

ข้อมูลความปลอดภัย

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม ผู้ผลิต และ/หรือผู้จัดจำหน่าย

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS	
ชื่อผลิตภัณฑ์	TP410 Yellow
รหัสผลิตภัณฑ์	TP410-Y-2L
ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ	หมักพิมพ์อิงค์เจ็ท
ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม	
รายละเอียดผู้ผลิต และ/หรือผู้จัดจำหน่าย	MIMAKI ENGINEERING CO., LTD.
ที่อยู่	2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano 389-0512 JAPAN
หมายเลขโทรศัพท์	+81-268-64-2413
ผู้นำเข้า / ผู้จัดจำหน่าย	บริษัท มิมากิ (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่อยู่	1780 อาคารเดี่ยวสง บางนา ชั้น จี และ ชั้น 1 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
หมายเลขโทรศัพท์	+66-2-012-6586
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	001 800 120 666 751 (เฉพาะภายในประเทศไทยเท่านั้น)
	+65 3158 1074

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยว/สารผสมตามระบบ GHS	
	ไม่มีการจัดประเภท
องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS	
รูปสัญลักษณ์	ไม่มี
คำสัญญาณ	ไม่มี
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	ไม่มี
ข้อความแสดงข้อควรระวัง	
การป้องกัน	ไม่มี
การตอบโต้	ไม่มี
การจัดเก็บ	ไม่มี
การกำจัด	ไม่มี

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยวหรือสารผสม	สารผสม	
ชื่อทางเคมี	ช่วงความเข้มข้น	หมายเลข CAS
Propylene glycol	1-5%	57-55-6
Others	95-99%	ความลับ

4. มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดม	นำผู้ประสบภัยออกไปรับอากาศบริสุทธิ์และให้พักผ่อนในท่าที่หายใจได้สะดวก ไปพบแพทย์หากมีอาการเกิดขึ้น
เมื่อสัมผัสผิวหนัง	ในกรณีที่สูดดมสารที่สลายตัวไปในกองไฟ อาจเกิดอาการล่าช้า ล้างผิวหนังที่ปนเปื้อนด้วยน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนออก ไปพบแพทย์หากมีอาการเกิดขึ้น
เมื่อสัมผัสดวงตา	ล้างตาทันทีด้วยน้ำปริมาณมาก โดยยกเปลือกตาบนและล่างเป็นครั้งคราว

ข้อมูลความปลอดภัย

เมื่อกลืนกิน

ตรวจสอบและถอดคอนแทคเลนส์ออก
ไปพบแพทย์หากเกิดอาการระคายเคือง
บ้วนปากด้วยน้ำ
หากกลืนสารเข้าไปและผู้สัมผัสสารยังมีสติ ให้ดื่มน้ำปริมาณเล็กน้อย
ห้ามทำให้อาเจียน เว้นแต่จะได้รับคำแนะนำจากบุคลากรทางการแพทย์
ไปพบแพทย์หากมีอาการเกิดขึ้น

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิง	ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมกับเพลิงไหม้โดยรอบ
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี	เมื่ออยู่ในไฟหรือได้รับความร้อน ความดันจะเพิ่มขึ้นและภาชนะอาจแตกได้
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวเนื่องจากความร้อนที่เป็นอันตราย	ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวอาจมีวัสดุดังต่อไปนี้ คาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์ ไนโตรเจนออกไซด์
การดำเนินการป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง	แยกสถานที่เกิดเหตุทันทีโดยนำบุคคลทั้งหมดออกจากบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ หากมีเพลิงไหม้ ห้ามดำเนินการใด ๆ
อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับนักผจญเพลิง	ที่เกี่ยวข้องกับความเสียหายส่วนบุคคลหรือไม่ได้รับการฝึกอบรมที่เหมาะสม นักผจญเพลิงควรสวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมและเครื่องช่วยหายใจแบบมีถังอากาศในตัว (SCBA) โดยมีหน้ากากแบบเต็มหน้าทำงานในโหมดแรงดันบวก

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน และขั้นตอนฉุกเฉิน	หากจำเป็นต้องใช้เสื้อผ้าเฉพาะเพื่อจัดการกับการรั่วไหล ให้จดบันทึกข้อมูลใดๆ ในส่วนที่ 8 ห้ามดำเนินการใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความเสียหายส่วนบุคคลหรือไม่ได้รับการฝึกอบรมที่เหมาะสม อพยพพื้นที่โดยรอบ ป้องกันไม่ให้บุคลากรที่ไม่จำเป็นและไม่มีการป้องกันเข้าไป ห้ามสัมผัสหรือเดินผ่านวัสดุที่หกรั่วไหล สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสม
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	หลีกเลี่ยงการแพร่กระจายของวัสดุที่หกและน้ำไหลบ่า และการสัมผัสกับดิน ทางน้ำ ท่อระบายน้ำ และท่อระบายน้ำ แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหากผลิตภัณฑ์ก่อให้เกิดมลภาวะต่อสิ่งแวดล้อม (ท่อระบายน้ำ ทางน้ำ ดิน หรืออากาศ)
วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด	
การรั่วไหลเล็กน้อย	หยุดการรั่วไหลหากไม่มีความเสี่ยง ย้ายภาชนะออกจากบริเวณที่หกรั่วไหล เจือจางด้วยน้ำและซับถ้าละลายน้ำได้ หรือถ้าไม่ละลายน้ำ ให้ดูดซับด้วยวัสดุแห้งเฉื่อยแล้วใส่ในภาชนะกักจัดของเสียที่เหมาะสม กำจัดผ่านผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับใบอนุญาต
การรั่วไหลขนาดใหญ่	หยุดการรั่วไหลหากไม่มีความเสี่ยง

ย้ายภาชนะออกจากบริเวณที่หกรั่วไหล
ป้องกันการเข้าไปในท่อระบายน้ำ แหล่งน้ำ ห้องใต้ดิน หรือพื้นที่อับอากาศ
ล้างสิ่งสกปรกที่หกรั่วไหลลงในโรงบำบัดน้ำเสียหรือดำเนินการดังนี้
บรรจุและรวบรวมสารที่หกด้วยวัสดุดูดซับที่ไม่ติดไฟ เช่น ทราย ดิน
เวอร์มิคูไลต์ หรือดินเบา และใส่ในภาชนะเพื่อกำจัดตามข้อบังคับท้องถิ่น
(ดูมาตรา 13)
กำจัดผ่านผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับใบอนุญาต

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการจัดการอย่างปลอดภัย
คำแนะนำด้านอาชีวอนามัยทั่วไป

เตือนใจในการจัดเก็บที่ปลอดภัย
รวมถึงความไม่เข้ากันใดๆ
สภาพการเก็บรักษาที่เหมาะสม

ควรห้ามรับประทานอาหาร ดื่ม และสูบบุหรี่ในพื้นที่ที่มีการจัดการ จัดเก็บ
และแปรรูปสารนี้
คนงานควรล้างมือและหน้าก่อนรับประทานอาหาร ดื่ม และสูบบุหรี่
ถอดเสื้อผ้าและอุปกรณ์ป้องกันที่ปนเปื้อนก่อนเข้าสู่บริเวณรับประทานอาหาร

จัดเก็บตามระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น
เก็บในภาชนะเดิมที่ป้องกันแสงแดดโดยตรงในบริเวณที่แห้ง เย็น
และมีอากาศถ่ายเทสะดวก ห่างจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ (ดูหมวดที่ 10)
และอาหารและเครื่องดื่ม
ปิดภาชนะให้แน่นและปิดผนึกไว้จนกว่าจะพร้อมใช้งาน
ภาชนะที่ถูกเปิดจะต้องปิดผนึกอย่างระมัดระวังและตั้งตรงเพื่อป้องกันการรั่ว
ซึม
ห้ามเก็บในภาชนะที่ไม่มีฉลาก
ใช้ภาชนะบรรจุที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อม
ดูส่วนที่ 10 สำหรับวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ก่อนจัดการหรือใช้งาน

8. การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

พารามิเตอร์การควบคุม
ขีดจำกัดความเสี่ยงในการทำงาน
การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม

การควบคุมการสัมผัสสิ่งแวดล้อม

มาตรการคุ้มครองส่วนบุคคล
มาตรการด้านสุขอนามัย

ไม่มี
การระบายอากาศโดยทั่วไปที่สมควรเพียงพอที่จะควบคุมการสัมผัสสารปนเปื้อน
ในอากาศของพนักงาน
ควรตรวจสอบการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากการระบายอากาศหรืออุปกรณ์ใน
กระบวนการทำงานเพื่อให้มั่นใจว่าเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายคุ้มครอง
สิ่งแวดล้อม
ในบางกรณี เครื่องฟอกควัน ตัวกรอง
หรือการดัดแปลงทางวิศวกรรมกับอุปกรณ์ในกระบวนการจะจำเป็นเพื่อลดการ
ปล่อยก๊าซเรือนกระจกให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

ล้างมือ แขน และหน้าให้สะอาดหลังจากสัมผัสสารเคมี
ก่อนรับประทานอาหาร สูบบุหรี่ และใช้ห้องน้ำ
และเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาการทำงาน
ควรใช้เทคนิคที่เหมาะสมเพื่อถอดเสื้อผ้าที่อาจปนเปื้อนออก
ซักเสื้อผ้าที่เปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
ตรวจสอบให้แน่ใจว่าจุดล้างตาและฝักบัวนิรภัยอยู่ใกล้กับตำแหน่งของสถาน

ข้อมูลความปลอดภัย

การป้องกันดวงตา/ใบหน้า	ที่ทำงาน ควรใช้แว่นตานิรภัยที่เป็นไปตามมาตรฐานที่ได้รับอนุมัติ เมื่อการประเมินความเสี่ยงบ่งชี้ว่าจำเป็นเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้ของเหลวกระเด็น หมอก ก๊าซ หรือฝุ่น หากสัมผัสได้ ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันต่อไปนี้ เว้นแต่การประเมินจะบ่งชี้ถึงระดับการป้องกันที่สูงกว่า: แว่นตานิรภัยพร้อมแผงด้านข้าง
การปกป้องผิว การป้องกันมือ	ควรสวมถุงมือทนสารเคมีและไม่ซึมผ่านตามมาตรฐานที่ได้รับอนุมัติตลอดเว ลาเมื่อใช้งานผลิตภัณฑ์เคมี หากการประเมินความเสี่ยงบ่งชี้ว่าจำเป็น
การป้องกันร่างกาย	ควรเลือกอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับร่างกายโดยพิจารณาจากงานที่กำลังดำเนินการและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง
การปกป้องผิวหนังอื่นๆ	และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนจัดการผลิตภัณฑ์นี้ ควรเลือกรองเท้าที่เหมาะสมและมาตรการป้องกันผิวหนังเพิ่มเติมโดยพิจารณาจากงานที่กำลังดำเนินการและความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง
การป้องกันระบบทางเดินหายใจ	และควรได้รับการอนุมัติจากผู้เชี่ยวชาญก่อนจัดการผลิตภัณฑ์นี้ ขึ้นอยู่กับอันตรายและโอกาสในการสัมผัส ให้เลือกเครื่องช่วยหายใจที่ตรงตามมาตรฐานหรือใบรับรองที่เหมาะสม เครื่องช่วยหายใจต้องใช้ตามโปรแกรมการป้องกันระบบทางเดินหายใจเพื่อใ ห้แน่ใจว่าเหมาะสม การฝึกอบรม และการใช้งานที่สำคัญอื่นๆ

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สี	สีเหลือง
กลิ่น	ลักษณะเฉพาะ
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	7-9
จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้น และช่วงของการเดือด	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	ไม่ติดไฟ
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ	ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ	
หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด	
กำหนดด้านต่ำ	ไม่มีข้อมูล
กำหนดด้านสูง	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	1.0-1.1
ความสามารถในการละลายได้	ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล

ข้อมูลความปลอดภัย

อุณหภูมิของการสลายตัว
ความหนืด

ไม่มีข้อมูล
5-7mPa·s(25°C)

10. ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

ปฏิกิริยา	ไม่มีข้อมูล.
ความเสถียรทางเคมี	สินค้ามีความเสถียร
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	ภายใต้สภาวะปกติของการจัดเก็บและการใช้งาน จะไม่เกิดปฏิกิริยาอันตราย
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	ไม่มีข้อมูล
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	ไม่มีข้อมูล
อันตรายที่เกิดจากการสลายตัว	ภายใต้สภาวะปกติของการจัดเก็บและการใช้งาน ไม่ควรผลิตผลิตภัณฑ์ที่สลายตัวที่เป็นอันตราย

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการหายใจ : ก๊าซ)	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการหายใจ : ไอระเหย)	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการหายใจ : ฝุ่น/หมอก)	ไม่มีข้อมูล
การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง	ไม่มีข้อมูล
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงหรือการระคายเคืองต่อดวงตา	ไม่มีข้อมูล
ระบบทางเดินหายใจ	ไม่มีข้อมูล
ผิวหนัง	ไม่มีข้อมูล
การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการก่อมะเร็ง	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่มีข้อมูล
ผลต่อสตรีที่ให้นมบุตร	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง - จากการรับสัมผัสครั้งเดียว	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง - การสัมผัสซ้ำ	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - อันตรายเฉียบพลัน	ไม่มีข้อมูล
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - อันตรายในระยะยาว	ไม่มีข้อมูล
เป็นอันตรายต่อชั้นโอโซน	ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัด	การกำจัดผลิตภัณฑ์ สารละลาย และผลพลอยได้ใดๆ ควรเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและการกำจัดของเสีย และข้อกำหนดของหน่วยงานท้องถิ่นระดับภูมิภาคตลอดเวลา กำจัดผลิตภัณฑ์ส่วนเกินและไม่สามารถรีไซเคิลได้ผ่านผู้รับเหมากำจัดขยะที่ได้รับอนุญาต ไม่ควรกำจัดของเสียที่ไม่ได้รับการบำบัดลงในท่อระบายน้ำทิ้ง เว้นแต่จะเป็นไปตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่มีเขตอำนาจศาลทั้งหมด วัสดุและภาชนะของมันจะต้องถูกกำจัดด้วยวิธีที่ปลอดภัย ภาชนะหรือแผ่นบรรจุเปล่าอาจยังมีผลิตภัณฑ์ตกค้างอยู่บ้าง หลีกเลี่ยงการแพร่กระจายของวัสดุที่หกและน้ำไหลบ่า และการสัมผัสกับดิน ทางน้ำ ท่อระบายน้ำ และท่อระบายน้ำ
14. ข้อมูลการขนส่ง	
กฎหมายระหว่างประเทศ ข้อมูล IMDG ข้อมูล IATA	ไม่ใช่สินค้าอันตราย ไม่ใช่สินค้าอันตราย
15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ	
ไม่มีกฎหมายหลัก	
16. ข้อมูลอื่นๆ	
การอ้างอิง ข้อมูลอื่นๆ	SDS of raw material ข้อมูลในเอกสารด้านความปลอดภัยนี้ เป็นข้อมูลเบื้องต้น และใช้เพื่อเป็นแนวทางอ้างอิงเท่านั้น แม้จะเชื่อว่าข้อมูลและคำแนะนำที่ระบุไว้มีความถูกต้อง บริษัทไม่ได้ให้ประกันใดๆ เกี่ยวกับข้อมูลและคำแนะนำดังกล่าว รวมทั้งไม่รับผิดชอบใดๆต่อการอ้างอิงข้อมูลชุดนี้