



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

SILICONE OIL 350

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์:	SILICONE OIL 350
การนำไปใช้:	สารเคมีสำหรับอุตสาหกรรม
ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย:	บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด 82/80 ซอยเอกมัย 22 (นวน้อย) ถนนสุขุมวิท 63 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
เบอร์โทรศัพท์:	0-2715-0897-9, 0-2392-3410-3
เบอร์แฟกซ์:	0-2715-0908-9, 0-2391-1571-2
เบอร์โทรฉุกเฉิน:	0-2715-0897-9, 0-2392-3410-3

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

องค์ประกอบของฉลาก

ไม่ต้องใช้สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย

ข้อความแสดงอันตราย:

ไม่จัดเป็นอันตรายภายใต้เกณฑ์ GHS

ข้อควรระวัง:

- 1.) P240 - ให้ต่อสายดิน เชื่อมประจุกกับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์เดิม
- 2.) P241 - ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ระบายอากาศ และหลอดไฟที่ป้องกันการระเบิด
- 3.) P261 - หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น/พุ่ม/ก๊าซ/ละอองเหลว/ไอระเหย/ละอองลอย
- 4.) P273 - หลีกเลี่ยงการรั่วไหลสู่สิ่งแวดล้อม
- 5.) P280 - สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันดวงตา/อุปกรณ์ป้องกันหน้า
- 6.) P301+P330+P331 - หากกลืนกิน: ล้างปาก ห้ามทำให้อาเจียน
- 7.) P303+P361+P353 - ถ้าสัมผัสผิวหนัง (หรือเส้นผม) ขจัด/ถอดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนทั้งหมดออกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำไหลริน / ผักบัว
- 8.) P304+P340 - ถ้าหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกไปที่อากาศบริสุทธิ์ และให้อยู่ในที่สบาย เพื่อให้ผู้ป่วยหายใจได้สะดวก



9.) P305+P351+P338 - ถ้าเข้าดวงตา ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ให้ถอดคอนแทคเลนส์ออก หากถอดออกได้ง่าย ให้ล้างตาต่อไป

10.) P403+P235 - เก็บในที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี เก็บในที่เย็น

11.) P501 - กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุตามข้อบังคับของท้องถิ่น

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อพ้อง: Dimethyl siloxane, trimethylsiloxy-terminated

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์ (โดยน้ำหนัก)	รหัส CAS NO.
SILICONE OIL No.350	100	63148-62-9

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

ไปพบแพทย์หากมีอาการ เสื้อผ้าที่ปนเปื้อน วางไว้ในภาชนะปิดจนกว่าจะกำจัดหรือกำจัดสิ่งปนเปื้อน

การหายใจเข้าไป:

หากหายใจเข้าไป ให้เคลื่อนย้ายไปยังที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ ปรึกษาแพทย์ถ้าเกิดอาการเหล่านี้

การสัมผัสผิวหนัง:

ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนออก ล้างด้วยน้ำและสบู่เพื่อความไม่ประมาท ปรึกษาแพทย์ถ้าเกิดอาการเหล่านี้

การสัมผัสดวงตา:

ล้างออกด้วยน้ำสะอาดทันที ล้างต่อไปอย่างน้อย 15 นาที เพื่อป้องกันเบื้องต้น นำไปพบแพทย์หากการระคายเคืองยังคงอยู่และลุกลาม

การกลืนกิน:

ห้ามทำให้อาเจียน ปรึกษาแพทย์ถ้าเกิดอาการเหล่านี้ ล้างปากให้ทั่วด้วยน้ำ ไปพบแพทย์

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ละอองน้ำ, โฟมที่ทนต่อแอลกอฮอล์, คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂), ผงเคมีแห้ง

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:

ห้ามใช้น้ำฉีดเป็นลำตรงเพราะจะทำให้ไฟลุกลาม

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์:

การสลายตัวด้วยความร้อนหรือการเผาไหม้อาจปลดปล่อย carbon oxides และ ก๊าซหรือไอระเหยที่เป็นพิษอื่นๆ amorphous silica, silicon oxides, formaldehyde



อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง:

ต้องสวมใส่เครื่องช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัวและชุดป้องกันเต็มรูปแบบในกรณีที่เกิดไฟไหม้ ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ควรใช้ละอองน้ำพรมเพื่อทำให้ภาชนะเย็นลง

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล: ปฏิบัติตามคำแนะนำในการจัดการเพื่อความปลอดภัยและข้อชี้แนะอุปกรณ์ ปกป้องส่วนบุคคล

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม: เก็บรวบรวมสารที่หกรั่วไหล ห้ามปล่อยลงท่อระบายน้ำ แหล่งน้ำ หรือลงสู่พื้นดิน สำหรับการรั่วไหลปริมาณมาก เก็บรวบรวมสิ่งที่หกรั่วไหลโดยทำ กำแพงกั้น จะต้องหลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม ป้องกันการรั่วไหลอย่า ให้ขยายวงออกไป ถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย ป้องกันการแพร่ไปทั่ว บริเวณกว้าง (ตัวอย่างเช่น โดยการเก็บไว้ในที่จำกัดหรือที่กั้นน้ำมัน) เก็บและ กำจัดน้ำล้างที่ปนเปื้อน ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น ถ้าหากไม่สามารถเก็บสารที่ หกจำนวนมากได้

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด: ภาชนะบรรจุที่มีการรั่วไหลจะต้องติดฉลากอย่างถูกต้อง ปิด ภาชนะให้แน่น ดูดซับด้วยทรายหรือสารดูดซับที่เนื้ออ่อนๆ เพื่อทำความสะอาด พื้นและวัสดุทั้งหมดที่ปนเปื้อนด้วยตัวทำละลายที่เหมาะสม ล้างพื้นด้วยน้ำ ปริมาณมาก

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

คู่มือการทางวิศวกรรมในหัวข้อ การควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล ใช้เฉพาะเมื่อมีการระบาย อากาศที่ดีพอเท่านั้น จัดการตามวิธีปฏิบัติด้านสุขอนามัยและปลอดภัยทางอุตสาหกรรม โดยอ้างอิงผลการ ประเมินการสัมผัสสารในสถานที่ทำงาน ระวังอย่าให้มีการหกหล่น อย่าให้มีของเสีย และลดการปล่อยสารออกสู่ สิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด ล้างมือหลังการใช้งาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งก่อนรับประทานอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ใช้ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ดูหัวข้อที่ 8 ของ SDS

สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:

เก็บในภาชนะที่มีการติดฉลากอย่างเหมาะสม จัดเก็บตามข้อกำหนดของประเทศ เก็บในที่แห้ง เย็น และมีอากาศ ถ่ายเทเพียงพอ เก็บให้ห่างจากวัสดุที่เข้ากันไม่ได้ เปลวไฟ และอุณหภูมิสูง หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับ oxidizing agents, strong oxidizing agents

**8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล**

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: ไม่มีสารที่มีค่าขีดจำกัดที่ให้รับสัมผัสได้ขณะปฏิบัติงาน

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: การดำเนินการอาจทำให้เกิดสารประกอบอันตราย (ดูหัวข้อ 10) ให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ที่กำหนดไว้ลดความเข้มข้นของสารที่สัมผัสในสถานที่ทำงานลงให้มากที่สุด

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ: สวมเครื่องช่วยหายใจที่เหมาะสมในระหว่างการฉีดพ่นหรือกิจกรรมที่คล้ายคลึง

การป้องกันมือ: ล้างมือก่อนพักและเมื่อสิ้นสุดวันทำงาน

การป้องกันดวงตา: แว่นตานิรภัย

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย: สวมชุดป้องกันที่เหมาะสม ล้างผิวหนังหลังจากการสัมผัส

มาตรการสุขอนามัย: ไม่มีข้อมูล

9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลว ไม่มีสี กลิ่นเฉพาะตัว	อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว : ไม่มีข้อมูล	ความหนาแน่น : 0.97 (20°C)
ความเป็นกรดต่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ : ละลายได้บางส่วน
จุดเดือด : >35 °C	ความหนืด : 350 cSt (25°C)
ความดันไอ : <0.01 KPa (20°C)	ความหนาแน่นของไอ : ไม่มีข้อมูล
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : ไม่มีข้อมูล	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : >400	จุดวาบไฟ : >120-300°C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ : ไม่เกี่ยวข้อง
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายได้ : Acetone และ ethanol: ละลายได้น้อยมาก Diethylether, aliphatic hydrocarbons, aromatic hydrocarbons และ chlorinated solvent: ผสมกันได้ (ในทุกสัดส่วน)
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ : ไม่มีข้อมูล	

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี: เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

การเกิดปฏิกิริยา: ไม่ถูกจำแนกเป็นสารอันตรายที่ไวต่อปฏิกิริยา



ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: สามารถทำปฏิกิริยากับ oxidizing agents เมื่อถูกทำให้ร้อนถึง

อุณหภูมิเหนือ 150 °C (300°F) ในกรณีที่มีอากาศอยู่ด้วย ผลิตภัณฑ์อาจก่อตัว เป็นฟอร์มัลดีไฮด์ในรูปของไอจำนวนเล็กน้อย จำเป็นต้องมีการระบายอากาศที่ เพียงพอ ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายจะเกิดขึ้นที่อุณหภูมิที่สูงขึ้น

สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง:

ไม่ทราบข้อมูล

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้:

Strong oxidizing agents, oxidizing agents, alkali และผลิตภัณฑ์ที่มีฤทธิ์ในการ กัดกร่อนที่มีความเข้มข้นสูง

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว: การสลายตัวหรือการเผาไหม้ด้วยความร้อนอาจปลดปล่อย

carbon oxides และแก๊สหรือไอระเหยที่เป็นพิษอื่นๆ Amorphous silica, formaldehyde

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน:

LD50 (Oral, rat): >5000 - >15,400 mg/kg

LD50 (Dermal, rabbit): >2,000 mg/kg

อาการที่ปรากฏ:

พิษต่อดวงตา: ไม่มีการระคายเคืองต่อดวงตา

พิษต่อผิวหนัง: ไม่มีการระคายเคืองผิวหนัง

พิษที่เกิดจากการสูดดม: ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

พิษต่ออวัยวะเป้าหมาย: ไม่มีผลต่อภาวะเจริญพันธุ์ พัฒนาการของทารกในครรภ์ และผลกระทบที่เป็นอันตรายต่อสมรรถภาพทางเพศ

ความเป็นพิษเรื้อรัง:

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา:

ไม่มีข้อมูล

12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ความเป็นพิษต่อปลา:

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย:

ไม่มีข้อมูล

การย่อยสลายทางชีวภาพ:

ผลิตภัณฑ์ไม่สามารถย่อยสลายทางชีวภาพได้ง่าย

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: ผลิตภัณฑ์ไม่สะสมทางชีวภาพ

การเคลื่อนย้ายในดิน:

ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียดายอื่นๆ:

ไม่มีข้อมูล



13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

ผลิตภัณฑ์:

กำจัดของเสียตามกฎหมายและข้อบังคับท้องถิ่น และลักษณะของผลิตภัณฑ์
ในขณะกำจัด แนะนำการเผาปลอดภัย

บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน:

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อนควรทำให้ว่างเปล่าให้มากที่สุด กำจัดตามกฎหมายและ
ระเบียบข้อบังคับของท้องถิ่นและลักษณะของผลิตภัณฑ์ในขณะกำจัด นำ
กลับมาใช้ใหม่หลังจากทำความสะอาดหรือกำจัดในสถานที่ที่ได้รับอนุญาต

14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางบก

ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

การขนส่งทางน้ำ

ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

การขนส่งทางอากาศ

ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535 : ไม่เกี่ยวข้อง

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย พ.ศ.2533 : ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่มีการระบุไว้ในบัญชีรายการต่อไปนี้:

NZIoC : ส่วนผสมทุกชนิดมีชื่อแสดงไว้ หรือได้รับการยกเว้น

REACH : สำหรับการจัดซื้อจากนิติบุคคล Dow Chemical ในสหภาพยุโรป
ส่วนประกอบทั้งหมดในปัจจุบันได้รับการขึ้นทะเบียน/ขึ้นทะเบียนล่วงหน้า
หรือได้รับการยกเว้นตามระเบียบว่าด้วยสารเคมีของสหภาพยุโรป (REACH)
สำหรับข้อมูลการใช้งานที่แนะนำ โปรดอ้างอิงข้อที่ 1

สำหรับการจัดซื้อจากนิติบุคคล Dow Chemical นอกสหภาพยุโรป
ด้วยเจตนาที่จะส่งออกไปยังเขตเศรษฐกิจยุโรป (EEA) โปรดติดต่อ
ผู้แทนหรือสำนักงานในท้องถิ่นของ Dow Chemical

TSCA : สารเคมีทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้จะอยู่ในบัญชีรายการ TSCA หรือ เป็นไปตาม



ข้อกำหนดของบัญชีรายการ TSCA

AICS	:	ส่วนผสมทุกชนิดมีชื่อแสดงไว้ หรือได้รับการยกเว้น
IECSC	:	ส่วนผสมทุกชนิดมีชื่อแสดงไว้ หรือได้รับการยกเว้น
ENCS/ISHL	:	ทุกองค์ประกอบได้ถูกทำรายการเอาไว้ใน ENCS/ISHL หรือได้รับการยกเว้นจากรายการสิ่งของ
KECI	:	ส่วนประกอบทุกชนิดอยู่ในรายการ, ได้รับการยกเว้น หรือ มีการแจ้งไว้
PICCS	:	ส่วนผสมทุกชนิดมีชื่อแสดงไว้ หรือได้รับการยกเว้น
DSL	:	สารเคมีทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามกฎหมาย CEPA 1999 และ NSNR และอยู่ในรายการ หรือได้รับการยกเว้นจากการขึ้นรายชื่อบนรายการสารเคมีในประเทศของแคนาดา(DSL)
TCSI	:	ส่วนผสมทุกชนิดมีชื่อแสดงไว้ หรือได้รับการยกเว้น

16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและขอแนะนำในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และ น่าเชื่อถือ แต่อาจไม่ถูกต้องหรือครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิลจำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์