

ข้อมูลความปลอดภัย

ชื่อผลิตภัณฑ์: ELH-100 Clear
 SDS No. 037-U3210321
 ประเด็นแรก: 2026/04/24
 ปรับปรุง:

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม ผู้ผลิต และ/หรือผู้จำหน่าย

ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS	
ชื่อผลิตภัณฑ์	: ELH-100 Clear
รหัสผลิตภัณฑ์	: ELH100-CL-BA-2 / ELH100-CL-B2-2 / ELH100-CL-60-2 / ELH100-CL-22-2
Ink Version	: 2
ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่างๆ	: หมักพิมพ์อิงค์เจ็ท
ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม	
รายละเอียดผู้ผลิต และ/หรือผู้จำหน่าย	: MIMAKI ENGINEERING CO., LTD.
ที่อยู่	: 2182-3 Shigeno-otsu, Tomi-shi, Nagano 389-0512 JAPAN
หมายเลขโทรศัพท์	: +81-268-64-2413
ผู้นำเข้า / ผู้จำหน่าย	: บริษัท มิมากิ (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่อยู่	: 1780 อาคารเดี่ยวสอง บางนา 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/สารผสมตามระบบ GHS	
ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ	: ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางปาก) ประเภทย่อย 5 การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง ประเภทย่อย 2 การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา ประเภทย่อย 1 การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง ประเภทย่อย 1
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS	: ความเป็นต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ- อันตรายในระยะยาว ประเภทย่อย 3
รูปสัญลักษณ์	: 
คำสัญญาณ	: อันตราย
ข้อความแสดงความเป็นอันตราย	: H303 อาจเป็นอันตรายเมื่อกลืนกิน H315 ระคายเคืองต่อผิวหนังอย่างมาก H317 อาจทำให้เกิดการแพ้ที่ผิวหนัง H318 ทำลายดวงตาอย่างรุนแรง H412 เป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ และมีผลกระทบระยะยาว
ข้อความแสดงข้อควรระวัง	
การป้องกัน	: หลีกเลี่ยงการหายใจเอาละออง ไอ สเปรย์เข้าไป (P261) ล้างหน้าให้สะอาดหลังการใช้งาน (P264) เสื้อผ้าที่เปื้อนห้ามนำออกจากพื้นที่ปฏิบัติงาน (P272) หลีกเลี่ยงการปล่อยลงสู่สิ่งแวดล้อม (P273) สวมถุงมือป้องกัน และแว่นตานิรภัยป้องกัน(P280)

ข้อมูลความปลอดภัย

ชื่อผลิตภัณฑ์: ELH-100 Clear
SDS No. 037-U3210321
ประเด็นแรก: 2026/04/24
ปรับปรุง:

- การตอบโต้ : ถากลื่นกิน: โทรศัพทหาศุณยพิษวิทยาหรือแพทย
เมื่อรู้สึกไม่สบาย(P301+P312)
หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำปริมาณมาก ๆ(P302+P352)
หากเข้าตา: ชะล้างด้วยน้ำอย่างระมัดระวังเป็นเวลาหลายนาที
ถอดคอนแทคเลนส์ออก ถ้ากระทำได้ง่าย
และชะล้างด้วยน้ำ(P305+P351+P338)
โทรศัพทหาศุณยพิษวิทยาหรือแพทยทันที(P310)
หากผิวหนังเกิดการระคายเคืองหรือเป็นผื่นคัน
ขอคำปรึกษาหรือการรักษาที่เหมาะสม(P333+P313)
ถอดเสื้อผ้าที่เปื้อนและซักทำความสะอาด/หากต้องการใช้ซ้ำ(P362)
การจับเก็บ : ไม่มีผลบังคับใช้
การกำจัด : กำจัดสารหรือภาชนะบรรจุ ณ ที่ฝังกลบที่ได้รับการรับรอง (P501)

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

สารเดี่ยวหรือสารผสม	: สารผสม	
ชื่อทางเคมี	ช่วงความเข้มข้น	หมายเลข CAS
1,6-Hexanediol diacrylate	35-45%	13048-33-4
Acrylate monomer	15-25%	ความลับทางการค้า
Benzyl acrylate	5-15%	2495-35-4
2-Propenoic acid, 2-[2-(ethenyloxy)ethoxy]ethyl ester	5-15%	86273-46-3
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	5-15%	84434-11-7
Dipropylene Glycol Diacrylate	1-10%	57472-68-1
Photo initiator	1-10%	ความลับทางการค้า
2,2-Bis(4-hydroxyphenyl)propane-epichlorohydrin copolymer acrylate	1-10%	55818-57-0
4-Hydroxy-2,2,6,6-tetramethylpiperidinoxyl	0.1-5%	2226-96-2

4. มาตรการปฐมพยาบาล

- เมื่อสูดดม : เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปยังที่มีอากาศบริสุทธิ์
และให้พักผ่อนในที่ที่หายใจได้สบาย
หากมีอาการเกิดขึ้นให้ไปพบแพทย์
- เมื่อสัมผัสผิวหนัง : ล้างผิวหนังที่ปนเปื้อนด้วยน้ำปริมาณมาก
ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกและซัก ก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
หากมีอาการเกิดขึ้นให้ไปพบแพทย์
- เมื่อสัมผัสดวงตา : ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากทันที
โดยยกเปลือกตาทั้งบนและล่างขึ้นเป็นครั้งคราว
ตรวจสอบและถอดคอนแทคเลนส์ออก
หากได้รับการสัมผัสหรือกังวลว่าสัมผัสสาร
รับคำแนะนำทางการแพทย์
- เมื่อกลืนกิน : ล้างปาก
ห้ามทำให้อาเจียน เว้นแต่จะได้รับคำสั่งจากบุคลากรทางการแพทย์

หากได้รับการสัมผัสหรือกังวลว่าสัมผัสสาร
รับคำแนะนำทางการแพทย์

5. มาตรการฉุกเฉิน

- | | | | |
|---|---|--|-------------------|
| สารดับเพลิง | : | ผงดับเพลิง ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ รัตน | โฟมดับเพลิงทั่วไป |
| สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม | : | น้ำที่ฉีดจากสายยาง | |
| ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี | : | มีความเสี่ยงต่อการก่อให้เกิดก๊าซที่เป็นอันตราย เช่น คาร์บอนมอนอกไซด์ และหลีกเลี่ยงการสูดดมควันหรือก๊าซ | |
| การป้องกันในการฉุกเฉิน | : | สวมแว่นตานิรภัยที่มีหน้ากากกันฝุ่น และอุปกรณ์ป้องกันอื่นๆที่เหมาะสมกับสถานการณ์ | |

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกหรือไหลของสาร

- | | | |
|--|---|---|
| ข้อควรระวังส่วนบุคคล อุปกรณ์ป้องกันและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน | : | สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม หากหกหรือไหลปริมาณมาก : อพยพออกจากพื้นที่ ต้องมั่นใจว่ามีการระบายอากาศเพียงพอ |
| ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม | : | เก็บรวบรวมสารที่หกหรือไหล หลีกเลี่ยงการแพร่กระจายของวัสดุที่หกและการไหลบ่าและการสัมผัสกับดิน ทางน้ำ ท่อระบายน้ำ และท่อระบายน้ำ |
| วิธีการและภาชนะสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด | : | หากหกหรือไหลปริมาณน้อย : ดูดซับด้วยสาร เช่น สารที่ไม่ติดไฟ ล้างให้เรียบร้อยหลังใช้งานเสร็จ หากหกหรือไหลปริมาณมาก : ทำเชือกกันสารที่หกหรือไหลและกำจัดในพื้นที่ที่ปลอดภัย |
| มาตรการป้องกันภัยพิบัติ | : | เก็บให้ห่างจากแหล่งของประกายไฟ และเตรียมสารดับเพลิง มีความเสี่ยงต่อการลื่นของสารที่หก ทำให้พื้นลื่น ห้ามเดินผ่านสารที่หกหรือไหลอย่างไม่มีมาตรการ |

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

- | | | |
|-----------------------------|---|--|
| ในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย | : | ใช้ระบบระบายอากาศแบบเฉพาะที่ในกรณีที่มีควันหรือละออง |
| มาตรการทางเทคนิค | : | สถานที่จัดเก็บหรือใช้สารนี้ควรจะต้องมีการติดตั้งจุดล้างตาและฝักบัวล้างตัว |
| ข้อแนะนำในการใช้งาน | : | ไม่ควรปฏิบัติงานจนกว่าจะทำความเข้าใจในเรื่องของข้อควรระวังและความปลอดภัยหมดทุกข้อ หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม ห้ามรับประทานอาหาร ดื่ม หรือสูบบุหรี่ขณะที่ใช้ผลิตภัณฑ์ ล้างมือให้สะอาดหลังการใช้งาน สวมถุงมือป้องกัน ชุดป้องกัน แว่นตาป้องกัน หน้ากากป้องกัน ห้ามนำเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกจากพื้นที่ทำงาน ห้ามหายใจเอาฝุ่น ควัน ก๊าซ ละออง ไอ สปเรย์เข้าไป ต้องได้รับคำแนะนำก่อนการใช้ |
| เก็บรักษา | : | เก็บรักษาในที่ที่มีอากาศถ่ายเทดี |
| สภาวะที่เหมาะสมในการจัดเก็บ | : | เก็บรักษาในที่ปิดล็อก |

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

พารามิเตอร์การควบคุม	: ไม่มีข้อมูล
มาตรการทางวิศวกรรม	: ใช้ระบบระบายอากาศแบบเฉพาะที่ในกรณีที่มีควันหรือละออง สถานที่จัดเก็บหรือใช้สารนี้ควรจะต้องมีการติดตั้งจุดล้างตาและฝักบัวล้างตัว ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดป้องกันการระเบิด และป้องกันไฟฟ้าสถิต
อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล	
อุปกรณ์ช่วยหายใจ	: หากจำเป็น สวมอุปกรณ์ช่วยหายใจ
อุปกรณ์ป้องกันมือ	: สวมถุงมือป้องกัน
อุปกรณ์ป้องกันดวงตา	: สวมแว่นตาป้องกัน หน้ากากป้องกัน
อุปกรณ์ป้องกันผิวหนังและร่างกาย	: สวมชุดป้องกัน
มาตรการด้านสุขอนามัย	: หลังจากทำงานเสร็จแล้วต้องล้างมือให้สะอาด

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

สถานะทางกายภาพ	: ของเหลว
สี	: สีไม่มีสี
กลิ่น	: กลิ่นเฉพาะตัว
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้	: ไม่มีข้อมูล
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	: ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง	: ไม่มีข้อมูล
จุดเดือดเริ่มต้น และช่วงของการเดือด	: ไม่มีข้อมูล
จุดวาบไฟ	: 141°C
อัตราการระเหย	: ไม่มีข้อมูล
ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของ ของแข็ง และก๊าซ	: ไวไฟ
ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด	: ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นไอ	: ไม่มีข้อมูล
ความหนาแน่นสัมพัทธ์	: 1.0-1.2
ความสามารถในการละลายได้	: แบบไม่ละลายน้ำ
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง	: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว	: ไม่มีข้อมูล
ความหนืด	: 21±3mPa · s(25°C)

10. ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา

การเกิดปฏิกิริยา	: มีความเสถียรภายใต้การใช้งานตามปกติ.
ความเสถียรทางเคมี	: มีความเสถียรภายใต้การใช้งานตามปกติ.
ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย	: การเกิดพอลิเมอร์และการบวมอาจเกิดขึ้นเมื่อได้รับแสง โดยเฉพาะรังสีอัลตราไวโอเลต
สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง	: แหล่งความร้อน การเก็บรักษาใกล้แหล่งไฟ แสงแดดโดยตรง

ข้อมูลความปลอดภัย

ชื่อผลิตภัณฑ์: ELH-100 Clear
SDS No. 037-U3210321
ประเด็นแรก: 2026/04/24
ปรับปรุง:

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้	: วัสดุอัลตราไวโอเล็ต
ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว	: สารออกซิไดซ์ที่แรง ตัวเริ่มต้นอนุมูลอิสระ ก๊าซเฉื่อย สารกำจัดออกซิเจน : การเผาไหม้อาจก่อให้เกิดก๊าซพิษ คาร์บอนมอนอกไซด์ และคาร์บอนไดออกไซด์

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางปาก	: ประเภทย่อย 5
ความเป็นพิษเฉียบพลัน ทางผิวหนัง	: ไม่สามารถจำแนกได้เนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอ
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการหายใจ: ก๊าซ)	: ไม่ใช่ก๊าซตามคำจำกัดความของ GHS
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการหายใจ: ไอระเหย)	: ไม่สามารถจำแนกได้เนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอ
ความเป็นพิษเฉียบพลัน (ทางการหายใจ: ฝุ่น หมอก)	: ไม่สามารถจำแนกได้เนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอ
การกัดกร่อนและระคายเคืองต่อผิวหนัง	: หมวดหมู่ที่ 2
การทาลายดวงตาอย่างรุนแรงหรือการระคายเคืองต่อดวงตา	: หมวดหมู่ที่ 1
ระบบทางเดินหายใจ	: ไม่สามารถจำแนกได้เนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอ
ผิวหนัง	: ประเภทย่อย 1
การกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์	: ไม่สามารถจำแนกได้เนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอ
ความสามารถในการก่อมะเร็ง	: ไม่สามารถจำแนกได้เนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอ
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	: ไม่สามารถจำแนกได้เนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอ
ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์	: ไม่สามารถจำแนกได้เนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอ
ผลต่อสตรีที่ให้นมบุตร	: ไม่สามารถจำแนกได้เนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอ
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง - จากการสัมผัสผิวดังเดียว	: ไม่สามารถจำแนกได้เนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอ
ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมายเฉพาะเจาะจง - การสัมผัสซ้ำ	: ไม่สามารถจำแนกได้เนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอ
ความเป็นอันตรายจากการสำลัก	: ไม่สามารถจำแนกได้เนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอ

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - อันตรายเฉียบพลัน	: ไม่สามารถจำแนกได้เนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอ
ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมในน้ำ - อันตรายในระยะยาว	: หมวดหมู่ที่ 3
เป็นอันตรายต่อชั้นโอโซน	: ไม่สามารถจำแนกได้เนื่องจากข้อมูลไม่เพียงพอ

13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

การกำจัดของเสียที่หลงเหลืออยู่	: การทำลายควรจะต้องดำเนินการตามข้อกำหนดกฎหมายที่บังคับใช้ในระดับภูมิภาค ประเทศ และท้องถิ่น ส่งต่อให้หน่วยงานที่มีใบอนุญาตการกำจัดของเสีย
ภาชนะและบรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน	

ข้อมูลความปลอดภัย

- : การทำลายควรจะต้องดำเนินการตามข้อกำหนดกฎหมายที่บังคับใช้ในระดับภูมิภาค ประเทศ และท้องถิ่น
ส่งต่อให้หน่วยงานที่มีใบอนุญาตการกำจัดของเสีย
ในกรณีที่กำจัดภาชนะบรรจุเปล่า ให้นำสารข้างในออกให้หมด

14. ข้อมูลการขนส่ง

กฎหมายระหว่างประเทศ

ข้อมูล IMDG

- หมายเลขสหประชาชาติ UN No. : 3082
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 9
กลุ่มการบรรจุ : III

ข้อมูล IATA

- หมายเลขสหประชาชาติ UN No. : 3082
ชื่อที่ถูกต้องในการขนส่งของสหประชาชาติ : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
ประเภทความเป็นอันตรายสำหรับการขนส่ง : 9
กลุ่มการบรรจุ : III

15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ

ไม่มีกฎหมายหลัก

16. ข้อมูลอื่นๆ

- การอ้างอิง : SDS of raw material
National Institute of Technology and Evaluation (NITE) GHS Classifications List
Regulation (EC) 1272/2008 Annex VI
Regulation (EC) 1907/2006 registered substances
กระทรวงอุตสาหกรรม ในเรื่องการจำแนกประเภท
และระบบการสื่อสารของสารอันตราย
- ข้อมูลอื่นๆ : ข้อมูลในเอกสารด้านความปลอดภัยนี้ เป็นข้อมูลเบื้องต้น
และใช้เพื่อเป็นแนวทางอ้างอิงเท่านั้น
แม้จะเชื่อว่าข้อมูลและคำแนะนำที่ระบุไว้มีความถูกต้อง
บริษัทไม่ได้ให้ประกันใดๆเกี่ยวกับข้อมูลและคำแนะนำดังกล่าว
รวมทั้งไม่รับผิดชอบใดๆต่อการอ้างอิงข้อมูลชุดนี้