

1.การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS: Sb411 Fluorescent Yellow T

การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล

รหัสสินค้า: SB411-FYT-2L

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

ข้อแนะนำในการใช้สาร: หมักสีข้อมกระจายฐานน้ำ

ข้อจำกัดในการใช้สาร: ใช้เป็นหมึกพิมพ์สำหรับเครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ทเท่านั้น

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 อาคารเดวิสสง 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:

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัส
ครั้งเดียว ประเภทย่อย 1 (ระบบประสาทส่วนกลาง
ระบบเลือด) ประเภทย่อย 3 (ทำให้เกิดวงแหวน
หรือใกล้เคียงความรู้สึกชั่วคราว)ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการสัมผัส
ซ้ำ ประเภทย่อย 1 (ระบบประสาทส่วนกลาง
อวัยวะระบบทางเดินหายใจ)

ประเภทอันตรายที่ไม่ได้ระบุไว้ เป็นประเภทที่ไม่จำแนก ไม่สามารถใช้ได้หรือจำแนกไม่ได้

องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS รวมถึงข้อความที่แสดงข้อความระวัง

รูปสัญลักษณ์:



คำสัญญาณ: อันตราย

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย:

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

อาจทำให้วงซึม หรือมีนิงง

ทำอันตรายต่ออวัยวะ (ระบบประสาทส่วนกลาง ระบบเลือด)

ทำอันตรายต่ออวัยวะ เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน หรือรับสัมผัสซ้ำ (ระบบประสาทส่วนกลาง
อวัยวะระบบทางเดินหายใจ)

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน:

ห้ามหายใจเอาฝุ่น/พุ่ม/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองลอย

ล้างส่วนที่สัมผัสหลังการใช้สาร

ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์

ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี

การตอบโต้:

หากหายใจเข้าไป

เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และพักในที่หายใจได้สะดวก

หากสัมผัสหรือเกี่ยวข้อง โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาล

โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาล ถ้ารู้สึกไม่สบาย

การบำบัดรักษาเป็นพิษเฉพาะโปรดอ้างอิงบทที่ 4 มาตรการปฐมพยาบาลใน SDS

การจัดเก็บ:

เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น

เก็บปิดล็อกไว้

การกำจัด:

กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ระดับภูมิภาค/ระดับประเทศ
/นานาชาติ

ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS:

ไม่มีข้อมูล

3.องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยว / สารผสม: สารผสม

องค์ประกอบ	ความเข้มข้นหรือช่วงความเข้มข้น	หมายเลข CAS
น้ำ	50-60%	7732-18-5
สีข้อม	1-10%	ความลับทางการค้า
Propylene glycol	20-30%	57-55-6
Glycerol	10-20%	56-81-5
โซเดียมไฮดรอกไซด์	<0.1%	1310-73-2
อื่นๆ	5-15%	ความลับทางการค้า

4.มาตรการปฐมพยาบาล

การหายใจเข้าไป:

หากหายใจเข้าไป

เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่บริเวณที่มีอากาศบริสุทธิ์และพักในที่หายใจได้สะดวก

โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาล ถ้ารู้สึกไม่สบาย

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

การสัมผัสผิวหนัง: โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาล ถ้ารู้สึกไม่สบาย

การสัมผัสดวงตา: โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาล ถ้ารู้สึกไม่สบาย

การกลืนกิน: โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/โรงพยาบาล ถ้ารู้สึกไม่สบาย

อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง:

ไม่มีข้อมูล

ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ:

ใช้วิธีการรักษาตามอาการ

การป้องกันผู้ปฐมพยาบาล: แจ้งข้อมูลผลิตภัณฑ์นี้ให้บุคลากรทางการแพทย์ทราบ และให้คำนึงถึงการป้องกันตนเอง

5.มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม: สารดับเพลิงทุกชนิด

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้: ไม่มีข้อมูล

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:

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ห้ามหายใจเอาฝุ่น/พุ่ม/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองลอย

ล้างส่วนที่สัมผัสหลังการใช้สาร

ห้ามกิน ดื่มหรือสูบบุหรี่เมื่อใช้ผลิตภัณฑ์

ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษา สารที่เข้ากันไม่ได้:

เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น

เก็บปิดล็อกไว้

8.การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน:

ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของประเทศไทย

โซเดียมไฮดรอกไซด์ TWA 2 mg/m³

ACGIH

โซเดียมไฮดรอกไซด์ STEL (C) 2mg/m³

หมายเหตุ: TWA) ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ
STEL) ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสำหรับการสัมผัสในระยะเวลานั้นๆ
Ceiling) ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงาน

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม:

แนะนำให้ติดตั้งอุปกรณ์ระบายอากาศเฉพาะที่

ระบบปิดหรืออุปกรณ์ระบายอากาศแบบทั่วไป

ควรจัดให้มีฝักบัวอาบน้ำ

ที่ล้างมือและที่ล้างหน้าในสถานที่ทำงานและแสดงตำแหน่งให้ชัดเจน

มาตรการป้องกันส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ: ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันใบหน้าเมื่อจำเป็น

การป้องกันมือ: ให้สวมถุงมือป้องกันเมื่อจำเป็น

การป้องกันดวงตา: ให้สวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตาเมื่อจำเป็น

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย: ให้สวมชุดป้องกันและรองเท้ากันภัยเมื่อจำเป็น

9.คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป: ของเหลวสีเหลือง

กลิ่น: กลิ่นเฉพาะ

ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้: ไม่มีข้อมูล

ค่าความเป็นกรด-ด่าง: 6-9

จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง: ไม่มีข้อมูล

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด:	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ:	ไม่ติดไฟ
อัตราการระเหย:	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ:	ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟหรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด:	ค่าขีดจำกัดสูงสุด: ไม่มีข้อมูล ค่าขีดจำกัดต่ำสุด: ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ:	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นและ / หรือความหนาแน่นสัมพัทธ์:	1.0-1.2
ความสามารถในการละลายได้:	ละลายได้ดีในน้ำ
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง:	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว:	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด:	3-6mPa · s (25°C)

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา:	ไม่มีข้อมูล
ความเสถียรทางเคมี:	มีความเสถียรภายใต้การใช้งานปกติ
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย:	อาจทำปฏิกิริยากับวัสดุที่เข้ากันไม่ได้
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:	หลีกเลี่ยงความร้อน อุณหภูมิสูง เปลวไฟ ประกายไฟ และแหล่งจุดติดไฟ
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้:	สารออกซิไดซ์ สารออกซิไดซ์ชนิดรุนแรง ตัวรีดิวซ์ กรด กรดแก่ ต่าง ต่างแก่
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว:	การเผาไหม้อาจก่อให้เกิดคาร์บอนมอนอกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ ไนโตรเจนออกไซด์ และก๊าซอันตรายอื่นๆ

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน:	
ทางปาก:	ไม่มีข้อมูล
ทางผิวหนัง:	ไม่มีข้อมูล
ทางการหายใจ:	ไม่มีข้อมูล

การกักกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง:

ไม่มีข้อมูล

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา:

ไม่มีข้อมูล

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ:

ไม่มีข้อมูล

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง:

ไม่มีข้อมูล

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์:

ไม่มีข้อมูล

การก่อมะเร็ง:

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์:

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว:

ประเภทย่อย 1 (ระบบประสาทส่วนกลาง ระบบเลือด)

ประเภทย่อย 3 (ทำให้เกิดง่วงหลับ หรือก่อให้เกิดความรู้สึกชั่วคราว)

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ:

ประเภทย่อย 1 (ระบบประสาทส่วนกลาง อวัยวะระบบทางเดินหายใจ)

ความเป็นอันตรายจากการสลาย:

ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ (ในน้ำและบนบก ถ้ามี):

ไม่มีข้อมูล

การตกค้างยาวนานและความสามารถในการย่อยสลาย:

ไม่มีข้อมูล

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ:

ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน:

ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหายอื่นๆ:

ไม่มีข้อมูล

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

วิธีการกำจัดกากของเสีย:

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

กําลังสาร/ภาชนะบรรจุให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ระดับภูมิภาค/ระดับประเทศ/นานาชาติ
มอบหมายให้ผู้รับกําลังของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากรัฐบาลท้องถิ่น
หรือหน่วยงานปกครองท้องถิ่นที่ประกอบธุรกิจนี้ไปกําลัง

วิธีการกําลังบรรจุภัณฑ์:

กําลังสาร/ภาชนะบรรจุให้สอดคล้องกับกฎข้อบังคับของท้องถิ่น/ระดับภูมิภาค/ระดับประเทศ/นานาชาติ
มอบหมายให้ผู้รับกําลังของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากรัฐบาลท้องถิ่น
หรือหน่วยงานปกครองท้องถิ่นที่ประกอบธุรกิจนี้ไปกําลัง

14.ข้อมูลการขนส่ง

หมายเลขสหประชาชาติ: ไม่สามารถใช้ได้

ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ:

ไม่สามารถใช้ได้

ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง:

ไม่สามารถใช้ได้

กลุ่มการบรรจุ:

ไม่สามารถใช้ได้

มลภาวะทางทะเล(มีหรือไม่มี):

ไม่มี

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

ไม่สามารถใช้ได้

ข้อควรระวังพิเศษที่ผู้ใช้งานจำเป็นต้องตระหนักหรือจำเป็นต้องปฏิบัติตามในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งหรือการบรรจุ
ทั้งภายในหรือภายนอกสถานประกอบการ:

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีการรั่วไหลของภาชนะบรรจุระหว่างการขนย้าย ขนถ่ายโดยไม่ให้เกิดการพลิกคว่ำ ร่วงหล่น
ความเสียหาย และผูกมัดให้แน่นเพื่อป้องกันการล้มลงของภาชนะบรรจุ

15.ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖:

โซเดียมไฮดรอกไซด์

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๖๐:

รวมอยู่ในรายการ

16.ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

คำชี้แจง:

ข้อมูลที่ระบุใน SDS นี้อ้างอิงจากเอกสารและข้อมูลที่รวบรวมได้ในปัจจุบัน
แต่ทางเราไม่สามารถรับประกันความถูกต้องของข้อมูลที่ปรากฏนี้ได้



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบGHS: Sb411 Fluorescent Yellow T

SDS No.: 037-W489016

วันที่จัดทำ: 2025/05/13

วันที่ปรับปรุงแก้ไข: 2025/09/25

เนื่องจากผลิตภัณฑ์เคมีทั้งหมดนี้อาจไม่สามารถระบุถึงความเป็นอันตรายที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งหมด

จึงควรจัดการด้วยความระมัดระวัง

ข้อมูลข้างต้นเป็นสัญลักษณ์ "-" หมายถึง ไม่มีข้อมูลที่เกี่ยวข้อง