

## เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

### 1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม ผู้ผลิต และ/หรือผู้จัดจำหน่าย

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS	
ชื่อผลิตภัณฑ์	UV ink LUS-211 White
หมายเลขชิ้นส่วน	LUS211-W-BA
ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม	หมึกพิมพ์อิงค์เจ็ท
รายละเอียดผู้ผลิตและ/หรือผู้จัดจำหน่าย	MIMAKI ENGINEERING (TAIWAN) Co., Ltd.
ที่อยู่	No. 37, Sec. 3, Zhongshan Rd., Tanzi Dist., Taichung City 42756, Taiwan
หมายเลขโทรศัพท์	+886-4-2533-0101
ผู้นำเข้า / ผู้จัดจำหน่าย	บริษัท มิมากิ (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่อยู่	1780 อาคารเดี่ยวสง บางนา ชั้น จี และ ชั้น 1 ถนนเพชรตัดน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
หมายเลขโทรศัพท์	020-126-585, 020-126-586
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	001 800 120 666 751 (เฉพาะภายในประเทศไทยเท่านั้น) +65 3158 1074

### 2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

การจำแนกประเภทสารเดี่ยว/สารผสมตามระบบ GHS	
ความเป็นอันตรายทางกายภาพและทางเคมี	ของเหลวไวไฟ ไม่จำแนกประเภท
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ	การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย 2 การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย 2A การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง ประเภทย่อย 1 การก่อมะเร็ง ประเภทย่อย 2 ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ประเภทย่อย 2 ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง - จากการรับสัมผัสซ้ำ ประเภทย่อย 1 (อวัยวะที่ใช้ในการหายใจ)
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - อันตรายเฉียบพลัน ประเภทย่อย 1 ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ- อันตรายในระยะยาว ประเภทย่อย 2
องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS	

**เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย**

## รูปสัญลักษณ์



## คำสัญญาณ

อันตราย

## ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังอย่างมาก  
H319 ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง  
H317 อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง  
H351 มีข้อสงสัยว่าอาจก่อให้เกิดมะเร็ง  
H361 มีข้อสงสัยว่าอาจเกิดอันตรายต่อการเจริญพันธุ์หรือทารกในครรภ์  
H372 ทำอันตรายต่ออวัยวะ (อวัยวะที่ใช้ในการหายใจ) เมื่อรับสัมผัสเป็นเวลานานหรือรับสัมผัสซ้ำ  
H400 เป็นพิษร้ายแรงต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ  
H411 เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบต่อระยะยาว

## ข้อความแสดงข้อควรระวัง

## การป้องกัน

ต้องได้รับคำแนะนำก่อนการใช้ (P201)  
ห้ามใช้งานจนกว่าจะได้อ่านและทำความเข้าใจในข้อควรระวังด้านความปลอดภัยทั้งหมด (P202)  
ห้ามหายใจเอาละออง ไอ สปเรย์เข้าไป (P260)  
ล้างหน้าให้สะอาดหลังการใช้งาน (P264)  
ห้ามรับประทานอาหาร ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะที่ใช้ผลิตภัณฑ์นี้ (P270)  
เสื้อผ้าที่เปื้อนห้ามนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน (P272)  
หลีกเลี่ยงการปล่อยลงสู่สิ่งแวดล้อม (P273)  
สวมถุงมือป้องกัน แวนตาป้องกัน และหน้ากากป้องกัน (P280)  
สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามที่จำเป็น (P281)

## การตอบโต้

หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมากๆ (P302+P352)  
หากเข้าตา : ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที  
ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย และชะล้างด้วยน้ำ (P305+P351+P338)  
ถ้าได้รับสัมผัสหรือมีความกังวล : ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม (P308+P313)  
ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม เมื่อรู้สึกไม่สบาย (P314)  
การรักษาโดยเฉพาะ (P321)

## เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

	หากผิวหนังเกิดการระคายเคืองหรือเป็นผื่นคัน ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม (P333+P313)
	หากเกิดการระคายเคืองตา ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม (P337+P313) ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและซักทำความสะอาด หากต้องการใช้ซ้ำ (P362)
การจัดเก็บ	เก็บรวบรวมสารที่หกไว้ไหล (P391) เก็บรักษาในที่ปิดล็อก (P405)
การกำจัด	กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุ ณ ที่ฝังกลบที่ได้รับการรับรอง (P501)

### 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยวหรือสารผสม	สารผสม	
ชื่อทางเคมี	ช่วงความเข้มข้น	หมายเลข CAS
Acrylate Resin	20-30%	ความลับทางการค้า
Hexane-1,6-diyl diacrylate	30-40%	13048-33-4
2-Propen-1-one, 1-(4-morpholinyl)-	0.1-1%	5117-12-4
Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide	5-10%	75980-60-8
Titanium dioxide	25-35%	13463-67-7

### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดม	หากรู้สึกไม่สบาย ติดต่อศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ หากได้รับการสัมผัสหรือกังวลว่าสัมผัสสาร รับคำแนะนำทางการแพทย์
เมื่อสัมผัสผิวหนัง	หากสัมผัสผิวหนัง : ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนออกและซักก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ หากเกิดการระคายเคืองหรือผื่นที่ผิวหนัง รับคำแนะนำทางการแพทย์ หากได้รับการสัมผัสหรือกังวลว่าสัมผัสสาร รับคำแนะนำทางการแพทย์ การรักษาเฉพาะทาง
เมื่อสัมผัสดวงตา	หากเข้าตา : ล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที ถอดคอนแทคเลนส์ออกหากถอดออกได้ง่าย และให้ชะล้างตาต่อไป หากได้รับการสัมผัสหรือกังวลว่าสัมผัสสาร รับคำแนะนำทางการแพทย์
เมื่อกลืนกิน	ล้างปาก หากกลืนกิน : ติดต่อศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ทันทีหากรู้สึกไม่สบาย หากได้รับการสัมผัสหรือกังวลว่าสัมผัสสาร รับคำแนะนำทางการแพทย์

## เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

### 5. มาตรการพองูเพลิง

สารดับเพลิง	ผงดับเพลิง ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ สเปรย์ น้ำ สารเคมีดับไฟ ทนต่อแอลกอฮอล์ ทราย
สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม	น้ำที่ฉีดจากสายยาง
ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจ ากสารเคมี	มีความเสี่ยงต่อการก่อให้เกิดก๊าซที่เป็นอันตราย เช่น คาร์บอนมอนอกไซด์ และหลีกเลี่ยงการสูดดมควันหรือก๊าซ
การป้องกันในการพองูเพลิง	สวมแว่นตานิรภัยที่มีหน้ากากกันฝุ่น และอุปกรณ์ป้องกันอื่นๆที่เหมาะสมกับสถานการณ์

### 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล	สวมแว่นตานิรภัยที่มีหน้ากากกันฝุ่น
อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติ ติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	และอุปกรณ์ป้องกันอื่นๆที่เหมาะสมกับสถานการณ์  หากั่วไหลปริมาณมาก : อพยพออกจากพื้นที่ ต้องมั่นใจว่ามีการระบายอากาศเพียงพอ
ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม	เก็บรวบรวมสารที่หกั่วไหล ห้ามปล่อยโดยตรงลงสู่ท่อระบายน้ำ น้ำ ผิวดิน หรือน้ำบาดาล
วิธีการและภาชนะสำหรับกักเก็บแล ะทำความสะอาด	หากั่วไหลปริมาณน้อย : ดูดซับด้วยสาร เช่น สารที่ไม่ติดไฟล้างให้เรียบร้อยหลังใช้งานเสร็จ หากั่วไหลปริมาณมาก : ทำเชือกกันสารที่หกั่วไหลและกำจัดในพื้นที่ที่ปลอดภัย
มาตรการป้องกันภัยพิบัติรอง	เก็บให้ห่างจากแหล่งของประกายไฟ และเตรียมสารดับเพลิง มีความเสี่ยงต่อการลื่นของสารที่หก ทำให้พื้นลื่น ห้ามเดินผ่านสารที่หกั่วไหลอย่างไม่มีระมัดระวัง

### 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย	
มาตรการทางเทคนิค	ใช้ระบบระบายอากาศแบบเฉพาะที่ในกรณีที่มีควันหรือละออง สถานที่จัดเก็บหรือใช้สารนี้ควรจะต้องมีการติดตั้งจุดล้างตาและฝักบัวล้างตัว
ข้อแนะนำในการใช้งาน	ห้ามรับประทานอาหาร ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะที่ใช้ผลิตภัณฑ์ ล้างมือให้สะอาดหลังการใช้งาน สวมถุงมือป้องกัน ชุดป้องกัน แว่นตาป้องกัน หน้ากากป้องกัน

## เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

ห้ามนำเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกจากพื้นที่ทำงาน  
 ห้ามหายใจเอาฝุ่น คิวบิก ก๊าซ ละออง ไอส์เปร์รี่เข้าไป

เก็บรักษา

สถานะที่เหมาะสมในการจัดเก็บ เก็บรักษาในที่ปิดล็อก

### 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

	Exposure Limits (ACGIH)	Exposure Limits (OSHA)	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (ข้อจำกัดของสารเคมีอันตราย)
Titanium dioxide	TWA 10 mg/m <sup>3</sup> , STEL -	15 mg/m <sup>3</sup> TWA (total dust)	ไม่ได้ก่อตั้ง

มาตรการทางวิศวกรรม

ใช้ระบบระบายอากาศแบบเฉพาะที่ในกรณีที่มีควันหรือละออง  
 สถานที่จัดเก็บหรือใช้สารนี้ควรจะต้องมีการติดตั้งจุดล้างตาและฝักบัวล้างตัว  
 ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดป้องกันการระเบิด และป้องกันไฟฟ้าสถิต

อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

อุปกรณ์ช่วยหายใจ หากจำเป็น สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ  
 อุปกรณ์ป้องกันมือ สวมถุงมือป้องกัน  
 อุปกรณ์ป้องกันดวงตา สวมแว่นตาป้องกัน หน้ากากป้องกัน  
 อุปกรณ์ป้องกันผิวหนังและร่างกาย สวมชุดป้องกัน  
 ย

### 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สถานะทางกายภาพ ของเหลว  
 สี ขาว  
 กลิ่น กลิ่นคล้าย เอสเทอร์  
 ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ ไม่มีข้อมูล  
 ค่าความเป็นกรด-ด่าง ไม่มีข้อมูล  
 จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง ไม่มีข้อมูล  
 จุดเดือดเริ่มต้น ไม่มีข้อมูล  
 และช่วงของการเดือด  
 จุดวาบไฟ >100°C (ถ้วยปิด)

## เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ขอ งของแข็ง และก๊าซ	ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของควา มไวไฟ	ไม่มีข้อมูล
หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของกา รระเบิด	
ความดันไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการละลายได้	ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารใ นชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	ไม่มีข้อมูล

### 10. ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	ไม่มีข้อมูล
ความเสถียรทางเคมี	เสถียรในสภาวะทั่วไป
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยา อันตราย	การเกิดพอลิเมอร์และการบ่มอาจเกิดขึ้นได้เมื่อสัมผัสกับแสง โดยเฉพาะอย่างยิ่งรังสีอัลตราไวโอเล็ต
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	แหล่งความร้อน การเก็บรักษาใกล้แหล่งกำเนิดไฟ แสงแดดโดยตรง รังสีอัลตราไวโอเล็ต
วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	ออกซิไดซ์ ออกไซด์ของเหล็ก ฐานที่แข็งแรงแกร่ง
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจา กการสลายตัว	คาร์บอนไดออกไซด์ คาร์บอนมอนอกไซด์

### 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก	ประเภทย่อย 4 : 5117-12-4 (ค่าที่แปลง = 500mg/kg แหล่งข้อมูล : 1272/2008/EC) ไม่จำแนกประเภท : 13463-67-7 (แหล่งข้อมูล : NITE)
-----------------------------	--

## เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

	ไม่สามารถจัดกลุ่มได้ : 75980-60-8 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA)) 13048-33-4 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA)) ไม่มีข้อมูล : ความล้มเหลวการค้า (แหล่งข้อมูล : ไม่มีแหล่งที่มาของข้อมูลที่น่าเชื่อถือ)
ความเป็นพิษเฉียบพลันทางผิวหนัง	ไม่จำแนกประเภท ที่เข้าข่าย เนื่องจากผลการคำนวณ 30500mg/kg แต่ไม่สามารถจัดกลุ่มได้ เนื่องจากมีส่วนผสมที่เป็นพิษที่ไม่รู้จักมาก่อนผสมอยู่ ไม่สามารถจำแนกได้เนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอ
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการหายใจ: ก๊าซ)	ไม่ใช่ก๊าซตามคำจำกัดความของ GHS
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการหายใจ: ไอระเหย)	ไม่สามารถจำแนกได้เนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอ
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการหายใจ: ฝุ่น/หมอก)	ไม่สามารถจำแนกได้เนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอ
การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง	ประเภทย่อย 2 : 13048-33-4 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA)) ไม่จำแนกประเภท : 13463-67-7 (แหล่งข้อมูล : NITE) ไม่สามารถจัดกลุ่มได้ : 75980-60-8 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA)) 5117-12-4 (แหล่งข้อมูล : 1272/2008/EC) ไม่มีข้อมูล : ความล้มเหลวการค้า (แหล่งข้อมูล : ไม่มีแหล่งที่มาของข้อมูลที่น่าเชื่อถือ)
การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงหรือการระคายเคืองต่อดวงตา	ยอดรวมของส่วนประกอบหมวดหมู่ที่ 2 >= ชัดจำกัดของความเข้มข้น (10%) ผลการจำแนก = หมวดหมู่ที่ 2 ประเภทย่อย 1 : 5117-12-4 (แหล่งข้อมูล : 1272/2008/EC) ประเภทย่อย 2 : 13048-33-4 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA)) ไม่จำแนกประเภท : 13463-67-7 (แหล่งข้อมูล : NITE) ไม่สามารถจัดกลุ่มได้ : 75980-60-8 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA)) ไม่มีข้อมูล : ความล้มเหลวการค้า (แหล่งข้อมูล : ไม่มีแหล่งที่มาของข้อมูลที่น่าเชื่อถือ)
ระบบทางเดินหายใจ	ยอดรวมส่วนประกอบหมวดหมู่ตา ประเภทที่ 2A >= ชัดจำกัดของความเข้มข้น (10%) ผลการจำแนก = หมวดหมู่ที่ 2A ไม่สามารถจำแนกได้เนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอ

## เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

ผิวหนัง	ประเภทย่อย 1 : 5117-12-4 (แหล่งข้อมูล : 1272/2008/EC) 13048-33-4 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA)) ไม่สามารถจัดกลุ่มได้ : 13463-67-7 (แหล่งข้อมูล : NITE) 75980-60-8 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA)) ไม่มีข้อมูล : ความล้มเหลวทางการค้า (แหล่งข้อมูล : ไม่มีแหล่งที่มาของข้อมูลที่น่าเชื่อถือ)  13048-33-4 >= 1% ผลการจำแนก = ประเภทย่อย 1
การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์ ความสามารถในการก่อมะเร็ง	ส่วนประกอบที่ไม่เกี่ยวข้องกับการจำแนก 5117-12-4 (หมวดหมู่ = ประเภทย่อย 1 แหล่งข้อมูล : 1272/2008/EC) ไม่สามารถจำแนกได้เนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอ ประเภทย่อย 2 : 13463-67-7 (แหล่งข้อมูล : NITE) ไม่สามารถจัดกลุ่มได้ : 75980-60-8 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA)) 5117-12-4 (แหล่งข้อมูล : 1272/2008/EC), 13048-33-4 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA)) ไม่มีข้อมูล : ความล้มเหลวทางการค้า (แหล่งข้อมูล : ไม่มีแหล่งที่มาของข้อมูลที่น่าเชื่อถือ)
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	13463-67-7 >= 1% ผลการจำแนก = ประเภทย่อย 2 ประเภทย่อย 2 : 75980-60-8 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA)) ไม่สามารถจัดกลุ่มได้ : 13463-67-7 (แหล่งข้อมูล : NITE), 5117-12-4 (แหล่งข้อมูล : 1272/2008/EC) 13048-33-4 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA)) ไม่มีข้อมูล : ความล้มเหลวทางการค้า (แหล่งข้อมูล : ไม่มีแหล่งที่มาของข้อมูลที่น่าเชื่อถือ)
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ผลต่อสตรีที่ให้นมบุตร	75980-60-8 >= 3% ผลการจำแนก = ประเภทย่อย 2 ไม่สามารถจำแนกได้เนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอ
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉ พาจะเจาะจง - จากการรับสัมผัสครั้งเดียว	ไม่สามารถจำแนกได้เนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอ
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉ พาจะเจาะจง - การสัมผัสซ้ำ	ประเภทย่อย 1 : 13463-67-7 (อวัยวะ = อวัยวะที่ใช้ในการหายใจ แหล่งข้อมูล : NITE) ประเภทย่อย 2 : 5117-12-4 (อวัยวะ = --- แหล่งข้อมูล : 1272/2008/EC)



## เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

ไม่สามารถจัดกลุ่มได้ : 75980-60-8 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA)) 13048-33-4 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA))  
ไม่มีข้อมูล : ความล้มเหลวการค้า (แหล่งข้อมูล : ไม่มีแหล่งที่มาของข้อมูลที่อ้างอิง)  
13463-67-7  $\geq$  10% ผลการจำแนก = ประเภทย่อย 1 (อวัยวะที่ใช้ในการหายใจ)  
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก : ไม่สามารถจำแนกได้เนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอ

### 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - อันตรายเฉียบพลัน : ประเภทย่อย 1 : 13048-33-4 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA))  
ไม่สามารถจัดกลุ่มได้ : 13463-67-7 (แหล่งข้อมูล : NITE), 75980-60-8 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA)) 5117-12-4 (แหล่งข้อมูล : 1272/2008/EC)  
ไม่มีข้อมูล : ความล้มเหลวการค้า (แหล่งข้อมูล : ไม่มีแหล่งที่มาของข้อมูลที่อ้างอิง)  
หมวดหมู่ที่ 1  $\times$  ปัจจัยคุณความเป็นพิษ  $\geq$  ชีตจำกัดของความเข้มข้น (25%)  
ผลการจำแนก = หมวดหมู่ที่ 1  
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - อันตรายในระยะยาว : ประเภทย่อย 2 : 13048-33-4 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA))  
ไม่สามารถจัดกลุ่มได้ : 13463-67-7 (แหล่งข้อมูล : NITE) 75980-60-8 (แหล่งข้อมูล : Registered substances (ECHA)) 5117-12-4 (แหล่งข้อมูล : 1272/2008/EC)  
ไม่มีข้อมูล : ความล้มเหลวการค้า (แหล่งข้อมูล : ไม่มีแหล่งที่มาของข้อมูลที่อ้างอิง)  
เป็นอันตรายต่อชั้นโอโซน : (ปัจจัยคุณความเป็นพิษ  $\times$  10  $\times$  หมวดหมู่ที่ 1) + หมวดหมู่ที่ 2  $\geq$  ชีตจำกัดของความเข้มข้น (25%) ผลการจำแนก = หมวดหมู่ที่ 2  
ไม่สามารถจำแนกได้เนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอ

### 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

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

## เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

### 14. ข้อมูลการขนส่ง

กฎหมายระหว่างประเทศ

ข้อมูล IMDG

หมายเลขสหประชาชาติ UN No.	3082
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับ การขนส่ง	9
กลุ่มการบรรจุ	III
พิเศษ บทบัญญัติ	2.10.2.7 *1

ข้อมูล IATA

หมายเลขสหประชาชาติ UN No.	3082
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับ การขนส่ง	9
กลุ่มการบรรจุ	III
พิเศษ บทบัญญัติ	A197 *1

\*1 บรรจุภัณฑ์ขึ้นเดียวหรือบรรจุภัณฑ์ด้านในที่มีปริมาตรน้อยกว่า 5 ลิตร (ของเหลว) หรือหนักไม่เกิน 5 กก. (ของแข็ง) จะได้รับการยกเว้นจากข้อกำหนดด้วยสินค้าอันตราย – โปรดดูข้อกำหนดพิเศษของสหประชาชาติ

### 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ไม่มีกฎหมายหลัก

การวิเคราะห์ส่วนประกอบ - รายการคงคลัง

Hexane-1,6-diyl diacrylate (13048-33-4)

TSCA - United States	ENCS - Japan	KECI Annex 1, 2 - Korea	IECSC - China	DSL/NDSL - Canada	PICCS - Philippines	AICS - Australia	EINECS/ELINC S - European Union	TCSI - Taiwan	NZIoC - New Zealand
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

2-Propen-1-one, 1-(4-morpholinyl)- (5117-12-4)

TSCA - United States	ENCS - Japan	KECI Annex 1, 2 - Korea	IECSC - China	DSL/NDSL - Canada	PICCS - Philippines	AICS - Australia	EINECS/ELINC S - European Union	TCSI - Taiwan	NZIoC - New Zealand
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8)

## เอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

TSCA – United States	ENCS – Japan	KECI Annex 1, 2 – Korea	IECSC – China	DSL/NDSL – Canada	PICCS – Philippines	AICS – Australia	EINECS/ELINC S – European Union	TCSI – Taiwan	NZIoC – New Zealand
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

### Titanium dioxide (13463-67-7)

TSCA – United States	ENCS – Japan	KECI Annex 1, 2 – Korea	IECSC – China	DSL/NDSL – Canada	PICCS – Philippines	AICS – Australia	EINECS/ELINC S – European Union	TCSI – Taiwan	NZIoC – New Zealand
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

## 16. ข้อมูลอื่นๆ

การอ้างอิง

NITE GHS

EU CLP Regulation, AnnexVI

กระทรวงอุตสาหกรรม ในเรื่องการจำแนกประเภท

และระบบการสื่อสารของสารอันตราย

ข้อมูลอื่นๆ

ข้อมูลในเอกสารด้านความปลอดภัยนี้ เป็นข้อมูลเบื้องต้น

และใช้เพื่อเป็นแนวทางอ้างอิงเท่านั้น

แม้จะเชื่อว่าข้อมูลและคำแนะนำที่ระบุไว้มีความถูกต้อง

บริษัทไม่ได้ให้ประกันใดๆเกี่ยวกับข้อมูลและคำแนะนำดังกล่าว

รวมทั้งไม่รับผิดชอบใดๆต่อการอ้างอิงข้อมูลชุดนี้