

## ข้อมูลความปลอดภัย

### 1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย

ข้อมูลบ่งชี้ผลิตภัณฑ์	PHT50 Pale Pink
รหัสผลิตภัณฑ์	PHT50-PP-60
ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน	หมึกพิมพ์อิงค์เจ็ท
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	020-126-585, 020-126-586
หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน	001 800 120 666 751 (เฉพาะภายในประเทศไทยเท่านั้น) +65 3158 1074

### 2. ข้อมูลความเป็นอันตราย

การจัดประเภทสารเคมีตาม GHS	
ความเป็นอันตรายต่อร่างกาย	
ของเหลวไวไฟ	: ไม่มีการจัดประเภท
องค์ประกอบของฉลาก GHS	
รูปสัญลักษณ์	: ไม่มี
คำสัญญาณ	: ไม่มี
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	: ไม่มี
ข้อความแสดงข้อควรระวัง	
การป้องกัน	: ไม่มี
การรับมือ	: ไม่มี
การจัดเก็บ	: ไม่มี
การกำจัด	: ไม่มี

### 3. ส่วนประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยวหรือสารผสม	สารผสม		
ชื่อสารเคมี	ปริมาณ	สูตรเคมี	หมายเลข CAS
Water	60-70%	H2O	7732-18-5
Diethylene Glycol	15-25%	C4H10O3	111-46-6
Glycerol	1-10%	C3H8O3	56-81-5
Polyurethane resin	1-10%	ไม่ทราบ	ความลับ
Quinacridone	0.5-1.5%	ไม่ทราบ	1047-16-1

### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

เมื่อสูดดม	เคลื่อนย้ายผู้ประสบเหตุไปยังที่ที่อากาศปลอดโปร่ง หากหายใจลำบาก ให้ออกซิเจน แล้วปรึกษาแพทย์ทันที
เมื่อสัมผัสผิวหนัง	ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออก แล้วซักก่อนนำกลับมาใช้อีกครั้ง หากเกิดการระคายเคืองหรือเกิดผื่นที่ผิวหนัง ให้รีบคำแนะนำทางการแพทย์
เมื่อสัมผัสดวงตา	ล้างด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที

## ข้อมูลความปลอดภัย

เมื่อกลืนกิน

และปรึกษาแพทย์หากรู้สึกไม่สบาย

ห้ามนำสิ่งใดเข้าปากผู้ที่ไม่รู้สีกตัว ติดต่อแพทย์หรือศูนย์พิษวิทยาทันที

### 5. มาตรการฉุกเฉิน

สารดับเพลิงที่เหมาะสม

ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสมสำหรับพื้นที่โดยรอบ

สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม

ไม่มีข้อห้ามเกี่ยวกับประเภทของถังดับเพลิงที่ใช้

ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

อาจเกิดก๊าซและไอระเหยซึ่งสามารถติดไฟได้ที่เป็นอันตรายในกรณีเกิดไฟไหม้

การป้องกันพิเศษของผู้ดับเพลิง

ในกรณีที่เกิดไฟไหม้ ให้สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจในตัว

และอุปกรณ์นิรภัยเต็มรูปแบบ

ฉนวนเพลิงจากระยะที่ปลอดภัยและมีที่กำบังเพียงพอ

ป้องกันไม่ให้สารดับเพลิงปนเปื้อนในน้ำหรือระบบน้ำบาดาล

### 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการรั่วไหล

ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกัน

ใช้อุปกรณ์นิรภัย อย่าหายใจเอาก๊าซ ละอองฝอย ไอระเหย

และขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ละอองเข้าไป

ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอ

นำแหล่งที่ทำให้เกิดการติดไฟทั้งหมดออก

ใช้มาตรการข้อควรระวังที่ป้องกันไฟฟ้าสถิต

อพยพบุคคลไปยังพื้นที่ปลอดภัย

ดูแลให้คนอยู่ห่างจากจุดที่มีการรั่วไหลของสารและอยู่ต้นลม

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

ป้องกันการรั่วไหลและการหกของสารหากสามารถทำได้อย่างปลอดภัย

หลีกเลี่ยงการปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อม

วิธีการและภาชนะสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด

หยุดแหล่งของการรั่วไหลให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้

จัดการให้พื้นที่ที่มีการรั่วไหลมีการระบายอากาศที่ดี

ดูดซับสารที่หกในทรายแห้งหรือสารดูดซับเฉื่อย

ในกรณีที่สารหกเป็นปริมาณมาก ให้เก็บสารที่หกรวมกันไว้

นำแหล่งที่ทำให้เกิดการติดไฟทั้งหมดออก

ใช้เครื่องมือป้องกันประกายไฟ และอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด

เก็บสารที่หกโดยใช้เครื่องดูดฝุ่นที่ป้องกันไฟฟ้า หรือแปรง

แล้วใส่ไว้ในภาชนะ

### 7. การใช้และการจัดเก็บ

การใช้

มาตรการรับมือทางเทคนิค

ใช้การระบายอากาศเฉพาะที่ในกรณีที่เกิดควันหรือละอองฝอย

สถานที่จัดเก็บหรือใช้สารนี้ควรจะต้องมีการติดตั้งจุดล้างตาและฝักบัวล้างตัว

คำแนะนำในการใช้งานอย่างปลอดภัย

ใช้งานสารนี้ในสถานที่ที่ระบายอากาศได้ดี

หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับดวงตา

เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวร้อน

การจัดเก็บ

เงื่อนไขการจัดเก็บที่เหมาะสม

ปิดภาชนะให้แน่น

เก็บภาชนะในที่ที่เย็น แห้ง และระบายอากาศได้ดี

## ข้อมูลความปลอดภัย

เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวร้อน  
เก็บให้ห่างจากสารที่เข้ากันไม่ได้และก๊าซพิษในอากาศ

### 8. การควบคุมการได้รับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ชื่อสารเคมี	ACGIH (TLV)	ไทยแลนด์
Glycerol (56-81-5)	ไม่ได้จัดตั้งขึ้น	ไม่ได้จัดตั้งขึ้น
มาตรการทางวิศวกรรม	จัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอ โดยเฉพาะในพื้นที่ปิด จัดให้มีจุดล้างตา และฝักบัวล้างตัวใกล้กับสถานที่ทำงาน จัดให้มีทางออกฉุกเฉิน และพื้นที่กำจัดความเสี่ยงที่จำเป็น ใช้งานสารนี้ตามแนวปฏิบัติด้านสุขอนามัยที่ดีและความปลอดภัยของโรงงาน	
มาตรการป้องกันภัยส่วนบุคคล		
อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ	ปรึกษากับผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพและความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมกับการใช้งานของคุณโดยเฉพาะ	
อุปกรณ์ป้องกันมือ	สวมถุงมือป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม	
อุปกรณ์ป้องกันดวงตา	สวมแว่นครอบตาป้องกันสารเคมี	
อุปกรณ์ป้องกันผิวหนังและร่างกาย	และหน้ากากป้องกันใบหน้าเมื่อใช้งานสารเคมี สวมอุปกรณ์ป้องกันสารเคมี เช่น ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน รองเท้าบูต หรือชุดคลุมทั้งตัวที่ทำจากนีโอพรีน เพื่อป้องกันการสัมผัสสารตามความเหมาะสม	

### 9. สมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะภายนอก	
สถานะทางกายภาพ	ของเหลว
สี	แดง
กลิ่น	ไม่มีข้อมูล
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	7-10
จุดหลอมเหลว	ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด	ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	ไม่ติดไฟ
อัตราการระเหย	ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ	ไม่ติดไฟ
ค่าขีดจำกัดของความไวไฟหรือการระเบิด	ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ	ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	1.0-1.2
ความสามารถในการละลายได้	ละลายได้ดีในน้ำ
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	3-6mPa·s

## ข้อมูลความปลอดภัย

### 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

<p>ความเสถียรทางเคมี          เงื่อนไขที่ควรหลีกเลี่ยง          สารที่เข้ากันไม่ได้</p> <p>สารที่เกิดการสลายตัวที่เป็นอันตราย</p>	<p>มีความเสถียรภายใต้การใช้งานและการจัดเก็บที่เหมาะสม          สารที่เข้ากันไม่ได้ ความร้อน เปลวไฟ และประกายไฟ          แอลคาไล, โซเดียม, แคลเซียม, โลหะที่ไวต่อปฏิกิริยา, ฮาโลเจน,          โลหะออกไซด์, อโลหะออกไซด์, แอซิลแฮไลด์, โลหะฟอสไฟด์,          สารออกซิแดนต์, โลหะแอลคาไล, โลหะแอลคาไลน์เอิร์ท และอะลูมิเนียม          การสัมผัสกับสารที่เข้ากันไม่ได้สามารถทำให้เกิดการสลายตัว          หรือเกิดปฏิกิริยาทางเคมีอื่นๆ          การสัมผัสกับโลหะที่ไวต่อปฏิกิริยา (โลหะแอลคาไล, โซเดียม, แคลเซียม          ฯลฯ) ทำให้เกิดปฏิกิริยา และปล่อยไฮโดรเจน          การสัมผัสกับสารออกซิแดนต์ทำให้เกิดปฏิกิริยารุนแรง          และอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือการระเบิดได้          ภายใต้สภาวะการจัดเก็บและใช้งานปกติ          ผลิตภัณฑ์จะไม่เกิดสารจากการสลายตัวที่เป็นอันตราย</p>
---	---

### 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

<p>ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก)</p> <p>ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางผิวหนัง)</p> <p>ความเป็นพิษเฉียบพลัน          (ทางการหายใจ : ก๊าซ)</p> <p>ความเป็นพิษเฉียบพลัน          (ทางการหายใจ : ไอระเหย)</p> <p>ความเป็นพิษเฉียบพลัน          (ทางการหายใจ : ฝุ่น ละอองฝอย)</p> <p>การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง</p> <p>การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา</p> <p>การแพ้ทางระบบทางเดินหายใจ</p> <p>การแพ้ทางผิวหนัง</p> <p>การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์</p> <p>ความสามารถในการก่อมะเร็ง</p> <p>ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์</p> <p>ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์</p> <p>ผลต่อสตรีที่ให้นมบุตร</p> <p>ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉียบพลัน - จากการรับสัมผัสครั้งเดียว</p> <p>ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายอย่างเฉียบพลัน - จากการรับสัมผัสซ้ำ</p> <p>ความเป็นอันตรายจากการสลาย</p>	<p>Glycerol (56-81-5)          LD<sub>50</sub> หนู 12,600 mg/kg</p> <p>Glycerol (56-81-5)          LD<sub>50</sub> กระต่าย &gt;10,000 mg/kg</p> <p>ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดประเภทเมื่ออ้างอิงจากข้อมูลที่มีอยู่</p> <p>ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดประเภทเมื่ออ้างอิงจากข้อมูลที่มีอยู่</p> <p>ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดประเภทเมื่ออ้างอิงจากข้อมูลที่มีอยู่</p> <p>ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดประเภทเมื่ออ้างอิงจากข้อมูลที่มีอยู่</p> <p>ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดประเภทเมื่ออ้างอิงจากข้อมูลที่มีอยู่</p> <p>ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดประเภทเมื่ออ้างอิงจากข้อมูลที่มีอยู่</p> <p>ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดประเภทเมื่ออ้างอิงจากข้อมูลที่มีอยู่</p> <p>ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดประเภทเมื่ออ้างอิงจากข้อมูลที่มีอยู่</p> <p>ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดประเภทเมื่ออ้างอิงจากข้อมูลที่มีอยู่</p> <p>ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดประเภทเมื่ออ้างอิงจากข้อมูลที่มีอยู่</p> <p>ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดประเภทเมื่ออ้างอิงจากข้อมูลที่มีอยู่</p> <p>ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดประเภทเมื่ออ้างอิงจากข้อมูลที่มีอยู่</p> <p>ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดประเภทเมื่ออ้างอิงจากข้อมูลที่มีอยู่</p> <p>ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดประเภทเมื่ออ้างอิงจากข้อมูลที่มีอยู่</p> <p>ไม่ตรงกับเกณฑ์การจัดประเภทเมื่ออ้างอิงจากข้อมูลที่มีอยู่</p>
--	---

### 12. ข้อมูลด้านระบบนิเวศ

<p>ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ -          อันตรายเฉียบพลัน</p>	<p>Glycerol (56-81-5)          LC<sub>50</sub> ปลา 885mg/L(96h)</p>
---	---

## ข้อมูลความปลอดภัย

<p>ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ -          อันตรายในระยะยาว          ความเป็นอันตรายต่อชั้นโอโซน</p>	<p>Quinacridone (1047-16-1)          LC50 ปลา &gt;100mg/L(96h)          EC50 ครัสเตเชียน &gt;100mg/L(48h)          Quinacridone (1047-16-1)          NOEC ปลา ≥10mg/L          ไม่มีข้อมูล</p>
--	--

### 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

<p>ของเสียตกค้าง          ภาชนะบรรจุและบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน</p>	<p>กำจัดของเสียตามข้อกำหนดของท้องถิ่น รัฐ และสหพันธรัฐ          แนะนำให้กำจัดโดยการเผาด้วยเตาเผา          ภาชนะยังมีอันตรายทางเคมีแม้จะไม่มีสารเคมีบรรจุอยู่แล้ว          เก็บให้ห่างจากแหล่งความร้อนและแหล่งที่ทำให้เกิดการติดไฟ</p>
--	---

### 14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

<p>กฎหมายระหว่างประเทศ          IMDG          IATA          ADR</p>	<p>ไม่ได้ถูกกำหนดเป็นสินค้าอันตรายในการขนส่ง          ไม่ได้ถูกกำหนดเป็นสินค้าอันตรายในการขนส่ง          ไม่ได้ถูกกำหนดเป็นสินค้าอันตรายในการขนส่ง</p>
---	--

### 15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ไม่มีกฎหมายหลัก  
 การวิเคราะห์ส่วนประกอบ - รายการคงคลัง  
 Glycerol (56-81-5)

TSCA - United States	ENCS - Japan	IECSC - China	DSL - Canada	PICCS - Philippines	AIICS - Australia	EINECS/ELI NCS - European Union	NZIoC - New Zealand
มี	มี	มี	มี	มี	มี	มี	มี

Quinacridone (1047-16-1)

TSCA - United States	ENCS - Japan	IECSC - China	DSL - Canada	PICCS - Philippines	AIICS - Australia	EINECS/ELI NCS - European Union	NZIoC - New Zealand
มี	มี	มี	มี	มี	มี	มี	มี

### 16. ข้อมูลอื่นๆ

<p>การอ้างอิง          ข้อมูลอื่นๆ</p>	<p>1) เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุดิบ          2) โครงการระหว่างประเทศว่าด้วยความปลอดภัยสารเคมี (IPCS): The International Chemical Safety Cards (ICSC)          ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้ เป็นข้อมูลเบื้องต้น          และใช้เพื่อเป็นแนวทางอ้างอิงเท่านั้น          แม้จะเชื่อว่าข้อมูลและคำแนะนำที่ระบุไว้มีความถูกต้อง          บริษัทไม่ได้ให้การรับประกันใดๆ เกี่ยวกับข้อมูลและคำแนะนำดังกล่าว          รวมทั้งไม่รับผิดชอบใดๆ ต่อการอ้างอิงข้อมูลชุดนี้</p>
--	---



## ข้อมูลความปลอดภัย

ชื่อสารเคมี: PHT50 Pale Pink  
SDS No. 037-W559194  
ประเด็นแรก: 2025/05/19  
ปรับปรุง: 2025/12/16