

## เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

### หัวข้อ 1: การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และบริษัทหรือกิจการ

#### ตั้งบ่งชี้ผลิตภัณฑ์

#### ชื่อผลิตภัณฑ์

น้ำหมึกพิมพ์สีระเหิด Sb411 สีม่วงแดงอ่อน T

#### รายละเอียดผลิตภัณฑ์

SB411-LMT-2L-2

#### การใช้งานผลิตภัณฑ์

หมึก INK JET

#### ข้อจำกัดในการใช้

ไม่ทราบ.

#### รายละเอียดผู้ผลิตเอกสารข้อมูลความปลอดภัย

MIMAKI IJ TECHNOLOGY CO., Ltd.

1618 Xingpingyi Road, Economic Development Zone, Pinghu, Zhejiang 314200, China

หมายเลขโทรศัพท์: +86-573-8528-0701

หมายเลขโทรศัพท์ในกรณีฉุกเฉิน: +86-573-8528-0700

#### ผู้นำเข้า / ผู้จัดจำหน่าย

บริษัท มิมากิ (ไทยแลนด์) จำกัด

1780 อาคารเดี่ยวสง บางนา ชั้น จี และ ชั้น 1 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

โทร: 020-126-585, 020-126-586

#### หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

001 800 120 666 751 (เฉพาะภายในประเทศไทยเท่านั้น)

+65 3158 1074

### หัวข้อ 2: การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

#### การจำแนกตามระบบ GHS

การกัดกร่อนต่อผิวหนัง/ระคายเคืองต่อผิวหนัง - ประเภท 3

การทำให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง - ประเภท 1A

#### องค์ประกอบของฉลาก

#### สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



#### คำสัญญาณ

คำเตือน

#### ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

## เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

H316 ทำให้ผิวหนังระคายเคืองเล็กน้อย.

H317 อาจทำให้เกิดอาการแพ้ต่อผิวหนัง.

### ข้อความแสดงข้อควรระวัง

#### การป้องกัน

P280 สวมใส่ถุงมือป้องกัน/เสื้อผ้าป้องกัน/เครื่องป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า.

P261 หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่น/ควัน/ก๊าซ/หมอก/ไอระเหย/ละออง.

P272 ห้ามนำเสื้อผ้าทำงานที่ปนเปื้อนออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน.

#### การจัดการ

P302+P352 หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างออกด้วยสบู่และน้ำในปริมาณมาก.

P333+P313 หากเกิดการระคายเคืองที่ผิวหนังหรือมีผื่นเกิดขึ้น: พบ/ปรึกษาแพทย์.

P363 ชักเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่.

#### การจัดเก็บ

ไม่จำเป็นต้องตามเกณฑ์การจำแนก.

#### การกำจัด

P501 ทิ้งสิ่งของที่อยู่ภายใน / ภาชนะให้สอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่น / ภูมิภาค / ประเทศ / นานาชาติ.

#### ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับสิ่งแวดล้อม

ไม่ทราบ.

#### ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนก

ไม่ทราบ.

### หัวข้อ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

CAS	ชื่อส่วนประกอบ	เปอร์เซ็นต์	ตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะเฉพาะอื่น ๆ	สูตรโมเลกุล	น้ำหนักโมเลกุล
57-55-6	1,2- โพรพิลีนไกลคอล	20-30	200-338-0	:C 3:H 8:O 2:	76.09
ความลับทางการค้า	วัสดุจิตรกรรม	1-10	--	--	--
ความลับทางการค้า	อื่น ๆ	<10	--	--	--
56-81-5	กลีเซอริน	5-15	200-289-5	:C 3:H 8:O 3:	92.09
ไม่ได้หาค่าไว้	สารกันบูด	<0.5	--	--	--

#### สิ่งเจือปนและสารปรุงแต่งให้เสถียรที่เฝ้าต่อการจำแนกประเภทตามระบบ GHS

ไม่มี

### หัวข้อ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

#### การหายใจเข้าไป

เคลื่อนย้ายบุคคลไปในที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์และทำให้การหายใจปลอดโปร่ง. โทรศัพทหาศูนย์ควบคุมพิษ หรือหมอ หรือแพทย์.

## เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

### การสัมผัสทางผิวหนัง

ล้างโดยใช้น้ำสบู่และน้ำให้ทั่ว. ถ้าการระคายเคืองผิวหนังหรือเกิดผื่นขึ้นที่: ได้รับการแนะนำจากแพทย์ / ความสนใจ.  
นำชุดที่ปนเปื้อนออกและทำความสะอาดก่อนใช้ซ้ำ.

### การสัมผัสทางตา

ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที. ถอดคอนแทคเลนส์หากสวมใส่อยู่และถอดได้โดยง่าย.  
ล้างโดยเปิดน้ำไหลผ่านอย่างต่อเนื่อง. ไปพบแพทย์ทันที.

### การกลืนกิน

รีบพบแพทย์หากกลืนกินเข้าไป.

### อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ

#### อาการ: ที่เกิดขึ้นเฉียบพลัน

อาจทำให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง, การระคายเคืองผิวเล็กน้อย

#### อาการ: ที่เกิดขึ้นภายหลัง

อาจทำให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง

#### ข้อควรพิจารณาทางแพทย์ที่ต้องทำทันที และการดูแลรักษาเฉพาะที่ควรดำเนินการ

รักษาตามอาการหรือระดับประคอง.

## หัวข้อ 5: มาตรการฉุกเฉิน

### สารดับเพลิงที่เหมาะสม

คาร์บอนไดออกไซด์, สารเคมีแห้งปกติ, ละอองน้ำ, โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์

### สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

ห้ามทำให้สารเคมีที่หกกระจายออกด้วยกระแสน้ำที่มีแรงดันสูง.

### อันตรายพิเศษเนื่องจากสารหรือส่วนประกอบ

มีอันตรายต่อการติดไฟน้อยมาก.

### อุปกรณ์ป้องกันและข้อควรระวังสำหรับนักดับเพลิง

สวมใส่ชุดและอุปกรณ์ดับเพลิงแบบป้องกันทั้งตัว ซึ่งรวมถึง อุปกรณ์ช่วยหายใจแบบมีถังอากาศในตัว (SCBA) เพื่อป้องกันโอกาสที่จะรับสัมผัสสาร.

### มาตรการการดับเพลิง

เคลื่อนย้ายภาชนะบรรจุสารเคมีออกจากบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้หากสามารถกระทำได้โดยไม่เสี่ยงต่ออันตราย.

ห้ามทำให้สารเคมีที่หกกระจายออกด้วยกระแสน้ำที่มีแรงดันสูง.

ทำให้ภาชนะบรรจุเย็นตัวลงด้วยการพ่นละอองน้ำจนกระทั่งหลังจากที่ไฟดับสนิทไปนานพอสมควรแล้ว. อยู่ห่างจากปลายของรถถัง.

หลีกเลี่ยงการสูดดมสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการเผาไหม้สารเคมี.

### การเผาไหม้

ออกไซด์ของคาร์บอน, อะโครลีน, ออกไซด์ของซัลเฟอร์

## หัวข้อ 6: มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

## เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

### ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการดำเนินการกรณีฉุกเฉิน

สวมใส่ชุดและอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนตัว ดูหัวข้อ 8.

### ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงอย่าให้รั่วไหลเข้าสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก.

### วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

นำแหล่งที่อาจทำให้เกิดประกายไฟออกหากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย. ถ้าเป็นไปได้ ให้อุบัติการณ์รั่วไหลโดยไม่ให้บุคคลเสี่ยงภัย. ลดไอระเหยด้วยการพ่นละอองน้ำ. รั่วไหลเล็กน้อย: ดูดซับด้วยทรายหรือวัสดุอื่น ๆ ที่ไม่ติดไฟ.

เก็บรวบรวมสารเคมีที่หกไว้ในภาชนะบรรจุที่เหมาะสมเพื่อนำไปกำจัด. การหกในปริมาณมาก: แยกพื้นที่ทั้งหมดสำหรับทั้งในภายหลัง.

กั้นพื้นที่ที่เกี่ยวข้องออกไป, แยกพื้นที่ที่เป็นอันตรายไว้ต่างหาก และห้ามไม่ให้เข้าไปในบริเวณดังกล่าว.

อยู่เหนือทิศทางลมและหลีกเลี่ยงการอยู่ใต้ทิศทางลม.

## หัวข้อ 7: การขนถ่าย เคลื่อนย้าย การใช้งาน และการเก็บรักษา

### ข้อระวังในการขนถ่าย เคลื่อนย้าย การใช้งาน และการเก็บรักษา

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น ละอองเหลว ฟุ้ง หรือไอระเหย. หลีกเลี่ยงไม่ให้สารเคมีสัมผัสกับดวงตา ผิวหนัง และเสื้อผ้า.

อย่ารับประทานอาหาร ดื่มน้ำหรือสูบบุหรี่ขณะใช้ผลิตภัณฑ์นี้. สวมใส่ถุงมือป้องกันและอุปกรณ์ป้องกันดวงตา/ใบหน้าที่เหมาะสม.

ล้างมือให้สะอาดหลังการหยิบจับ. ไม่ควรเอาเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกนอกสถานที่ทำงาน.

### สภาวะการเก็บรักษา รวมทั้งความไม่เหมาะสมต่าง ๆ

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสภาพการจัดเก็บ: เก็บรักษาและใช้งานตามระเบียบข้อบังคับและมาตรฐานทั้งหมดที่กำหนดไว้ในปัจจุบัน.

เก็บในที่ๆ อากาศถ่ายเทสะดวก. ปิดภาชนะบรรจุให้สนิท. ควบคุมอุณหภูมิให้เย็นอยู่เสมอ. เก็บให้พ้นจากสารที่เข้ากันไม่ได้.

### วัสดุที่เข้ากันไม่ได้

กรด, ด่าง, สารที่ทำปฏิกิริยากับออกซิเจน, ออกไซด์ของโลหะ, เปอร์ออกไซด์, วัสดุแข็ง เอเจนท์, วัตถุติดไฟได้, ฮาโลคาร์บอน, โลหะต่างๆ, เกลือของโลหะ

## หัวข้อ 8: การควบคุมการสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

### ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่สัมผัสได้ของส่วนประกอบ

ประเทศไทยและองค์กรนักพิษศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีรัฐแห่งประเทศอเมริกา (ACGIH)

ยังไม่ได้กำหนดค่าขีดจำกัดสารเคมีที่สัมผัสได้ของส่วนประกอบใด ๆ ของผลิตภัณฑ์นี้.

### สหภาพยุโรป - การสัมผัสสารในสถานที่ทำงาน (98/24/EC) - ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพและมาตรการการเฝ้าระวังสุขภาพ

ส่วนผสมของผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ.

### มาตรการควบคุมทางวิศวกรรม

จัดให้มีช่องระบายอากาศในบริเวณนั้นหรือจัดให้มีระบบระบายอากาศ.

ให้แน่ใจว่าปฏิบัติตามข้อกำหนดเรื่องความเข้มข้นในการรับสารเคมีของผู้ปฏิบัติงาน.

### อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนตัว

การป้องกันดวงตา/ หน้า

## เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

ต้องสวมแว่นตานิรภัยกันการกระเซ็นพร้อมทั้งอุปกรณ์ป้องกันใบหน้า.

จัดให้มีน้ำสำหรับล้างตาฉุกเฉินและอุปกรณ์ล้างตัวฉุกเฉินในบริเวณที่ปฏิบัติงาน.

### ชุดป้องกัน

ต้องสวมเครื่องแต่งกายที่ทนต่อสารเคมีตามความเหมาะสม.

### คำแนะนำเกี่ยวกับถุงมือ

ต้องสวมถุงมือทนสารเคมีตามความเหมาะสม.

### การป้องกันระบบทางเดินหายใจ

ปรึกษากับสุขภาพและความปลอดภัยระดับมืออาชีพสำหรับเครื่องช่วยหายใจที่เฉพาะเจาะจงที่เหมาะสมสำหรับการใช้งานของคุณ.

## หัวข้อ 9: คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะทั่วไป	สีแดง ของเหลว	สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
กลิ่น	กลิ่นเฉพาะตัว	สี	สีแดง
ขีดจำกัดของกลิ่นที่ได้รับ	ไม่ได้หาค่าไว้	ค่าความเป็นกรดต่าง	7 - 9
จุดหลอมเหลว	ไม่ได้หาค่าไว้	จุดเดือด	ไม่ได้หาค่าไว้
ช่วงของการเดือด	ไม่ได้หาค่าไว้	จุดเยือกแข็ง	ไม่ได้หาค่าไว้
อัตราการระเหย	ไม่ได้หาค่าไว้	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ (ของแข็งและก๊าซ)	ไม่ได้หาค่าไว้
อุณหภูมิที่จุดติดไฟได้เอง	ไม่ได้หาค่าไว้	จุดวาบไฟ	(ไม่ติดไฟ )
ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการระเบิด	ไม่ได้หาค่าไว้	อุณหภูมิการสลายตัว	ไม่ได้หาค่าไว้
ค่าขีดจำกัดสูงสุดของการระเบิด	ไม่ได้หาค่าไว้	ความดันไอ	ไม่ได้หาค่าไว้
ความหนาแน่นไอ (อากาศ=1)	ไม่ได้หาค่าไว้	ความถ่วงจำเพาะ (น้ำ = 1)	1 - 1.2 (25 ° C )
การละลายน้ำ	(ละลายน้ำได้ง่าย )	ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ	ไม่ได้หาค่าไว้
ความหนืด	4 - 6 mPa-s (25 ° C )	ความสามารถในการละลายได้ (อื่นๆ)	ไม่ได้หาค่าไว้
ความหนาแน่น	ไม่ได้หาค่าไว้	สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
น้ำหนักเชิงโมเลกุล	ไม่ได้หาค่าไว้		

## หัวข้อ 10: ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

### การเกิดปฏิกิริยา

ไม่คาดว่าจะมีอันตรายจากการเกิดปฏิกิริยา.

### ความเสถียรทางเคมี

มีความเสถียรภายใต้การใช้งานตามปกติ.

### โอกาสในการก่อปฏิกิริยาที่เป็นอันตราย

## เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

จะไม่เกิดปฏิกิริยาโพลีเมอไรเซชัน.

### สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง

หลีกเลี่ยงเปลวไฟ, ประกายไฟ และแหล่งติดไฟอื่นๆ. หลีกเลี่ยงไม่ให้สารเคมีสัมผัสกับสารที่ก่อให้เกิดปฏิกิริยาเคมี.

### วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง (ที่เข้ากันไม่ได้)

กรด, ด่าง, สารที่ทำปฏิกิริยากับออกซิเจน, ออกไซด์ของโลหะ, เปอร์ออกไซด์, ไรตวซิ่ง เอเจนท์, วัตถุติดไฟได้, ฮาโลคาร์บอน, โลหะต่างๆ, เกลอของโลหะ

### ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตราย

ออกไซด์ของคาร์บอน, อะโครลีน, ออกไซด์ของซัลเฟอร์

## หัวข้อ 11: ข้อมูลด้านพิษวิทยา

### ข้อมูลเกี่ยวกับเส้นทางที่มีแนวโน้มของการได้รับสาร

#### การหายใจเข้าไป

การระคายเคือง

#### การสัมผัสทางผิวหนัง

การระคายเคือง, เกิดปฏิกิริยาจากการแพ้

#### การสัมผัสดวงตา

การระคายเคือง

#### การกลืนกิน

การระคายเคือง, คลื่นไส้, อาเจียน, อาการปวดท้อง

#### ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

อาจทำให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง, การระคายเคืองผิวเล็กน้อย

#### ผลข้างเคียงแบบค่อยเป็นค่อยไป

อาจทำให้เกิดอาการแพ้ที่ผิวหนัง

#### ข้อมูลการระคายเคือง/ การกัดกร่อน

การระคายเคืองผิวเล็กน้อย

#### การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์.

#### การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

อาจก่อให้เกิดปฏิกิริยาการแพ้ของผิวหนัง.

#### ความสามารถในการก่อมะเร็ง

#### ความสามารถในการก่อมะเร็งเนื่องจากส่วนประกอบ

ไม่มีส่วนประกอบใด ๆ ของผลิตภัณฑ์ตัวนี้ที่อยู่ในบัญชีรายชื่อของ ACGIH, IARC, NTP, DFG หรือ OSHA

#### ข้อมูลการก่อให้เกิดการกลายพันธุ์

ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์.

#### ข้อมูลผลกระทบต่อระบบสืบพันธุ์

## เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์.

**ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - จากการสัมผัสครั้งเดียว**

ไม่ระบุอวัยวะเป้าหมาย.

**ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉพาะเจาะจง - จากการสัมผัสซ้ำ**

ไม่ระบุอวัยวะเป้าหมาย.

**ความเป็นอันตรายจากการสูดดม**

ไม่คาดว่าจะเป็อันตรายจากการสูดดมเข้าไป.

**อาการอาจรุนแรงขึ้นตามระดับการสัมผัส**

ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์.

**ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข**

**การวิเคราะห์ส่วนประกอบ - LD50/LC50**

ส่วนประกอบภายในสารเคมีนี้ได้รับการพิจารณาจากแหล่งที่หลากหลายโดยพบว่าจุดยุติที่เลือกต่อไปนี้ได้รับการตีพิมพ์:

**1,2-โทโรพิลีนไกลคอล (57-55-6)**

LD50 โดยการกิน หนู 20 g/kg

LD50 ทางผิวหนัง หนู 20800 mg/kg

**กลีเซอริน (56-81-5)**

LD50 โดยการกิน หนู 12600 mg/kg

LD50 ทางผิวหนัง หนู >10 g/kg

LC50 โดยการสูดดม หนู >570 mg/m<sup>3</sup> 1 h

### หัวข้อ 12: ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

**ข้อมูลวิเคราะห์ส่วนประกอบ - ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศในน้ำ**

1,2-โทโรพิลีนไกลคอล	57-55-6
ปลา:	LC50 96 h ปลาเรนโบว์เทราต์ ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) 51600 mg/L [คงที่]; LC50 96 h ปลาเรนโบว์เทราต์ ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) 41 - 47 mL/L [คงที่]; LC50 96 h ปลาซิวหัวโต ( <i>Pimephales promelas</i> ) 51400 mg/L [คงที่]; LC50 96 h ปลาซิวหัวโต ( <i>Pimephales promelas</i> ) 710 mg/L
สาหร่าย:	EC50 96 h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 19000 mg/L IUCLID
สัตว์ไม่มีกระดูกสันหลัง:	EC50 48 h แดฟเนียแม็กนา >1000 mg/L [คงที่] องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมประเทศสหรัฐอเมริกา (EPA)
กลีเซอริน	56-81-5
ปลา:	LC50 96 h ปลาเรนโบว์เทราต์ ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) 51 - 57 mL/L [คงที่]

**ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ**

ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์.

**การย่อยสลายทางชีวภาพ**

## เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์.

### การตกค้างยาวนาน

ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์.

### การเคลื่อนย้ายในดิน

ไม่มีข้อมูลของผลิตภัณฑ์.

### ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม.

## หัวข้อ 13: ข้อพิจารณาในการกำจัด

### การกำจัดของเสีย

กำจัดสารเคมีตามระเบียบข้อบังคับของสารเคมีที่กำหนดไว้.

### การกำจัดบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน

ภาชนะบรรจุเปล่าอาจมีผลิตภัณฑ์หลงเหลือ. กำจัดสารเคมีตามระเบียบข้อบังคับของสารเคมีที่กำหนดไว้.

## หัวข้อ 14: ข้อมูลเกี่ยวกับการขนส่ง

### ข้อมูล IATA:

ไม่มีการจัดหมวดหมู่ไว้.

### ข้อมูล ICAO:

ไม่มีการจัดหมวดหมู่ไว้.

### ข้อมูล IMDG:

ไม่มีการจัดหมวดหมู่ไว้.

### ملگارهทางทะเลจากส่วนประกอบ (IMDG)

ไม่ได้ถูกควบคุมให้เป็นวัตถุอันตราย.

### การขนส่งด้วยภาชนะขนาดใหญ่

วัสดุนี้ประกอบด้วยหนึ่งหรือมากกว่าของสารเคมีดังต่อไปนี้ตามรหัส IBC

ที่ระบุให้เป็นสารเคมีอันตรายเมื่ออยู่ในภาชนะขนาดใหญ่.

1,2-โพรพิลีนไกลคอล	57-55-6
รหัส IBC:	ประเภท Z

### ข้อควรระวังพิเศษ

ไม่มีข้อมูล.

## หัวข้อ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ



## เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

### วัสดุอันตรายของประเทศไทย

ไม่มีส่วนประกอบอยู่ในบัญชีรายชื่อวัสดุอันตรายของประเทศไทย.

### การวิเคราะห์ส่วนประกอบ - รายการคงคลัง

#### 1,2-โพรพิลีนไกลคอล (57-55-6)

สหรัฐอเมริกา	แคนาดา	สหภาพยุโรป	ออสเตรเลีย	ฟิลิปปินส์	ญี่ปุ่น - EN CS	ญี่ปุ่น - IS HL	เกาหลี - KECI/K ECL	เกาหลี - TC CA	ประเทศ - จีน	นิวซีแลนด์	ประเทศเท็กซัส	ประเทศไต้หวัน
มี	DSL	EIN	มี	มี	มี	มี	มี	ไม่มี	มี	มี	มี	มี

#### กลีเซอริน (56-81-5)

สหรัฐอเมริกา	แคนาดา	สหภาพยุโรป	ออสเตรเลีย	ฟิลิปปินส์	ญี่ปุ่น - EN CS	ญี่ปุ่น - IS HL	เกาหลี - KECI/K ECL	เกาหลี - TC CA	ประเทศ - จีน	นิวซีแลนด์	ประเทศเท็กซัส	ประเทศไต้หวัน
มี	DSL	EIN	มี	มี	มี	ไม่มี	มี	ไม่มี	มี	มี	มี	มี

### หัวข้อ 16: ข้อมูลอื่นๆ

#### คีย์ / สัญลักษณ์

ACGIH - องค์การนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งประเทศอเมริกา; ADR - ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางถนน; AU - ออสเตรเลีย; BOD - ความต้องการออกซิเจนในการย่อยสลายทางชีวภาพ; C - เซลเซียส; CA - แคนาดา; CA/MA/MN/NJ/PA - รัฐแคลิฟอร์เนีย/รัฐแมสซาชูเซตส์/รัฐมินนิโซตา/รัฐนิวเจอร์ซีย์/รัฐเพนซิลเวเนีย; CAS - ชุดตัวเลขที่ใช้บ่งสารเคมีอันตราย; CERCLA - กฎหมายว่าด้วยความรับผิดชอบ การชดเชย และความรับผิดชอบทางสิ่งแวดล้อมของสหรัฐอเมริกา; CFR - ประมวลกฎหมายและระเบียบของรัฐบาลกลาง (ประเทศสหรัฐอเมริกา); CLP - การจำแนกประเภท การติดฉลาก และบรรจุภัณฑ์; CN - จีน; CPR - กฎข้อบังคับผลิตภัณฑ์ควบคุมของประเทศแคนาดา; DFG - มูลนิธิการวิจัยของประเทศเยอรมนี; DOT - กรมการขนส่งแห่งสหรัฐอเมริกา; DSD - คำสั่งว่าด้วยสารอันตราย; DSL - รายการวัสดุภายในประเทศ; EC - คณะกรรมาธิการยุโรป; EEC - ประชาคมเศรษฐกิจยุโรป; EIN - รายการสารเคมีที่มีอยู่ในยุโรปที่ใช้ในเชิงพาณิชย์; EINECS - บัญชีรายชื่อสารเคมีของยุโรปที่ใช้เพื่อการพาณิชย์; ENCS - ทำเนียบข้อมูลสารเคมีใหม่และที่มีอยู่ของประเทศญี่ปุ่น; EPA - องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา; EU - สหภาพยุโรป; F - ฟาเรนไฮต์; IARC - องค์การเพื่อการวิจัยโรคมะเร็งระหว่างประเทศ; IATA - สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ; ICAO - องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ; IDL - รายการการเปิดเผยข้อมูลของส่วนผสม; IDLH - อันตรายต่อชีวิตและสุขภาพในทันที; IMDG - การขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางทะเล; ISHL - กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยและสุขภาพในอุตสาหกรรมของประเทศญี่ปุ่น; IUCLID -

## เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

ฐานความรู้เรื่องความปลอดภัยด้านสารเคมี; JP - ญี่ปุ่น; Kow - ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ octanol ต่อน้ำ; KECI - ทำเนียบข้อมูลสารเคมีที่มีอยู่ของประเทศเกาหลี; KECL - บัญชีรายชื่อสารเคมีที่มีอยู่ของประเทศเกาหลี; KR - เกาหลี; LD50/LC50; LEL - ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการระเบิด; LLV - ค่าระดับขีดจำกัด; LOLI - List Of Lists™ - ฐานข้อมูลกฎระเบียบของ ChemADVISOR; MAK - ค่าความเข้มข้นสูงสุดในสถานที่ทำงาน; MEL - ค่าขีดจำกัดสูงสุดในการสัมผัส; MX - เม็กซิโก; NDSL - บัญชีรายชื่อวัตถุดิบนอกประเทศ (ประเทศแคนาดา); NFPA - สมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติแห่งสหรัฐอเมริกา; NIOSH - สถาบันแห่งชาติเพื่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยแห่งสหรัฐอเมริกา; NJTSR - ทะเบียนความลับทางการค้าของนิวเจอร์ซีย์; NTP - ศูนย์พิษวิทยาแห่งชาติของสหรัฐอเมริกา; NZ - นิวซีแลนด์; OSHA - สำนักงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย; PEL - ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่ยอมให้สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน; PH - ฟิลิปปินส์; RCRA - กฎหมายว่าด้วยการอนุรักษ์และการกู้คืนทรัพยากรของสหรัฐอเมริกา; REACH-การจดทะเบียน การประเมิน การอนุญาต และการจำกัดการใช้สารเคมีของสหภาพยุโรป; RID - ข้อตกลงของยุโรปว่าด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศทางรถไฟ; SARA - กฎหมายว่าด้วยการแก้ไขซูเปอร์ฟണ്ട്และการให้อนุญาตซ้ำของสหรัฐอเมริกา; STEL - ค่าขีดจำกัดสำหรับการสัมผัสในระยะสั้น ๆ; TCCA - พระราชบัญญัติควบคุมสารเคมีที่เป็นพิษของประเทศเกาหลี; TDG - การขนส่งสินค้าอันตราย; TLV - ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่สัมผัสได้ในสถานที่ทำงาน ; TSCA - กฎหมายว่าด้วยการควบคุมสารพิษของสหรัฐอเมริกา; TW - ไต้หวัน; TWA - ค่าความเข้มข้นเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน; UEL - ค่าขีดจำกัดสูงสุดของการระเบิด; UN/NA - องค์การสหประชาชาติ/อเมริกาเหนือ; US - สหรัฐอเมริกา; VLE - ค่าขีดจำกัดสารเคมีที่สัมผัสได้ (ประเทศเม็กซิโก); WHMIS - ระบบข้อมูลวัตถุอันตรายในสถานที่ปฏิบัติงาน (ประเทศแคนาดา).

### เอกสารอ้างอิงและแหล่งข้อมูลสำคัญสำหรับข้อมูล

ให้ตามคำขอ.

### ข้อมูลอื่น ๆ

การจัดทำข้อมูลนี้ได้ดำเนินการอย่างระมัดระวัง อย่างไรก็ตาม ผู้ผลิตไม่ได้รับประกันใด ๆ ทั้งสิ้น รวมทั้งการรับประกันการซื้อขายโดยตรงหรือโดยอ้อมเกี่ยวกับข้อมูลนี้ ผู้ผลิตไม่ได้เป็นตัวแทนและปฏิเสธการรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นโดยตรงโดยบังเอิญหรือจากอุบัติเหตุ ที่เป็นผลสืบเนื่อง หรือความเสียหายอื่น ๆ ที่เป็นผลมาจากการใช้งานอย่างถูกหรือผิดวิธี

### ข้อสงวนสิทธิ์

ข้อมูลในเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัยนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้นและใช้เพื่อเป็นแนวทางอ้างอิงเท่านั้น แม้จะเชื่อว่าข้อมูลและคำแนะนำที่ระบุไว้นี้มีความถูกต้อง บริษัทไม่ได้ให้ประกันใดๆ เกี่ยวกับข้อมูลและคำแนะนำดังกล่าว รวมทั้งไม่รับผิดชอบใดๆ ต่อการอ้างอิงข้อมูลชุดนี้.