

## ข้อมูลความปลอดภัย

### 1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม ผู้ผลิต และ/หรือผู้จัดจำหน่าย

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS

ชื่อผลิตภัณฑ์

Maintenance Liquid 16

รหัสผลิตภัณฑ์

ML016-Z-B2 / ML016-Z-K1

ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ

การบำรุงรักษาของเหลวสำหรับเครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ท

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 อาคารเดี่ยวสอง บานนา 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/สารผสมตาม

ระบบ GHS

ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรง และการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย 2  
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง - จากการรับสัมผัสซ้ำ  
ประเภทย่อย 2 (ดับ ใด)

องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS

รูปสัญลักษณ์



คำสัญญาณ

ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

H373 อาจทำอันตรายต่ออวัยวะ (ดับ ใด) เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานาน

หรือรับสัมผัสซ้ำ

ข้อความแสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน

ห้ามหายใจเอาละออง ไอ สเปรย์เข้าไป (P260)

ล้างหน้าให้สะอาดหลังการใช้งาน (P264)

สวมแว่นตาป้องกันและหน้ากากป้องกัน (P280)

การตอบโต้

หากเข้าตา : ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที

ถอดคอนแทคเลนส์ออกถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ

(P305+P351+P338)

ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม เมื่อรู้สึกไม่สบาย (P314)

หากเกิดการระคายเคืองตา ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม

(P337+P313)

การจัดเก็บ

ไม่มี

การกำจัด

กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุ ณ ที่ฝังกลบที่ได้รับการรับรอง (P501)

### 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

## ข้อมูลความปลอดภัย

สารเดี่ยวหรือสารผสม	สารเดี่ยว	
ชื่อทางเคมี	ช่วงความเข้มข้น	หมายเลข CAS
3-methoxy-N,N-dimethylpropionamide	90-100%	53185-52-7

### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดม	หากรู้สึกไม่สบาย ติดต่อศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์
เมื่อสัมผัสผิวหนัง	หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก
เมื่อสัมผัสดวงตา	หากเกิดการระคายเคืองที่ผิวหนัง ปรึกษาแนะนำทางการแพทย์
เมื่อกลืนกิน	หากเข้าตา : ล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออกหากถอดออกได้ง่าย และให้ชะล้างตาต่อไป ล้างปาก หากกลืนกิน : ติดต่อศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันทีหากรู้สึกไม่สบาย

### 5. มาตรการฉุกเฉิน

สารดับเพลิง	CO2 สารเคมีแห้ง ทราเยแห้ง โฟมที่ทนแอลกอฮอล์และหมอกน้ำ
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	น้ำที่ฉีดจากสายยาง
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี	มีความเสี่ยงต่อการก่อให้เกิดก๊าซที่เป็นอันตราย เช่น คาร์บอนมอนอกไซด์ และหลีกเลี่ยงการสูดดมควันหรือก๊าซ
การป้องกันในการฉุกเฉิน	สวมแว่นตานิรภัยที่มีหน้ากักกันฝุ่น และอุปกรณ์ป้องกันอื่นๆที่เหมาะสมกับสถานการณ์

### 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	สวมแว่นตานิรภัยที่มีหน้ากักกันฝุ่น และอุปกรณ์ป้องกันอื่นๆที่เหมาะสมกับสถานการณ์
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	หากรั่วไหลปริมาณมาก : อพยพออกจากพื้นที่ ต้องมั่นใจว่ามีการระบายอากาศเพียงพอ
วิธีการและภาชนะสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด	ห้ามปล่อยโดยตรงลงสู่ระบายน้ำ น้ำ ผิวดิน หรือน้ำบาดาล
มาตรการป้องกันภัยพิบัติรอง	หากรั่วไหลปริมาณน้อย : ดูดซับด้วยสาร เช่น สารที่ไม่ติดไฟล้างให้เรียบร้อยหลังใช้งานเสร็จ หากรั่วไหลปริมาณมาก : ทำเชือกกันสารที่หกหรือไหลและกำจัดในพื้นที่ที่ปลอดภัย เก็บให้ห่างจากแหล่งของประกายไฟ และเตรียมสารดับเพลิง มีความเสี่ยงต่อการสิ้นของสารที่หกทำให้พื้นสิ้น ห้ามเดินผ่านสารที่หกหรือไหลอย่างไม่ระมัดระวัง

### 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย	
มาตรการทางเทคนิค	ใช้ระบบระบายอากาศแบบเฉพาะที่ในกรณีที่มีควันหรือละออง สถานที่จัดเก็บหรือใช้สารนี้ควรจะต้องมีการติดตั้งจุดล้างตาและฝักบัวล้างตัว

## ข้อมูลความปลอดภัย

ขอแนะนำในการใช้งาน	สวมแว่นตาป้องกัน และหน้ากากป้องกัน
เก็บรักษา	ห้ามหายใจเอาฝุ่น ครัน ก๊าซ ละออง ไอส์เปรย์เข้าไป
สถานะที่เหมาะสมในการจัดเก็บ	เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี

### 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

มาตรการทางวิศวกรรม	ใช้ระบบระบายอากาศแบบเฉพาะที่ในกรณีที่มีครันหรือละออง สถานที่จัดเก็บหรือใช้สารนี้ควรจะต้องมีการติดตั้งจุดล้างตาและฝัก บัวล้างตัว ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดป้องกันการระเบิด และป้องกันไฟฟ้าสถิต
อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล	
อุปกรณ์ช่วยหายใจ	หากจำเป็น สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ
อุปกรณ์ป้องกันมือ	หากจำเป็น สวมถุงมือป้องกัน
อุปกรณ์ป้องกันดวงตา	หากจำเป็น สวมอุปกรณ์ป้องกันดวงตา
อุปกรณ์ป้องกันผิวหนังและร่างกาย	หากจำเป็น สวมใส่ชุดป้องกัน
มาตรการด้านสุขอนามัย	หลังจากทำงานเสร็จแล้วต้องล้างมือให้สะอาด

### 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สี	ใสไม่มีสี
กลิ่น	ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้น และช่วงของการเดือด	215°C
จุดวาบไฟ	99°C (ASTM D6450), 116°C (ปิด Cleveland แบบอ้าไว้)
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ	ไวไฟ
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด	
กำหนดด้านต่ำ	1.1 vol%(120°C)
กำหนดด้านสูง	34.0 vol%(200°C)
ความดันไอ	75.5Pa (20°C)
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	0.994 (20 °C)
ความสามารถในการละลายได้	>500g/l (21.5 °C)
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n- octanol ต่อ น้ำ	Log10Pow < 0.3 (25°C)
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	219°C
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	2.3mPa·s(20°C)

### 10. ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	ไม่มีข้อมูล
------------------	-------------

## ข้อมูลความปลอดภัย

ความเสถียรทางเคมี  
 ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย  
 สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง  
 วัสดุที่เข้ากันไม่ได้  
 ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว

ผลิตภัณฑ์มีความเสถียรทางเคมี  
 ไม่มีการสลายตัวหากเก็บและนำไปใช้ตามคำสั่ง  
 ไม่มีข้อมูล  
 ตัวแทนออกซิไดซ์ที่แข็งแกร่ง  
 การสะสมของควันอันตราย พิษที่เป็นไปได้ในกรณีที่เกิดไฟไหม้  
 อุณหภูมิสูง  
 ไนโตรเจนออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์  
 ไดออกไซด์และไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ได้เผาไหม้ (ควัน)

### 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก	ไม่สามารถจัดกลุ่มได้ : 53185-52-7 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA))
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง	ไม่สามารถจัดกลุ่มได้ : 53185-52-7 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA))
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการหายใจ: ก๊าซ)	ไม่สามารถจัดกลุ่มได้ : 53185-52-7 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA))
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการหายใจ: ไอระเหย)	ไม่สามารถจัดกลุ่มได้ : 53185-52-7 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA))
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการหายใจ: ฝุ่น/หมอก)	ไม่สามารถจัดกลุ่มได้ : 53185-52-7 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA))
การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง	ไม่สามารถจัดกลุ่มได้ : 53185-52-7 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA))
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงหรือการระคายเคืองต่อดวงตา	ประเภทย่อย 2 : 53185-52-7 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA))
ระบบทางเดินหายใจ	ไม่สามารถจัดกลุ่มได้ : 53185-52-7 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA))
ผิวหนัง	ไม่สามารถจัดกลุ่มได้ : 53185-52-7 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA))
การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	ไม่สามารถจัดกลุ่มได้ : 53185-52-7 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA))
ความสามารถในการก่อมะเร็ง	ไม่สามารถจัดกลุ่มได้ : 53185-52-7 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA))
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	ไม่สามารถจัดกลุ่มได้ : 53185-52-7 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA))
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ผลต่อสตรีที่ให้นมบุตร	ไม่สามารถจัดกลุ่มได้ : 53185-52-7 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA))
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง - จากการรับสัมผัสครั้งเดียว	ไม่สามารถจัดกลุ่มได้ : 53185-52-7 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA))
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง - การสัมผัสซ้ำ	ประเภทย่อย 2 : 53185-52-7 (อวัยวะ = ตับ, ไต แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA))
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	ไม่สามารถจัดกลุ่มได้ : 53185-52-7 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA))

### 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ -	ไม่สามารถจัดกลุ่มได้ : 53185-52-7 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA))
--------------------------------------	--

## ข้อมูลความปลอดภัย

อันตรายเฉียบพลัน	substances (ECHA))
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ -	ไม่สามารถจัดกลุ่มได้ : 53185-52-7 (แหล่งข้อมูล : Registered
อันตรายในระยะยาว	substances (ECHA))
เป็นอันตรายต่อชั้นโอโซน	ไม่สามารถจัดกลุ่มได้ : 53185-52-7 (แหล่งข้อมูล : Registered
	substances (ECHA))

### 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

การกำจัดของเสียที่หลงเหลืออยู่	ก่อนกำจัด ทำให้ของเสียไม่มีความเป็นอันตรายก่อน ทำให้เสถียร ทำให้เป็นกลาง ลดความเป็นอันตรายและความเป็นพิษของของเสีย
ภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน	กำจัดของเสียตามข้อกำหนดของท้องถิ่นรัฐ และสหพันธรัฐ ส่งต่อให้หน่วยงานที่มีใบอนุญาตการกำจัดของเสีย ในกรณีที่กำจัดภาชนะบรรจุเปล่า ให้นำสารข้างในออกให้หมด

### 14. ข้อมูลการขนส่ง

กฎหมายระหว่างประเทศ	
ข้อมูล IMDG	ไม่ใช้สินค้าอันตราย
ข้อมูล IATA	ไม่ใช้สินค้าอันตราย

### 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ไม่มีกฎหมายหลัก

การวิเคราะห์ส่วนประกอบ - รายการคงคลัง  
 3-methoxy-N,N-dimethylpropionamide (53185-52-7)

TSCA - United States	ENCS - Japan	KECI Annex 1, 2 - Korea	DSL/NDSL - Canada	AICS - Australia	EINECS/ELI NCS - European Union	TCSI - Taiwan	DIW - Thailand
มี	มี	มี	มี	มี	มี	มี	มี

### 16. ข้อมูลอื่นๆ

การอ้างอิง	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุดิบ NITE เว็บไซต์ ECHA เว็บไซต์ กระทรวงอุตสาหกรรม ในเรื่องการจำแนกประเภท และระบบการสื่อสารของสารอันตราย
ข้อมูลอื่นๆ	ข้อมูลในเอกสารด้านความปลอดภัยนี้ เป็นข้อมูลเบื้องต้น และใช้เพื่อเป็นแนวทางอ้างอิงเท่านั้น แม้จะเชื่อว่าข้อมูลและคำแนะนำที่ระบุไว้มีความถูกต้อง บริษัทไม่ได้ให้ประกันใดๆเกี่ยวกับข้อมูลและคำแนะนำดังกล่าว รวมทั้งไม่รับผิดชอบใดๆต่อการอ้างอิงข้อมูลชุดนี้