



## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### SILICONE EMULSION

#### 1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์: SILICONE EMULSION

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

รูปภาพ



คำสัญญาณ

ระวัง

ข้อความแสดงอันตราย:

1.) ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ข้อควรระวัง:

1.) หลีกเลี่ยงการสูดดมละออง

2.) ล้างผิวให้ทั่วหลังจากการสัมผัส

3.) ใช้ภายนอกอาคารเท่านั้นหรือบริเวณที่มีการระบายอากาศดี

4.) สวมอุปกรณ์ป้องกันตา/ หน้า

5.) หากเข้าตา ล้างตาด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ถอดคอนแทกเลนส์ ถ้าถอดได้ง่าย ล้างตาต่อไป

6.) หากยังระคายเคือง: รับคำแนะนำจากแพทย์ / พบแพทย์



### 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อฟอง: ไม่มีข้อมูล

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์ (โดยน้ำหนัก)	รหัส CAS NO.
SILICONE EMULSION	100	160875-66-1

### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือถ้ารู้สึกไม่สบาย ให้ปรึกษาแพทย์ เมื่ออาการยังคงอยู่หรือในกรณีใดๆ ที่มีความไม่แน่ใจ ให้ติดต่อเพื่อรับคำแนะนำจากแพทย์

การหายใจเข้าไป:

ถ้าหากสูดหายใจเข้าไป ให้นำออกไปสัมผัสอากาศบริสุทธิ์ ปรึกษาแพทย์ถ้าเกิดอาการเหล่านี้

การสัมผัสผิวหนัง:

ล้างด้วยน้ำและสบู่เพื่อความไม่ประมาท ปรึกษาแพทย์ถ้าเกิดอาการเหล่านี้

การสัมผัสดวงตา:

ในกรณีสัมผัส ให้ล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที ถ้าหากสวมใส่คอนแทคเลนส์ ให้ถอดออกถ้าหากสามารถทำได้ง่ายนำไปพบแพทย์

การกลืนกิน:

ถ้าหากกลืนกินเข้าไป ให้ทำให้อาเจียนออกมา ปรึกษาแพทย์ถ้าเกิดอาการเหล่านี้ ล้างปากให้ทั่วด้วยน้ำ

### 5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

ไม่เกี่ยวข้อง ไม่เกิดการไหม้

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:

ไม่เกี่ยวข้อง ไม่เกิดการไหม้

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์:

คาร์บอน ออกไซด์, ซิลิกอน ออกไซด์, ฟอสฟอรัสไดออกไซด์

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวัง สำหรับนักผจญเพลิง:

ในกรณีที่มีอัคคีภัย ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจชนิดที่มีถังอากาศในตัว ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล

### 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

ใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ปฏิบัติตามคำแนะนำในการจัดการเพื่อความปลอดภัยและข้อชี้แนะอุปกรณ์ปกป้องส่วนบุคคล

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:

จะต้องหลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม ป้องกันการรั่วไหลอย่าให้ขยายวงออกไป ถ้าสามารถทำได้อย่างปลอดภัย ป้องกันการแพร่ไปทั่วบริเวณกว้าง



(ตัวอย่างเช่น โดยการเก็บไว้ในที่จำกัดหรือที่กั้นน้ำมัน) เก็บและกำจัดน้ำล้างที่ปนเปื้อน ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น ถ้าหากไม่สามารถเก็บสารที่หกจำนวนมากได้

**วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:** ชั้ด้วยวัสดุดูดซับที่เนื้อเยื่อ สำหรับกรณีที่มีการหกปริมาณมาก ให้กั้นหรือใช้วิธีการกักบริเวณอื่นๆ ตามที่เหมาะสม เพื่อให้วัสดุไม่แพร่กระจายออกไป ถ้าหากวัสดุที่ถูกกั้นสามารถสูบออกได้ ทำความสะอาดวัสดุที่เหลือที่ห้อยอยู่ด้วยวัสดุดูดซับที่เหมาะสม ข้อบังคับท้องถิ่นหรือประเทศอาจใช้บังคับกับการทิ้ง หรือทำลายวัสดุนี้ และวัสดุ และรายการสิ่งของเหล่านี้ที่ใช้ในการทำมาสะอาด และการทิ้ง คุณอาจจำเป็นต้องพิจารณาว่ามีข้อบังคับใดบ้างที่มีการใช้บังคับ มาตรา 13 และ 15 ของ SDS ให้ข้อมูลเกี่ยวกับข้อบังคับท้องถิ่นและประเทศบางข้อ

## 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

**ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:**

คู่มือการทางวิศวกรรมในหัวข้อ การควบคุมการสัมผัสสาร/การป้องกันส่วนบุคคล ใช้เฉพาะเมื่อมีการระบายอากาศที่เพียงพอเท่านั้น หลีกเลี่ยงการสูดหายใจเอาไอระเหยหรือไอหมอกเข้าไป ห้ามกลืนกิน อย่าให้เข้าตา หลีกเลี่ยงการสัมผัสที่ผิวหนังเป็นระยะเวลานานหรือซ้ำๆ จัดการตามวิธีปฏิบัติด้านสุขอนามัยและปลอดภัยทางอุตสาหกรรม โดยอ้างอิงผลการประเมินการสัมผัสสารในสถานที่ทำงาน ระวังอย่าให้มีการหกฉ่น อย่าให้มีของเสีย และลดการปล่อยสารออกสู่สิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด

**สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:**

เก็บในภาชนะที่มีการติดฉลากอย่างเหมาะสม จัดเก็บตามข้อกำหนดของประเทศ ห้ามจัดเก็บไว้กับผลิตภัณฑ์ชนิดต่อไปนี้เป็น: สารออกซิไดส์ที่แรง

## 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

**คำชี้แจงจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน:** ไม่มีสารที่มีคำจำกัดที่ให้รับสัมผัสได้ขณะปฏิบัติงาน

**การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม:** การดำเนินการอาจทำให้เกิดสารประกอบอันตราย (ดูหัวข้อ 10) ให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ที่กำหนดไว้ ลดความเข้มข้นของสารที่สัมผัสในสถานที่ทำงานลงให้มากที่สุด

**อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล**

**การป้องกันระบบหายใจ:** ใช้อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจหากการระบายอากาศไม่เพียงพอ หรือมีการประเมินว่า การสัมผัสอยู่ในขอบเขตที่แนะนำ

**การป้องกันมือ:** ถุงมือทนสารเคมี



- การป้องกันดวงตา:** สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลดังต่อไปนี้: แว่นตานิรภัย
- การป้องกันผิวหนังและร่างกาย:** เลือกชุดป้องกันตามข้อมูลการด้านทานเคมี และการประเมินความเสี่ยงที่เป็นไปได้ในสถานที่ ต้องหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังโดยการใช้ชุดป้องกันที่ไม่ให้มีการซึมผ่าน (ถุงมือ, ชุดกันเปื้อน, รองเท้าบู๊ต ฯลฯ)
- มาตรการสุขอนามัย:** ทำให้แน่ใจว่าระบบล้างตาและฝักบัวระบบรักษาความปลอดภัยตั้งอยู่ใกล้สถานที่ทำงาน ขณะใช้งานห้ามรับประทานอาหาร ดื่ม หรือสูบบุหรี่ ทำความสะอาดเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนก่อนนำไปใช้ใหม่ ข้อควรระวังเบื้องต้นเหล่านี้ใช้สำหรับการใช้งานในอุณหภูมิห้อง การใช้งานในอุณหภูมิที่สูงขึ้น หรือการใช้งานสเปรย์/การฉีดพ่น อาจต้องมีข้อควรระวังเพิ่มเติม สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้ซิลิโคน/น้ำมันสารชีวภาพในการใช้งานสเปรย์ฉีดพ่นสำหรับผู้บริโภค โปรดอ้างอิงเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานวัสดุชนิดเหล่านี้ในงานสเปรย์ฉีดพ่น สำหรับผู้บริโภคที่พัฒนาโดยอุตสาหกรรมซิลิโคน

### 9. คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลว สีขาว ไม่มีกลิ่น	อัตราการระเหย : ไม่มีข้อมูล
จุดหลอมเหลว : ไม่มีข้อมูล	ความหนาแน่น : 0.980 – 1.000
ความเป็นกรดต่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ : ไม่มีข้อมูล
จุดเดือด : >35°C	ความหนืด : <100 mPa.s
ความดันไอ : ไม่มีข้อมูล	ความหนาแน่นของไอ : ไม่มีข้อมูล
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : ไม่มีข้อมูล	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : สารหรือสารผสมไม่จัดเป็นสารติดไฟได้เอง สารหรือสารผสม ไม่จัดเป็นสารที่เกิดความร้อนได้เอง	จุดวาบไฟ : >101.1°C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ:ไม่สามารถใช้ได้
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายได้ : ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ : ไม่มีข้อมูล	

### 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

- ความเสถียรทางเคมี:** เสถียรภายใต้สภาวะปกติ
- การเกิดปฏิกิริยา:** ไม่ถูกจำแนกเป็นสารอันตรายที่ไวต่อปฏิกิริยา
- ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย:** สามารถทำปฏิกิริยากับสารออกซิไดซ์ เมื่อถูกทำให้ร้อนถึงอุณหภูมิเหนือ 150°C (300°F) ในกรณีที่มีอากาศอยู่ด้วย ผลิตภัณฑ์อาจก่อตัวเป็นฟอร์มัล



ดีไฮด์ในรูปของไอจำนวนเล็กน้อย จำเป็นต้องมีการระบายอากาศที่เพียงพอ  
ผลิตภัณฑ์จากการสลายตัวที่เป็นอันตรายจะเกิดขึ้นที่อุณหภูมิที่สูงขึ้น

สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง:

ไม่ทราบข้อมูล

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้:

สารออกซิไดส์

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว: ฟอร์มัลดีไฮด์

### 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน:

LD50 (Oral, rat): >500 mg/kg

อาการที่ปรากฏ:

ไม่มีการระคายเคืองผิวหนัง, ทำให้ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง

ความเป็นพิษเรื้อรัง:

ไม่มีการจำแนกโดยขึ้นกับข้อมูลที่มีอยู่

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา:

ไม่มีข้อมูล

### 12. ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา

ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

ความเป็นพิษต่อปลา:

ไม่มีข้อมูล

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์น้ำที่ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ:

EC50 - Daphnia magna (Water flea): >10 - 100 mg/l - 48h

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย:

EC50 - Desmodesmus subspicatus (Green alga): >10 - 100 mg/l-72h

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย:

ไม่มีข้อมูล

การย่อยสลายทางชีวภาพ:

ย่อยสลายทางชีวภาพได้โดยง่าย

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ:

ไม่มีข้อมูล

การเคลื่อนย้ายในดิน:

ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียดายอื่นๆ:

ไม่มีข้อมูล

### 13. ข้อพิจารณาในการกำจัด

ผลิตภัณฑ์:

กำจัดให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น

บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน:

ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับรองแล้ว เพื่อนำกลับมา  
ใช้ใหม่หรือกำจัดทิ้ง ให้กำจัดทั้งผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้งาน หากไม่ได้ระบุเป็น  
อื่น



#### 14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางบก

ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

การขนส่งทางน้ำ

ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

การขนส่งทางอากาศ

ไม่จัดเป็นสินค้าอันตราย

การขนส่งในปริมาณมาก ตามภาคผนวก II ของ MARPOL 73/78 และ รหัส IBC

ไม่สามารถใช้ได้กับผลิตภัณฑ์ตามที่ให้มา

#### 15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

ข้อบังคับ/กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย/สุขภาพและสิ่งแวดล้อมที่เฉพาะเจาะจงสำหรับสารเดี่ยวและสารผสม

พระราชบัญญัติวัตถุอันตราย พ.ศ.2535 : Acetic acid

พระราชกำหนดป้องกันการใช้สารระเหย พ.ศ.2533 : ไม่เกี่ยวข้อง

ส่วนประกอบของผลิตภัณฑ์ที่มีการระบุไว้ในบัญชีรายการต่อไปนี้:

NZIoC	:	ส่วนผสมทุกชนิดมีชื่อแสดงไว้ หรือได้รับการยกเว้น
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)
TSCA	:	สารเคมีทุกชนิดในผลิตภัณฑ์นี้จะอยู่ในบัญชีรายการ TSCA หรือ เป็นไปตามข้อยกเว้นของบัญชีรายการ TSCA
TCSI	:	ส่วนผสมทุกชนิดมีชื่อแสดงไว้ หรือได้รับการยกเว้น



## 16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและข้อแนะนำในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และ นำเชื่อถือ แต่อาจไม่ถูกต้องหรือครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์