

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

วันที่ออก: 2022.07.21 วันที่แก้ไข: 2022.07.21 หมายเลขเวอร์ชัน: A หมายเลข SDS: 905-0006-16

ส่วนที่ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

1.1. ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

รูปแบบผลิตภัณฑ์	: สารผสม
ชื่อการค้า	: 6990 BLACK INK, 6993 BLACK INK, 6997 BLACK INK
รหัสสินค้า	: 201-1651, 201-1661, 201-1671

1.2. การใช้ตัวบ่งชี้ของสารหรือของผสมที่เกี่ยวข้องและการใช้ข้อแนะนำตามตัวบ่งชี้

หมึกพิมพ์

1.3. รายละเอียดของบริษัทผู้ผลิต

Xandex Inc.
1360 Redwood Way, Suite A
Petaluma, CA 94954 USA
T: +1 707-763-7799
www.xandex.com
beastin@xandex.com

Supplier
Street address/P.O. Box
Country ID/Postal code
Telephone number
Email address (this can be a general email for the competent person responsible for the SDS)

1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

หมายเลขฉุกเฉิน : (800) 535-5053 (US Domestic); +1-352-323-3500 (International)

ส่วนที่ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

2.1. การจำแนกสารเดี่ยวหรือสารผสม

จำแนกตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ๑ ผลที่ไม่สามารถกลับคืนสู่สภาพเดิม	H318
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว ๓	H335

2.2. องค์ประกอบของฉลาก

ติดฉลากตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

รูปสัญลักษณ์ของความเป็นอันตราย (GHS TH) :



คำสัญญาณ (GHS TH)	: อันตราย
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย (GHS TH)	: H318 - ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง H335 - อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ
ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง (GHS TH)	: P261 - หลีกเลี่ยงการหายใจเอา ฝุ่น/ฟุ้ง/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองลอย. P271 - ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี P280 - สวม ถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า. P304+P340 - หากหายใจเข้าไป: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่ อากาศบริสุทธิ์

6990 BLACK INK, 6993 BLACK INK, 6997 BLACK INK

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

และให้นอนพักในท่าทางที่สบายเพื่อการหายใจ
P305+P351+P338 - หากเข้าดวงตา: ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลายนาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก
ถ้าถอดออกมาและทำได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป.
P310 - รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลทันที.
P312 - โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย.
P403+P233 - เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี เก็บในภาชนะที่ปิดสนิท.
P405 - เก็บปิดล็อกไว้.
P501 - กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุ จุลรวมรวมของเสียที่เป็นอันตราย หรือของเสียชนิดพิเศษ
ตามข้อบังคับของท้องถิ่น ภูมิภาค ประเทศ และ/หรือนานาชาติ.

2.3. อันตรายอื่นๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. สารเดี่ยว

ไม่สามารถใช้ได้

3.2. สารผสม

ชื่อ	ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์	เปอร์เซ็นต์ (%)
ฟีนอกซีเอทานอล	CAS เลขที่: 122-99-6	52.64
Diethylene glycol monophenyl ether	CAS เลขที่: 104-68-7	7.52

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. รายละเอียดของมาตรการปฐมพยาบาลที่จำเป็นต้องดำเนินการ

- มาตรการปฐมพยาบาลทั่วไป : ไม่ควรป้อนสิ่งใดทางปากให้กับผู้ที่ไม่มีสติ. หากรู้สึกไม่สบาย ให้พบแพทย์ (ถ้าเป็นไปได้ แสดงฉลากให้ดู).
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป : ให้ย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์ และให้พักผ่อนในลักษณะที่หายใจได้สะดวก.
โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย. ปรึกษาแพทย์หากยังคงหายใจลำบาก.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยน้ำและสบู่เพื่อความไม่ประมาท.
ขอความช่วยเหลือทางการแพทย์หากรู้สึกไม่สบายหรือมีอาการระคายเคือง.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสดวงตา : ล้างออกทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก. ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้าถอดออกมาและทำได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป.
ล้างตาด้วยน้ำสะอาดเป็นเวลา 20-30 นาทีโดยรีนเปลี่ยนตาบ่อย ๆ. ปรึกษาแพทย์ทันที.
- มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน : ชะล้างปาก. ห้ามทำให้อาเจียน. โทรศัพทหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ เมื่อรู้สึกไม่สบาย.

4.2. อาการ/ผลกระทบที่สำคัญ ๆ ที่เกิดขึ้นเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง

- อาการ/ผลกระทบหลังจากการหายใจเข้าไป : อาจระคายเคืองต่อทางการหายใจ.
- อาการ/ผลกระทบหลังจากการสัมผัสดวงตา : ความเสียหายอย่างรุนแรงต่อดวงตา.

4.3. ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ

- เรียนแพทย์: : รักษาตามอาการ.

ส่วนที่ 5: มาตรการฉุกเฉิน

5.1. สารดับเพลิงที่เหมาะสม

- สารดับเพลิงที่เหมาะสม : ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมสำหรับไฟรอบๆ.
- สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม : อย่าใช้น้ำที่ไหลแรง.

6990 BLACK INK, 6993 BLACK INK, 6997 BLACK INK

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

5.2. ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดจากสารเคมี

ความเป็นอันตรายจากไฟไหม้	: ไม่มีอันตรายเฉพาะจากไฟไหม้หรือการระเบิด.
อันตรายจากการระเบิด	: ไม่พบอันตราย
มาตรการทั่วไป	: พื้นที่ที่ระบายอากาศ. หลีกเลี่ยงการสูดดมผลิตภัณฑ์นี้
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	: ครันพิชอาจจะถูกปลดปล่อยออกมาได้. การสลายตัวด้วยความร้อนอาจก่อให้เกิด: คาร์บอนออกไซด์ต่างๆ (CO, CO2). ไนโตรเจนออกไซด์.

5.3. ข้อควรระวังสำหรับพนักงานดับเพลิง

ข้อแนะนำในการผจญเพลิง	: พึงระมัดระวังเมื่อต้องผจญกับไฟไหม้ที่เกิดจากสารเคมี. ป้องกันให้น้ำที่ใช้ดับเพลิงไหลปนเป็นสภาพแวดล้อม.
การป้องกันในระหว่างการผจญเพลิง	: ไม่พยายามที่จะดำเนินการได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม. เครื่องช่วยหายใจชนิดถังอากาศติดตัว. เสื้อผ้าที่ใช้ป้องกันที่สมบูรณ์แบบ.

ส่วนที่ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

6.1. ข้อควรระวังสำหรับบุคคลอุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

มาตรการทั่วไป	: พื้นที่ที่ระบายอากาศ. หลีกเลี่ยงการสูดดมผลิตภัณฑ์นี้
6.1.1. สำหรับผู้ที่ไม่ใช่หน่วยกู้ภัย	
อุปกรณ์การป้องกัน	: สวมอุปกรณ์ป้องกันกับส่วนบุคคลที่แนะนำ. ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล.
ขั้นตอนฉุกเฉิน	: ระบายอากาศในพื้นที่ที่มีการหกรั่วไหล. อพยพคนงานที่ไม่จำเป็นออกจากพื้นที่. หลีกเลี่ยงการหายใจเอาหมอก, เข้าไป, ไอน้ำ. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง.
6.1.2. สำหรับหน่วยกู้ภัย	
อุปกรณ์การป้องกัน	: สวมอุปกรณ์ป้องกันกับส่วนบุคคลที่แนะนำ. ข้อมูลเพิ่มเติม โปรดดูที่หมวดที่ 8: การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล.
ขั้นตอนฉุกเฉิน	: พื้นที่ที่ระบายอากาศ. หยุดการรั่วไหลหากมีความปลอดภัย. ป้องกันไม่ให้เข้าไปในท่อระบายน้ำและแหล่งน้ำสาธารณะ.

6.2. ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม. แจ้งหน่วยงานถ้าของเหลวเข้าไปในท่อระบายน้ำหรือแหล่งน้ำสาธารณะ.

6.3. วิธีการและวัสดุสำหรับการกักเก็บและทำความสะอาด

สำหรับภาชนะบรรจุ	: เก็บสารที่หกรั่วไหล. ในกรณีที่มีการหกรั่วไหลขนาดใหญ่: ดูดซับผลิตภัณฑ์ที่รั่วไหลด้วยของแข็งเฉื่อย เช่นดินเหนียว หรือดินเบา โดยเร็วที่สุด.
วิธีการในการทำความสะอาด	: เช็ดด้วยวัสดุดูดซับ (เช่น ผ้า). เก็บสารที่หกรั่วไหล. เก็บให้ห่างจากรั้วน้ำ.

ส่วนที่ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

7.1. ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย	: ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระบายอากาศที่เพียงพอ. หลีกเลี่ยงการหายใจเอา หมอก, เข้าไป, ไอน้ำ. หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตาและผิวหนัง. สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล.
มาตรการสุขอนามัย	: ล้างมือและบริเวณที่สัมผัสอื่น ๆ ทั้งหมดด้วยสบู่อ่อน ๆ และน้ำก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่และก่อนออกจากงาน. ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์นี้. ล้างมือหลังการสัมผัสผลิตภัณฑ์เสมอ. ใช้งานให้สอดคล้องกับขั้นตอนความปลอดภัยและสุขอนามัยและความปลอดภัยทางอุตสาหกรรม.

7.2. เงื่อนไขสำหรับการจัดเก็บที่ปลอดภัยรวมทั้งวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

เงื่อนไขในการเก็บรักษา	: เก็บในภาชนะที่ปิดสนิทในที่เย็นและมีอากาศถ่ายเทสะดวก. ปิดภาชนะตลอดเวลาเมื่อไม่ใช้งาน. เก็บปิดล็อคไว้.
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: สารออกซิไดซ์ที่แรง.

6990 BLACK INK, 6993 BLACK INK, 6997 BLACK INK

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

อุณหภูมิในการเก็บรักษา : 10 – 25 °C (50 - 77 °F)

ส่วนที่ 8: การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

8.1. ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุมการรับสัมผัส

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

คำจำกัดการสัมผัสสำหรับส่วนประกอบอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.2. การเฝ้าระวัง

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

8.3. การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

- : ตรวจสอบให้แน่ใจว่าสถานที่ทำงานมีการระบายอากาศที่ดี.
- น้ำล้างตาฉุกเฉินควรอยู่ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้กับพื้นที่ทำงานที่เสี่ยงต่อการรับสัมผัส.

8.4. อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันมือ

- : สวมถุงมือที่เหมาะสมที่ทนต่อการสารเคมี. กรุณาปฏิบัติตามข้อปฏิบัติเกี่ยวกับเวลาตามที่ผู้ผลิตได้กำหนดไว้

การป้องกันดวงตา

- : แวนครอบตาป้องกันสารเคมีหรือแว่นตานิรภัย

การป้องกันระบบหายใจ

- : ในกรณีที่การระบายอากาศไม่เพียงพอ ให้สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสม.
- ต้องใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจป้องกันไอระเหยของสารอินทรีย์ที่ผ่านการรับรองชนิดมีแหล่งส่งอากาศหรือชนิดมีถังอากาศในตัวเมื่อความเข้มข้นของไอระเหยเกินค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้

การควบคุมการรับสัมผัสด้านสิ่งแวดล้อม

- : หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.

ส่วนที่ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สภาพร่างกาย

- : ของเหลว

การปรากฏ

- : ทึบแสง.

สี

- : สีดำ

กลิ่น

- : เล็กน้อย, คล้ายแอลกอฮอล์

คำจำกัดการของกลิ่นที่รับได้

- : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

pH

- : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

จุดหลอมเหลว, จุดเยือกแข็ง

- : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

จุดเดือด

- : 242 °C (467.6 °F)

จุดวาบไฟ

- : 121 °C (249.8 °F)

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง

- : 495 °C (923 °F)

ความไวไฟ

- : ที่ไม่ติดไฟ

ความดันไอ

- : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

อัตราการระเหย

- : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ขีดจำกัดของการระเบิด

- : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

คุณสมบัติของการระเบิด

- : ไม่มีข้อมูล

พลังงานการจุดระเบิดต่ำสุด

- : ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการละลายได้

- : ไม่ละลายในน้ำ.

ความหนาแน่น

- : ความหนาแน่น: 1.15

ความหนาแน่นสัมพัทธ์

- : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ความหนืด, คินเนติกส์

- : ไม่มีข้อมูล

ความหนืด, ไดนามิก

- : ไม่มีข้อมูล

การระเหยเป็นไอ

- : 75 เปอร์เซ็นต์ (%) (25% ของแข็ง nonvolatile)

6990 BLACK INK, 6993 BLACK INK, 6997 BLACK INK

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

ส่วนที่ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

- ความเสถียรทางเคมี : ผลิตภัณฑ์มีความเสถียรในสภาพการจัดการปกติและสภาพการเก็บรักษา.
- สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง : ไม่มีสิ่งใดอยู่ภายใต้เงื่อนไขของการจัดเก็บและการจัดการที่แนะนำ (ดูส่วนที่ 7).
- ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว : ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่มีการสลายตัวที่เป็นอันตรายเกิดขึ้นภายใต้การจัดเก็บและการใช้งานผลิตภัณฑ์ในสภาวะปกติ. การสลายตัวด้วยความร้อนอาจก่อให้เกิด: คาร์บอนออกไซด์ต่างๆ (CO, CO₂). ไนโตรเจนออกไซด์.
- วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ : สารออกซิไดซ์ที่แรง.
- ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย : เป็นที่ทราบชัดเจนว่าไม่มีปฏิกิริยาที่เป็นอันตรายภายใต้เงื่อนไขปกติของการใช้งาน.
- การเกิดปฏิกิริยา : ผลิตภัณฑ์ไม่มีปฏิกิริยากับสภาวะการใช้งานปกติ การจัดเก็บและการขนส่ง.

ส่วนที่ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

11.1. ข้อมูลเกี่ยวกับผลกระทบจากความเป็นพิษ

- ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) : ไม่จัดจำแนก
- ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง) : ไม่จัดจำแนก
- ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการสูดดม) : ไม่จัดจำแนก

ฟีนอกซีเอทานอล (122-99-6)	
LD50 ทางปากหนู	1850 mg/kg
LD50 ผิวหนังหนู	14391 mg/kg ต่อน้ำหนักตัว Animal: rat, Remarks on results: other:
LD50 ผิวหนังกระต่าย	5 ml/kg
LC50 การสูดดม - หนู (ฝุ่น/หมอก)	> 1000 mg/l

Diethylene glycol monophenyl ether (104-68-7)	
LD50 ทางปากหนู	2140 mg/kg
LD50 ผิวหนังหนู	> 5000 mg/kg

- การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง : ไม่จัดจำแนก
- การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา : ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง.
- การทำให้อับการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง : ไม่จัดจำแนก
- การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ : ไม่จัดจำแนก
- การก่อมะเร็ง : ไม่จัดจำแนก
- ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ : ไม่จัดจำแนก
- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสครั้งเดียว) : อวัยวะเคืองต่อทางการหายใจ.
- ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง (การรับสัมผัสซ้ำ) : ไม่จัดจำแนก
- ความเป็นอันตรายจากการสาส์ก : ไม่จัดจำแนก
- ข้อมูลอื่นๆ : เส้นทางการรับสัมผัสที่มีโอกาสเกิดขึ้น: การกลืนกิน, การหายใจ/สูดดม, ผิวหนัง และดวงตา.
- รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ส่วนที่ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

12.1. ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

- นิเวศวิทยา - หัวไป : ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ไม่ได้รับการทดสอบด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม.
- เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะสั้น (เฉียบพลัน) : ไม่จัดจำแนก
- เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - ระยะยาว (เรื้อรัง) : ไม่จัดจำแนก

6990 BLACK INK, 6993 BLACK INK, 6997 BLACK INK

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

ข้อมูลอื่นๆ : หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.
รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ฟีนอกซีเอทานอล (122-99-6)	
LC50 - ปลา [1]	337 – 352 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 - ปลา [2]	366 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [static])
EC50 - สัตว์ประเภทกุ้ง [1]	> 500 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 - สิ่งมีชีวิตในน้ำอื่น ๆ [1]	> 500 mg/l waterflea
EC50 - สิ่งมีชีวิตในน้ำอื่น ๆ [2]	443 mg/l
EC50 72h - สาหร่าย [1]	> 500 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus)

Diethylene glycol monophenyl ether (104-68-7)	
LC50 - ปลา [1]	432 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])

12.2. การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย

6990 BLACK INK, 6993 BLACK INK, 6997 BLACK INK	
การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย	ไม่ได้กำหนด.
ฟีนอกซีเอทานอล (122-99-6)	
ไม่อาจสลายตัวได้อย่างรวดเร็ว	

12.3. ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ

6990 BLACK INK, 6993 BLACK INK, 6997 BLACK INK	
ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ	ไม่ได้กำหนด.
ฟีนอกซีเอทานอล (122-99-6)	
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	1.107
Diethylene glycol monophenyl ether (104-68-7)	
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	1.35 (at 20 °C (at pH 7))

12.4. การเคลื่อนที่ในดิน

6990 BLACK INK, 6993 BLACK INK, 6997 BLACK INK	
การเคลื่อนย้ายในดิน	ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม
ฟีนอกซีเอทานอล (122-99-6)	
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	1.107
Diethylene glycol monophenyl ether (104-68-7)	
ค่าสัมประสิทธิ์การกระจายตัว n-octanol/น้ำ (Log Pow)	1.35 (at 20 °C (at pH 7))

12.5. ผลกระทบร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นอื่นๆ

โอโซน : ไม่จัดจำแนก
ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ : ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

6990 BLACK INK, 6993 BLACK INK, 6997 BLACK INK

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

ส่วนที่ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

13.1. วิธีการบำบัดของเสีย

วิธีการกำจัดของเสีย	: กำจัดสาร/ ภาชนะบรรจุตามคำแนะนำในการเรียงลำดับสะสมที่ได้รับใบอนุญาต.
คำแนะนำในการกำจัดบรรจุภัณฑ์/ผลิตภัณฑ์	: ทิ้งในลักษณะที่ปลอดภัยตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น/ประเทศนั้น ๆ.
นิเวศวิทยา - วัสดุเหลือใช้	: หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม.

ส่วนที่ 14: ข้อมูลการขนส่ง

IMDG	IATA	UNRTDG
14.1. หมายเลข UN		
ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่อันตรายตามกฎข้อบังคับของการขนส่ง		
ไม่มีการควบคุม	ไม่มีการควบคุม	ไม่มีการควบคุม
14.2. ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ		
ไม่มีการควบคุม	ไม่มีการควบคุม	ไม่มีการควบคุม
14.3. ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง		
ไม่มีการควบคุม	ไม่มีการควบคุม	ไม่มีการควบคุม
ไม่มีการควบคุม	ไม่มีการควบคุม	ไม่มีการควบคุม
14.4. กลุ่มบรรจุภัณฑ์		
ไม่มีการควบคุม	ไม่มีการควบคุม	ไม่มีการควบคุม
14.5. ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม		
อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ไม่ใช่ มลภาวะทางทะเล: ไม่ใช่	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ไม่ใช่	อันตรายสำหรับสิ่งแวดล้อม: ไม่ใช่
ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม		

14.6. ข้อควรระวังพิเศษสำหรับผู้ใช้

UN RTDG

ไม่มีการควบคุม

IMDG

ไม่มีการควบคุม

IATA

ไม่มีการควบคุม

14.7. การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ตามภาคผนวก II ของอนุสัญญาาระหว่างประเทศว่าด้วยการปกป้องมลภาวะจากเรือ 73/78 และรหัส IBC

ไม่สามารถใช้ได้

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

15.1. กฎข้อบังคับทางด้านความปลอดภัยสุขภาพและสิ่งแวดล้อมเฉพาะสำหรับผลิตภัณฑ์ที่ยังมีปัญหา

กฎระเบียบที่เกี่ยวข้องอื่น ๆ		
ทำเนียบสารเคมีที่มีอยู่แล้วของประเทศไทย (DIW)	ใช้ได้	2-Phenoxyethanol(122-99-6); 2-(2-PHENOXYETHOXY) ETHANOL(104-68-7)

6990 BLACK INK, 6993 BLACK INK, 6997 BLACK INK

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2555 (ค.ศ. 2012)

15.2. ข้อตกลงระหว่างประเทศ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนที่ 16: ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดการและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

วันที่ออก : 2022.05.25

วันที่แก้ไข : 2022.05.25

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet: SDS), ไทย

ข้อมูลนี้จะขึ้นอยู่กับความรู้ของเราในปัจจุบันและมีวัตถุประสงค์เพื่ออธิบายถึงผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ความปลอดภัย และข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมเท่านั้น ดังนั้นจึงไม่ควรตีความว่าเป็นหลักประกันของคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ใด ๆ.