เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

1.การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS: EFS-150 Fluorescent Pink
การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล
รหัสสินค้า: EFS150-FP-BA
ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม
ข้อแนะนำในการใช้สาร: หมึกสำหรับเครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ท
ข้อจำกัดในการใช้สาร: ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์นี้เพื่อวัตถุประสงค์ที่นอกเหนือจากการใช้งานที่แนะนำ
รายละเอียดผู้ผลิต (ประกอบด้วยชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์)
ชื่อบริษัท: MIMAKI ENGINEERING CO., LTD.
ที่อยู่: 2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano 389-0512 JAPAN
หมายเลขโทรศัพท์: +81-268-64-2413
ผู้จัดจำหน่าย:
ชื่อบริษัท: บริษัท มิมากิ (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่อยู่: 1780 อาคารเตียวฮง บางนา ชั้น จี และ ชั้น 1 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 ประเทศไทย
หมายเลขโทรศัพท์: +66-2-012-6586
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน: 001 800 120 666 751 (เฉพาะภายในประเทศไทยเท่านั้น)
+65 3158 1074

2.การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค:

ความเป็นพิษเฉียบพลัน-ทางปาก	ประเภทย่อย 4
การกัดกร่อน และการระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 2
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย 1
การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 1
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ประเภทย่อย 2
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว	ประเภทย่อย 3 (การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ)
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ	ประเภทย่อย 2
ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ	ประเภทย่อย 2

ประเภทอันตรายที่ไม่ได้ระบุไว้ เป็นประเภทที่ไม่จำแนก ไม่สามารถใช้ได้หรือจำแนกไม่ได้

องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS รวมถึงข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

รูปสัญลักษณ์:



คำสัญญาณ: อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

เป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน
ระคายเคืองต่อผิวหนังมาก
อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง
ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง
อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ
มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์
อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ
เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน:
ต้องรับข้อแนะนำเป็นพิเศษก่อนใช้
ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด
ห้ามหายใจเอาฝุ่น/ฟูม/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองลอย
ล้างส่วนที่สัมผัสหลังการใช้สาร
ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์
ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี
เสื้อผ้าที่ปนเปื้อน ไม่ควรนำออกไปจากสถานที่ทำงาน
หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า

การตอบโต้:
หากกลืนกิน โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาล ถ้ารู้สึกไม่สบาย
หากสัมผัสผิวหนัง ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
หากหายใจเข้าไป
เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และพักในท่าที่หายใจได้สะดวก
หากเข้าดวงตา ล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายๆนาที
ให้ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าถอดออกมาและทำได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป
หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง รับคำแนะนำจากแพทย์/พบแพทย์
รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลทันที
การบำบัดรักษาเป็นพิเศษโปรดอ้างอิงบทที่ 4 มาตรการปฐมพยาบาลใน SDS
ล้างปาก
หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นแดง รับคำแนะนำจากแพทย์/พบแพทย์

ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
เก็บสารที่หกรั่วไหล

การจัดเก็บ: เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น
เก็บปิดล็อคไว้

การกำจัด: กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ระดับภูมิภาค/ระดับประเทศ/นานาชาติ

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS:

ไม่มีข้อมูล

3.องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว / สารผสม: สารผสม

องค์ประกอบ	ความเข้มข้นหรือช่วงความเข้มข้น	หมายเลข CAS
Phenyl bis(2,4,6-trimethylbenzoyl)-phosphine oxide	1-5%	162881-26-7
2,4-Diethyl-9H-thioxanthen-9-one	1-5%	82799-44-8
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	3-9%	84434-11-7
4-(1-Oxo-2-propenyl)-morpholine	10-35%	5117-12-4
2-Phenoxyethyl acrylate	10-20%	48145-04-6
Isobornyl acrylate	5-20%	5888-33-5
Benzyl acrylate	15-25%	2495-35-4
เฮกซะเมทธิลีน ไดอะคริเลท	1-10%	13048-33-4

4.มาตรการปฐมพยาบาล

การหายใจเข้าไป: หากหายใจเข้าไป
เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และพักในท่าที่หายใจได้สะดวก
รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลทันที

การสัมผัสผิวหนัง: หากสัมผัสผิวหนัง ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
หากเกิดการระคายเคืองผิวหนังหรือผื่นแดง รับคำแนะนำจากแพทย์/พบแพทย์
ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนและซักล้างก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลทันที

การสัมผัสดวงตา: หากเข้าดวงตา ล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายๆนาที
ให้ถอดคอนแทคเลนส์ถ้าถอดออกมาและทำได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป
รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลทันที

การกลืนกิน: หากกลืนกิน โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาล ถ้ารู้สึกไม่สบาย
ล้างปาก
รีบโทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาลทันที

อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง:
ไม่มีข้อมูล

ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ:
ใช้วิธีการรักษาตามอาการ

การป้องกันผู้ปฐมพยาบาล: แจ้งข้อมูลผลิตภัณฑ์นี้ให้บุคลากรทางการแพทย์ทราบ และให้คำนึงถึงการป้องกันตนเอง

5.มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม: สารดับเพลิงที่เหมาะสมสำหรับวัสดุติดไฟทั่วไป เช่น ละอองน้ำหรือโฟม

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้: น้ำ

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี:
เพลิงไหม้อาจก่อให้เกิดก๊าซที่ทำให้ระคายเคือง กัดกร่อนและ /หรือเป็นพิษ

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง:
ย้ายภาชนะบรรจุออกจากพื้นที่ที่เกิดเพลิงไหม้หากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย
ระมัดระวังอย่าปล่อยน้ำเสียจากการดับเพลิงหรือน้ำที่ใช้เจือจางที่ส่งผลให้เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม
สวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม และพยายามดับเพลิงจากทิศเหนือลม

6.มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันอันตราย และขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน:
ผู้ปฏิบัติการควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม(อ้างอิงบทที่ 8.การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล) และปฏิบัติงานจากทิศเหนือลม
กั้นแยกจากบริเวณที่มีการรั่วไหลโดยเว้นระยะที่เหมาะสมในทุกทิศทาง
ห้ามบุคคลที่ไม่ได้รับอนุญาตเข้าไปในพื้นที่

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:
หลีกเลี่ยงการปล่อยสู่สิ่งแวดล้อม

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:
หยุดการรั่วไหลหากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย
เก็บรวบรวมสารที่หกรั่วไหลให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้

7.การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

ต้องรับข้อแนะนำเป็นพิเศษก่อนใช้
ห้ามใช้จนกว่าจะอ่านและทำความเข้าใจคำเตือนด้านความปลอดภัยทั้งหมด
ห้ามหายใจเอาฝุ่น/ฟูม/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองลอย
ล้างส่วนที่สัมผัสหลังการใช้สาร
ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์
ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี
เสื้อผ้าที่ปนเปื้อน ไม่ควรนำออกไปจากสถานที่ทำงาน
หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า

สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษา สารที่เข้ากันไม่ได้:

เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น
เก็บปิดล็อคไว้

8.การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน:

ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของปร	ไม่ได้ระบุไว้
ะเทศไทย	
ACGIH	ไม่ได้ระบุไว้

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม:

แนะนำให้ติดตั้งอุปกรณ์ระบายอากาศเฉพาะที่
ระบบปิดหรืออุปกรณ์ระบายอากาศแบบทั่วไป
ควรจัดให้มีฝักบัวอาบน้ำ
ที่ล้างมือและที่ล้างหน้าในสถานที่ทำงานและแสดงตำแหน่งให้ชัดเจน

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ: ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันใบหน้าเมื่อจำเป็น
การป้องกันมือ: ให้สวมถุงมือป้องกันเมื่อจำเป็น
การป้องกันดวงตา: ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตาเมื่อจำเป็น
การป้องกันผิวหนังและร่างกาย:

ให้สวมชุดป้องกันและรองเท้านิรภัยเมื่อจำเป็น

9.คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป:	ของเหลวสีม่วงแดง
กลิ่น:	มีกลิ่นเฉพาะ
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้:	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง:	ไม่สามารถใช้ได้

จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง: ไม่มีข้อมูล

จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด: ไม่มีข้อมูล

จุดวาบไฟ: >100℃ (วิธีถ้วยปิด)

อัตราการระเหย: ไม่มีข้อมูล

ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ:

ไม่มีข้อมูล

ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด:

ค่าขีดจำกัดสูงสุด: ไม่มีข้อมูล

ค่าขีดจำกัดต่ำสุด: ไม่มีข้อมูล

ความดันไอ: ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่นไอ: ไม่มีข้อมูล

ความหนาแน่นและ / หรือความหนาแน่นสัมพัทธ์:

1.0-1.2

ความสามารถในการละลายได้: ไม่ละลาย

ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ:

ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง: ไม่มีข้อมูล

อุณหภูมิของการสลายตัว: ไม่มีข้อมูล

ความหนืด: 15-25mPa·s (25℃)

10.ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา: ไม่มีข้อมูล

ความเสถียรทางเคมี: มีความเสถียรภายใต้การใช้งานปกติ

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย:

อาจทำปฏิกิริยากับวัสดุที่เข้ากันไม่ได้

สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง: หลีกเลี่ยงเปลวไฟ ประกายไฟ ประจุไฟฟ้าสถิต ความร้อน และแสงแดดโดยตรง
ในระหว่างการเก็บรักษาเป็นเวลานาน

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: สารออกซิไดซ์ชนิดรุนแรง

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว:

การสลายตัวด้วยความร้อนอาจก่อให้เกิดก๊าซและไอระเหยที่ทำให้ระคายเคืองและเป็นพิษ

11.ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน:

ทางปาก: ประเภทย่อย 4

ทางผิวหนัง: ไม่มีข้อมูล

ทางการหายใจ: ไม่มีข้อมูล

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง:

ประเภทย่อย 2

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา:

ประเภทย่อย 1

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ:

ไม่มีข้อมูล

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง:

ประเภทย่อย 1

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์:

ไม่มีข้อมูล

การก่อมะเร็ง: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์:

ประเภทย่อย 2

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว:

ประเภทย่อย 3 (การระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ)

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ:

ประเภทย่อย 2

ความเป็นอันตรายจากการสำลัก:

ไม่มีข้อมูล

12.ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ (ในน้ำและบนบก ถ้ามี):

ความเป็นอันตรายระยะยาวต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ: ประเภทย่อย 2

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย:

ไม่มีข้อมูล

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ:

ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน: ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ:

ไม่มีข้อมูล

13.ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัดกากของเสีย:

กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ระดับภูมิภาค/ระดับประเทศ/นานาชาติ
มอบหมายให้ผู้รับกำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากรัฐบาลท้องถิ่น
หรือหน่วยงานปกครองท้องถิ่นที่ประกอบธุรกิจนี้นำไปกำจัด

วิธีการกำจัดบรรจุภัณฑ์:

กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ระดับภูมิภาค/ระดับประเทศ/นานาชาติ
มอบหมายให้ผู้รับกำจัดของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากรัฐบาลท้องถิ่น
หรือหน่วยงานปกครองท้องถิ่นที่ประกอบธุรกิจนี้นำไปกำจัด

14.ข้อมูลการขนส่ง

หมายเลขสหประชาชาติ: 3082

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains 2-Phenoxyethyl acrylate, Benzyl acrylate)

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง:

9

กลุ่มการบรรจุ: III

มลภาวะทางทะเล(มีหรือไม่มี): มี

การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่ (ให้เป็นไปตาม Annex II ของ MARPOL 73/78 และ IBC Code):

ไม่สามารถใช้ได้

ข้อควรระวังพิเศษที่ผู้ใช้จำเป็นต้องตระหนักหรือจำเป็นต้องปฏิบัติตามในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งหรือการบรรทุกทั้งภายในหรือภายนอกสถานประกอบการ:

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีการรั่วไหลของภาชนะบรรจุระหว่างการขนย้าย ขนถ่ายโดยไม่ให้เกิดการพลิกคว่ำ ร่วงหล่น ความเสียหาย และผูกมัดให้แน่นเพื่อป้องกันการล้มลงของภาชนะบรรจุ

15.ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖:

2-Phenoxyethyl acrylate / Isobornyl acrylate / Benzyl acrylate / เฮกซะเมทธิลีน ไดอะครีเลท

16.ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

คำชี้แจง:

ข้อมูลที่ระบุใน SDS นี้อ้างอิงจากเอกสารและข้อมูลที่รวบรวมได้ในปัจจุบัน
แต่ทางเราไม่สามารถรับประกันความถูกต้องของข้อมูลที่ปรากฏนี้ได้
เนื่องจากผลิตภัณฑ์เคมีทั้งหมดนี้อาจไม่สามารถระบุถึงความเป็นอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งหมด
จึงควรจัดการด้วยความระมัดระวัง
ข้อมูลข้างต้นเป็นสัญลักษณ์ "–" หมายถึงไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้อง