวังในการรักษาสิ่งแวดล้อม

ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับ: เก็บผลิตภัณฑ์ให้พ้นจากท่อน้ำทิ้งและทางน้ำ

6.3 วิธีการและสารที่ใช้สำหรับการควบคุมและการทำความสะอาด

ขั้นตอนการทำความสะอาดสารที่หกหรือรั่วซึม:	หลังจากที่มีการฉีดพ่นน้ำบางๆ เพื่อป้องกันการเกิดฝุ่นแล้ว ควรกวาดน้ำที่หกขึ้นหรือเช็ดทำความสะอาด จากนั้น ให้ล้างสารตกค้างออกด้วยสบู่และน้ำเย็น หากไม่สามารถขัดถูพื้นด้วยน้ำได้ ให้ปิดพื้นไว้ด้วยแผ่นกระดาษที่เหมาะสม ควรใช้แผ่นกระดาษเหล่านี้ห่อสารที่หกแล้วนำไปทิ้งในภาชนะกำจัดที่เหมาะสม อาจซักผ้าหรือซักแห้งก็ได้ หลังจากเช็ดเศษผงหมึกออกแล้ว โดยต้องไม่ใช้ความร้อนเพื่อไม่ให้เกิดรอยด่างถาวรบนเนื้อผ้า

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) และ (สหภาพยุโรป) เลขที่ 453/2010 (ตามที่มีการแก้ไข REACH)

Black toner for colour laser cartridges

บทที่ 7. การจัดการและการจัดเก็บ

7.1 ข้อควรระวังเพื่อการจัดการที่ปลอดภัย

ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก
เก็บไว้ให้ห่างจากแหล่งเชื้อประทุ หลีกเลี่ยงการก่อตัวของฝุ่น ใช้ในพื้นที่ที่มีอากาศถ่ายเทอย่างเพียงพอ ไม่สูดฝุ่นเข้าไป ไม่ให้สัมผัสกับดวงตาหรือผิวหนัง สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลตามที่แนะนำไว้ในส่วนที่ 8
เก็บไว้ให้ห่างจากบริเวณที่มีสภาพอากาศร้อนจัดและสิ่งที่ติดไฟได้ เช่น เชื้อประทุไฟและเปลวไฟ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ทุกชนิดมีการต่อสายดินก่อนที่จะเริ่มต้นการทำงาน ห้ามใช้ร่วมกับสารออกซิไดซ์ที่รุนแรง
ซึ่งอาจออกซิไดซ์สารอินทรีย์อย่างแรงในสารผสมนี้และทำให้เกิดเพลิงไหม้ร้ายแรงได้ หลีกเลี่ยงการทำสารหก ห้ามเททิ้งในท่อระบายน้ำ ห้ามรับประทานอาหาร ดื่ม หรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้ ล้างมือหลังจากใช้ผลิตภัณฑ์นี้
ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและอุปกรณ์ป้องกันออกก่อนที่จะเข้าสู่พื้นที่รับประทานอาหาร

7.2 สภาวะการจัดเก็บอย่างปลอดภัย

ควรเก็บให้พ้นมือเด็ก
เก็บภาชนะบรรจุให้ปิดสนิทและเก็บไว้ในที่แห้งที่ระบายอากาศได้ดีในอุณหภูมิห้อง
หลีกเลี่ยงบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 1000 องศาฟาเรนไฮต์/320 องศาเซลเซียส
ห้ามเก็บไว้กับสารออกซิไดเซอร์ที่รุนแรง
หลีกเลี่ยงสารบรรจุภัณฑ์ที่มีพลาสติไซเซอร์ ซึ่งอาจจะอ่อนตัวลงหากสัมผัสกับผลิตภัณฑ์โดยตรง

7.3 การใช้งานในขั้นสุดท้ายอย่างเฉพาะเจาะจง

ไม่ระบุ

บทที่ 8. การควบคุมการรับสัมผัส / การปกป้องบุคคล

8.1 พารามิเตอร์การควบคุม

ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสในการปฏิบัติงาน

ชื่อสาร	หมายเลข CAS	ค่าขีดจำกัด - 8 ชั่วโมง		ค่าขีดจำกัด - ระยะสั้นๆ		ค่าขีดจำกัดทางชีววิทยา
		ppm	มก./ลูกบาศก์เมตร	ppm	มก./ลูกบาศก์เมตร	
Carbon black	1333-86-4		3.5		7	
Titanium dioxide	13463-67-7		10 (U)			

8.2 การควบคุมการรับสัมผัส

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ควรมีการระบายอากาศที่ดีโดยทั่วไปอย่างเพียงพอสำหรับสภาวะการใช้งานตามปกติ

มาตรการการป้องกันส่วนบุคคล เช่น อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล:

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ:
การใช้เครื่องช่วยหายใจอย่างไม่เหมาะสมก็อาจเป็นอันตรายได้ ขอรับคำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญก่อนการเลือกและการใช้เครื่องช่วยหายใจ ปฏิบัติตามข้อบังคับ OSHA เกี่ยวกับเครื่องช่วยหายใจ (29 CFR 1910.134 และ 1910.137) และหากจำเป็นให้สวมใส่เครื่องช่วยหายใจที่ได้รับการรับรองจากสถาบัน NIOSH เลือกเครื่องช่วยหายใจตามความเหมาะสมเพื่อให้การปกป้องการทำงานของพนักงานอย่างเพียงพอตามสภาวะในการทำงาน
ระดับของการปนเปื้อนในอากาศและระดับออกซิเจนที่เพียงพอ

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า:
คอนแทคเลนส์ไม่ใช่อุปกรณ์ป้องกันดวงตา ต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตาที่เหมาะสมแทน หรือใช้ร่วมกับคอนแทคเลนส์ แนะนำให้ใช้แว่นป้องกันหรือแว่นนิรภัย

การปกป้องมือ/ผิว:
สำหรับกรณีฉุกเฉินหรือการปฏิบัติงานที่ไม่ใช่งานประจำ (การทำความสะอาดสารที่หก อ่างปฏิกรณ์หรือถังเก็บ) ให้สวมเครื่องช่วยหายใจแบบ SCBA
คำเตือน! เครื่องช่วยหายใจแบบฟอกอากาศจะไม่ปกป้องผู้ปฏิบัติงานในบรรยากาศที่ออกซิเจนไม่เพียงพอ

อันตรายจากความร้อน:
ไม่มีการคาดการณ์ไว้

การควบคุมการสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม:
หลีกเลี่ยงการปล่อยไปสู่สิ่งแวดล้อม

การป้องกันเพิ่มเติม:

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) และ (สหภาพยุโรป) เลขที่ 453/2010 (ตามที่มีการแก้ไข REACH)

Black toner for colour laser cartridges

ไม่ระบุ

เสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกัน:

สวมใส่ถุงมือป้องกันสารเคมี รองเท้าบู๊ต ผ้ากันเปื้อน และถุงมือนิรภัยแบบคลุมยาวเพื่อป้องกันการสัมผัสถูกผิวหนังซ้ำๆ หรือเป็นเวลานาน สวมแว่นตานิรภัยกันและอุปกรณ์ป้องกันใบหน้าเพื่อกันสารเคมีกระเซ็นใส่เมื่อทำงานที่มีของเหลว เว้นแต่จะสวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจแบบปิดทั้งใบหน้า

สถานีเพื่อความปลอดภัย:

จัดทำสถานีล้างตาในกรณีฉุกเฉิน ฝักบัวนิรภัย/ที่ฉีดน้ำล้างได้อย่างรวดเร็ว และเตรียมสิ่งอำนวยความสะดวกในการล้างทำความสะอาดต่างๆ ให้พร้อมใช้งานในบริเวณที่ทำงาน

อุปกรณ์ที่มีการปนเปื้อน:

แยกชุดทำงานที่ปนเปื้อนออกจากเสื้อที่สวมใส่เมื่อมาทำงาน ซักผ้าก่อนที่จะนำกลับมาใช้ใหม่ ล้างสารออกจากรองเท้าและทำความสะอาดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ห้ามนำเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนกลับบ้าน

ข้อสังเกต:

ห้ามดื่ม กินหรือสูบบุหรี่ในพื้นที่ทำงาน ปฏิบัติตามหลักสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดีหลังจากใช้สารนี้ โดยเฉพาะก่อนรับประทานอาหาร ดื่ม สูบบุหรี่ ใช้ห้องน้ำ หรือใช้เครื่องสำอาง

บทที่ 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

9.1 ข้อมูลรายละเอียด

สถานะทางกายภาพ:	เครื่องพิมพ์และเครื่องถ่ายเอกสารระบบอิเล็กโตรโฟโตกราฟิก
สี:	ดำ
กลิ่น:	ผงหมึกสีดำ
ค่าการรับรู้กลิ่น:	ไม่มีกลิ่น
ค่า pH:	ไม่ระบุ
จุดหลอมเหลว / จุดเยือกแข็ง:	ไม่ระบุ
จุดวาบไฟ:	ไม่ระบุ
ขีดจำกัดของการระเบิด:	ไม่ระบุ
ความหนาแน่นสัมพัทธ์:	ไม่ระบุ
อุณหภูมิการจุดระเบิดแบบอัตโนมัติ:	ไม่ระบุ
ความดันไอ:	ไม่ระบุ
ความหนาแน่นของไอ:	ไม่ระบุ
น้ำหนักที่ระบุ:	1,0-1,5(H2O=1)
การละลายได้:	ไม่ระบุ
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัวในออกทานอล:	ละลายในน้ำได้เล็กน้อย
อุณหภูมิของปฏิกิริยาแตกตัว:	ไม่ระบุ
ความหนืด:	ไม่ระบุ
คุณสมบัติการออกซิไดซ์:	ไม่ระบุ

9.2 ข้อมูลอื่นๆ

ไม่ระบุ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) และ (สหภาพยุโรป) เลขที่ 453/2010 (ตามที่มีการแก้ไข REACH)

Black toner for colour laser cartridges

บทที่ 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยาทางเคมี

10.1 การเกิดปฏิกิริยา:

อันตรายจากการเกิดปฏิกิริยา: ไม่มี
ข้อมูลเกี่ยวกับสารผสม: ไม่มี

10.2 ความเสถียรทางเคมี: ผลิตภัณฑ์มีความเสถียร ภายใต้สภาวะการจัดเก็บและการใช้งานตามปกติ โพลิเมอร์ไรเซชั่นที่เป็นอันตรายจะไม่เกิดขึ้น

10.3 โพลิเมอร์ไรเซชั่นที่เป็นอันตราย: ความเสถียรภายใต้สภาวะการจัดเก็บและการใช้งานตามปกติ

10.4 สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง: เก็บไว้ให้ห่างจากความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟและเชื้อปะทุอื่นๆ

10.5 สารที่ใช้ร่วมกันไม่ได้: สารที่ออกซิไดซ์อย่างรุนแรง

10.6 ปฏิกิริยาแตกตัวที่เป็นอันตราย: จะไม่เกิดขึ้น

บทที่ 11. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบด้านพิษวิทยา

สารผสม: ตามผลการทดสอบของเราเกี่ยวกับสารผสมนี้หรือที่มีลักษณะคล้ายกัน และข้อมูลที่ได้รับจากซัพพลายเออร์เกี่ยวกับสารที่อยู่ในสารผสมนี้
คาดว่าจะไม่มีผลที่ก่อให้เกิดความเสียหายร้ายแรงเมื่อมีการดูแลสารผสมนี้ตามมาตรฐานแนวปฏิบัติในอุตสาหกรรมและข้อกำหนดตามกฎหมาย โปรดดูส่วนที่ 2
สำหรับผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นได้และส่วนที่ 4 สำหรับมาตรการในการปฐมพยาบาล

ความเป็นพิษเฉียบพลัน:

การกลืนกิน: ไม่ระบุ
การสูดดม: LD50 หนู> 5000 มก. / กก (OECD 425)
ผิว / การกัดกร่อน: หนู LC50> 5.36 มก. / ลิตร (OECD 403)

การระคายเคือง / การกัดกร่อน:

การกัดกร่อน / การระคายเคืองผิว: หนู LC50> 5,000 มก. / กก. (OECD 402)
เป็นอันตรายต่อดวงตา / การระคายเคืองตา: สารผสมนี้ได้รับการจำแนกว่าไม่เกิดการระคายเคืองต่อเนื้อเยื่อผิวของกระต่าย (แนวทางการทดสอบ OECD 404)

ความไวต่อการกระตุ้น:

ความไวต่อการกระตุ้นผิวหนัง: ไม่เกิดการระคายเคือง (กระต่าย)
ความไวต่อการกระตุ้นระบบทางเดินหายใจ: ความไวต่อการกระตุ้นของผิวมีผลลบที่อาจเกิดขึ้น (หนูตะเภา)เกณฑ์ของ Magnusson & Kligman แนวทางการทดสอบ OECD 406)

สารก่อมะเร็ง: คาร์บอนแบล็คถูกจัดประเภทใหม่ให้อยู่ในกลุ่ม 2B โดย IARC แต่การทดสอบการสูดดมโดยใช้ผงหมึกทั่วไปแสดงให้เห็นว่าไม่มีความเชื่อมโยงระหว่างผงหมึกกับเนื้องอกของสัตว์
การก่อกลายพันธุ์: ผงหมึกผ่านการทดสอบ AMES (สายพันธุ์ Salmonella typhimurium, Escherichia coli) เป็นลบ (ไม่มีสารก่อกลายพันธุ์)
มีความเป็นพิษสำหรับการผลิตซ้ำ: ไม่ระบุ
STOT (ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัส) - การรับสัมผัสเพียงครั้งเดียว: ไม่ระบุ
STOT (ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัส) - การรับสัมผัสหลายครั้ง: ไม่มีข้อมูลการทดสอบ
ข้อมูลพิษวิทยาเพิ่มเติม: ไม่มีข้อมูลการทดสอบ

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) และ (สหภาพยุโรป) เลขที่ 453/2010 (ตามที่มีการแก้ไข REACH)

Black toner for colour laser cartridges

บทที่ 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1	**ความเป็นพิษต่อสิ่งแวดล้อม:**	ไม่มี
12.2	**ความคงอยู่นานและการย่อยสลาย:**	ไม่มีข้อมูล
12.3	**การสะสมทางชีวภาพที่อาจเกิดขึ้น:**	ไม่มีข้อมูล
12.4	**การเปลี่ยนแปลงของสารในดิน:**	ละลายในน้ำได้เพียงบางส่วน
12.5	**การประเมิน PBT และการประเมิน vPvB:**	ไม่มีผลลัพธ์ที่แสดงให้เห็นว่าผลิตภัณฑ์นี้มีคุณสมบัติตามเกณฑ์ PBT หรือ vPvB ภายใต้ข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1907/2006
12.6	**ผลกระทบที่ไม่พึงประสงค์อื่นๆ:**	ไม่มีข้อมูล

บทที่ 13. ข้อควรพิจารณาในการกำจัด

ข้อมูลเกี่ยวกับการกำจัด:

ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้รับการพิจารณาว่าเป็นของเสียที่เป็นอันตรายตามที่กำหนดไว้ในระเบียบของสหภาพยุโรป เลขที่ 91/689/EEC
การทิ้งของเสียที่เป็นของแข็งเป็นไปตามระเบียบข้อบังคับของหน่วยงานที่มีอำนาจในท้องถิ่น
ภาชนะเปล่ายังคงมีผลิตภัณฑ์ที่ตกค้างอยู่

คุณสมบัติทางกายภาพ/เคมีที่มีผลต่อการบำบัด:

สัญลักษณ์: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้รับการจัดประเภทว่าเป็นอันตราย
ข้อความที่แสดงความเสี่ยง: ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ได้รับการจัดประเภทตามข้อบังคับของ EU

ข้อมูลการบำบัดของเสีย:

ไม่ต้องหั่นตลับผงหมึก เว้นจะมีการใช้มาตรการป้องกันระเบิดฝุ่น อนุภาคเนื้อละเอียดที่กระจัดกระจายอยู่อาจก่อให้เกิดสารผสมที่ระเบิดได้ในอากาศ การกำจัดให้เป็นไปตามกฎระเบียบของหน่วยงานดูแลจากรัฐบาลกลาง รัฐ และท้องถิ่น

บทที่ 14. ข้อมูลการขนส่ง

ผลิตภัณฑ์นี้ที่ไม่ถูกครอบคลุมโดยกฎข้อบังคับระหว่างประเทศในการขนส่งสินค้าอันตราย (IMDG, IATA, ADR/RID):

14.1	**หมายเลขขององค์การสหประชาชาติ:**	พิจารณาจากข้อมูลที่มี ไม่เป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ
14.2	**ชื่อการส่งสินค้าขององค์การสหประชาชาติ:**	ไม่ระบุ
14.3	**การจัดประเภทอันตราย:**	ไม่ระบุ
14.4	**กลุ่มการบรรจุ:**	ไม่ระบุ
14.5	**อันตรายต่อสิ่งแวดล้อม:**	ไม่ระบุ
14.6	**ข้อควรระวังสำหรับผู้ใช้:**	ไม่ระบุ
14.7	**การขนส่งเป็นจำนวนมาก:**	ไม่ระบุ

บทที่ 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ

15.1 **ข้อมูลกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม สุขภาพและความปลอดภัย**

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้จะได้รับการจัดเตรียมตาม:

ข้อมูลกฎระเบียบของ EU:	ไม่ระบุ
ข้อมูลเกี่ยวกับกฎระเบียบ EPA:	ข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1907/2006 ข้อบังคับ REACH (EC) 1272/2008/EC, ข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1999/45/EC และข้อบังคับ (EC) เลขที่ 67/548/EEC, ข้อบังคับ 648/2004/EC - สารที่อยู่ในรายการเฝ้าระวัง (ข้อที่

ปริมาณที่ต้องรายงานตามกฎหมาย CERCLA:
ไม่ระบุ

ข้อมูลกฎหมาย Superfund:

ประเภทของอันตรายที่อาจเกิดขึ้น:

เฉียบพลัน:	ไม่มี
ในภายหลัง:	ไม่มี
เพลิงไหม้:	ไม่มี
แรงดัน:	ไม่มี
การเกิดปฏิกิริยา:	ไม่มี

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) และ (สหภาพยุโรป) เลขที่ 453/2010 (ตามที่มีการแก้ไข REACH)

Black toner for colour laser cartridges

มาตรา 302 - เป็นอันตรายมากที่สุด: ไม่มี
มาตรา 311 - สารที่เป็นอันตราย: ไม่ได้แสดงอยู่ในรายการ

15.2 การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

ไม่ได้แสดงอยู่ในรายการ

บทที่ 16. ข้อมูลอื่นๆ

ส่วนที่มีการแก้ไขและ/หรือข้อความใหม่:
ออกใหม่ให้สอดคล้องตามข้อบังคับ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) และ (EU) เลขที่ 453/2010 (แก้ไขเพิ่มเติมตามข้อบังคับ REACH)

ความคิดเห็นทั่วไป:
ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลที่อยู่บนพื้นฐานความรู้ในปัจจุบัน ดังนั้น จึงไม่ควรตีความว่าเป็นการรับประกันคุณสมบัติเฉพาะของผลิตภัณฑ์ตามที่ได้อธิบายไว้หรือความเหมาะสมสำหรับการใช้งานเฉพาะ

การอ้างอิงสิ่งตีพิมพ์:	ไม่ระบุ
ข้อความที่แจ้งความปลอดภัย:	ไม่ระบุ
ข้อความเพื่อป้องกัน:	ไม่มี
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:	ไม่ระบุ
การฝึกอบรมพนักงาน:	ไม่มี

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามข้อกำหนด (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) และ (สหภาพยุโรป) เลขที่ 453/2010 (ตามที่มีการแก้ไข REACH)

Black toner for colour laser cartridges

คำสำคัญเพื่อไปยังคำย่อและอักษรย่อที่ใช้ในเอกสารนี้:

ACGIH = สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา	N/A = ไม่ระบุ / ไม่พร้อมใช้งาน
CERCLA = กฎหมายว่าด้วยความรับผิด การชดเชย และความรับผิดชอบทางสิ่งแวดล้อมอย่างครอบคลุม	NFPA = สมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติของสหรัฐอเมริกา
CLP = ระบบการจำแนกประเภท การติดฉลาก และการบรรจุภัณฑ์สารเคมี	NIOSH = สถาบันความปลอดภัยและอนามัยในการทำงานแห่งชาติ
DSD = กฎหมายการห้ามใช้สารเคมีที่เป็นอันตราย	OSHA = มาตรฐานสำนักงานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัยแห่งชาติ
EC = ประชาคมยุโรป	PEL = ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสสารเคมี
ECHA = องค์การจัดการสารเคมีแห่งสหภาพยุโรป	SCBA = เครื่องช่วยหายใจแบบอากาศอัด
EPA = องค์กรพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา	STOT = ความเป็นพิษต่อระบบอวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัส
EU = ยุโรปหรือชาวยุโรป	TLV = ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน
GHS = การจำแนกประเภทและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก	UK = สหราชอาณาจักร
	UN = องค์การสหประชาชาติ

การปฏิเสธความรับผิด

เครื่องหมายการค้าและรุ่นสินค้าต่างๆ ทั้งหมดที่อ้างถึงเป็นทรัพย์สินของเจ้าของรายนั้นๆ และนำมาใช้เพื่อจุดประสงค์ในการระบุตัวเท่านั้น
ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ไม่ได้รับการสนับสนุนโดย อยู่ในเครือ ผลิตโดยหรือจัดจำหน่ายโดยผู้ผลิตที่ระบุชื่อไว้
ข้อมูลนี้เกี่ยวข้องกับเฉพาะกับวัสดุเฉพาะที่กำหนดไว้ และอาจใช้ไม่ได้สำหรับวัสดุดังกล่าวที่ใช้งานร่วมกับวัสดุอื่นๆ หรือในกระบวนการอื่น ข้อมูลดังกล่าวมีความถูกต้องและเชื่อถือได้ตามวันที่ที่ระบุไว้ ตามความรู้และความเชื่อที่มีอย่างดีที่สุดของบริษัท อย่างไรก็ตาม
ไม่มีการรับประกันหรือเป็นตัวแทนยืนยันความถูกต้อง เชื่อถือได้ หรือความครบถ้วนสมบูรณ์ของข้อมูลนี้ ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ในการนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้งานตามความเหมาะสมของตนเอง