

ข้อมูลความปลอดภัย

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย

| | |
|---|---|
| ข้อมูลบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ | PHT50 Sky Blue |
| รหัสผลิตภัณฑ์ | PHT50-SB-60 |
| ข้อแนะนำและข้อจำกัดในการใช้งาน | หมวกพิมพ์อิงค์เจ็ท |
| 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 |
| Copper phthalocyanine | 0.5-1.5% | ไม่ทราบ | 147-14-8 |

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
เก็บให้ห่างจากสารที่เข้ากันไม่ได้และสถานะใสอาหาร

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 และหน้ากากป้องกันใบหน้าเมื่อใช้งานสารเคมี | |
| อุปกรณ์ป้องกันผิวหนังและร่างกาย | สวมอุปกรณ์ป้องกันสารเคมี เช่น ถุงมือ ผ้ากันเปื้อน รองเท้าบูต หรือชุดคลุมทั้งตัวที่ทำจากนีโอพรีน เพื่อป้องกันการสัมผัสสารตามความเหมาะสม | |

9. สมบัติทางกายภาพและเคมี

| | |
|--|-----------------|
| ลักษณะภายนอก | |
| สถานะทางกายภาพ | ของเหลว |
| สี | น้ำเงิน |
| 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, แอซิดแฮไลด์, โลหะฟอสไฟด์, สารออกซิแดนต์, โลหะแอลคาไล, โลหะแอลคาไลน์เอิร์ท และอะลูมิเนียม การสัมผัสกับสารที่เข้ากันไม่ได้สามารถทำให้เกิดการสลายตัว หรือเกิดปฏิกิริยาทางเคมีอื่นๆ การสัมผัสกับโลหะที่ไวต่อปฏิกิริยา (โลหะแอลคาไล, โซเดียม, แคลเซียม ฯลฯ) ทำให้เกิดปฏิกิริยา และปล่อยไฮโดรเจน การสัมผัสกับสารออกซิแดนต์ทำให้เกิดปฏิกิริยารุนแรง และอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือการระเบิดได้ ภายใต้สภาวะการจัดเก็บและการทำงานปกติ 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) LD₅₀ หนู 12,600 mg/kg</p> <p>Glycerol (56-81-5) LD₅₀ กระต่าย >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) LC₅₀ ปลา 885mg/L(96h)</p> |
|--|--|

ข้อมูลความปลอดภัย

| | |
|---|--|
| ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - อันตรายในระยะยาว | Copper phthalocyanine (147-14-8) EC ₅₀ ครัสเตเซียน >500mg/L(48h) |
| ความเป็นอันตรายต่อชั้นโอโซน | ไม่มีข้อมูล |

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

| | |
|------------------------------------|---|
| ของเสียตกค้าง | กำจัดของเสียตามข้อกำหนดของท้องถิ่น รัฐ และสหพันธรัฐ แนะนำให้กำจัดโดยการเผาด้วยเตาเผา |
| ภาชนะบรรจุและบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน | ภาชนะยังมีอันตรายทางเคมีแม้จะไม่มีสารเคมีบรรจุอยู่แล้ว เก็บให้ห่างจากแหล่งความร้อนและแหล่งที่ทำให้เกิดการติดไฟ |

14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

| | |
|---------------------|---|
| กฎหมายระหว่างประเทศ | |
| IMDG | ไม่ได้ถูกกำหนดเป็นสินค้าอันตรายในการขนส่ง |
| IATA | ไม่ได้ถูกกำหนดเป็นสินค้าอันตรายในการขนส่ง |
| ADR | ไม่ได้ถูกกำหนดเป็นสินค้าอันตรายในการขนส่ง |

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 |

Copper phthalocyanine (147-14-8)

| 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

| | |
|-------------|---|
| การอ้างอิง | 1) เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุดิบ 2) โครงการระหว่างประเทศด้วยความปลอดภัยสารเคมี (IPCS): The International Chemical Safety Cards (ICSC) |
| ข้อมูลอื่นๆ | ข้อมูลในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น และใช้เพื่อเป็นแนวทางอ้างอิงเท่านั้น แม้จะเชื่อว่าข้อมูลและคำแนะนำที่ระบุไว้มีความถูกต้อง บริษัทไม่ได้ให้การรับประกันใดๆ เกี่ยวกับข้อมูลและคำแนะนำดังกล่าว รวมทั้งไม่รับผิดชอบใดๆ ต่อการอ้างอิงข้อมูลชุดนี้ |



ข้อมูลความปลอดภัย

ชื่อสารเคมี: PHT50 Sky Blue
SDS No. 037-W559193
ประเด็นแรก: 2025/05/19
ปรับปรุง: 2025/12/16