

# XIAMETER(R)

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ ผลิตภัณฑ์

### XIAMETER(R) RTV-4230-E KIT (BASE information is below)

#### 1. ชื่อผลิตภัณฑ์และบริษัท

1.1	ชื่อผลิตภัณฑ์:	XIAMETER(R) RTV-4230-E KIT (BASE information is below)
1.2	รหัสสินค้าจากผู้ผลิต:	04107168
1.3	การจัดประเภทของสารเคมี:	ยางซิลิโคนเหลว
1.4	วัตถุประสงค์ของการใช้งาน:	- ซิลิโคนที่มียางเป็นสารพื้นฐาน
1.5	รายละเอียดของบริษัท:	
	ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย ที่อยู่:	บริษัท ดาว คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 177/1 อาคารบางกอกสหประกันภัย ชั้น 17 ซอยอนุমানราชชน 1 ถนนสุขุมวิท แขวงบางรัก กทม. 10500
	หมายเลขโทรศัพท์:	(+66) 2634 6700      หมายเลขโทรสาร:      (+66) 2634 6799
	หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน:	(+65) 6542 9595 (24 ชั่วโมง)
	บุคคลที่สามารถติดต่อได้:	หัวหน้าฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หัวหน้าฝ่ายห้องทดลอง หัวหน้าฝ่ายการผลิตหรือหัวหน้าฝ่ายคลังสินค้า

#### 2. ส่วนประกอบ/ข้อมูลขององค์ประกอบ

2.1	คุณลักษณะทางเคมี:	ส่วนผสม
2.2	ส่วนประกอบที่เป็นสารอันตราย:	
	<u>ชื่อสารเคมี</u>	<u>หมายเลข CAS</u> <u>% (น้ำหนัก/น้ำหนัก)</u> <u>ข้อมูลเกี่ยวกับความเสี่ยง</u>
	ไม่มีส่วนผสมที่เป็นสารอันตราย	

#### 3. ความเป็นอันตราย

3.1	การจัดระดับความอันตราย	- ไม่เป็นอันตราย
	โดยรวม:	
3.2	ข้อมูลเกี่ยวกับความอันตราย:	- ไม่เป็นอันตราย
3.3	ข้อควรระวังเบื้องต้น:	- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา
3.4	สัญญาณและอาการของการรับสารเกินขนาด:	ไม่มีผลในด้านลบอย่างชัดเจนจากการสัมผัสเพียงครั้งเดียวในการใช้งานปกติ

#### 4. มาตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

4.1	ตา:	ล้างด้วยน้ำทันที
4.2	ผิวหนัง:	ไม่ต้องใช้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
4.3	การสูดดม:	ไม่ต้องใช้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
4.4	การย่อยอาหาร:	ไปพบแพทย์
4.5	ข้อเสนอแนะ:	รักษาตามอาการ
4.6	หมายเหตุถึงแพทย์:	ให้รักษาตามลักษณะอาการ แพทย์ควรติดต่อหมายเลขโทรศัพท์ในส่วนที่ 1 หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม

# XIAMETER(R)

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ ผลิตภัณฑ์

หน้าที่: 2/7  
วันที่แก้ไขครั้งสุดท้าย: 11.10.2011  
ฉบับที่ 1.0

### XIAMETER(R) RTV-4230-E KIT (BASE information is below)

#### 5. มาตรการพญูเพลิง

- |     |                                   |  |
|-----|-----------------------------------|--|
| 5.1 | คุณสมบัติที่เป็นอันตราย:          | ไม่มี  |
| 5.2 | สารที่ใช้ในการดับเพลิง:           | ใช้ผงเคมีแห้ง โฟม หรือสเปรย์น้ำในเพลิงไหม้ขนาดใหญ่ กรณีเกิดไฟไหม้เล็กน้อย ให้ใช้คาร์บอนไดออกไซด์ (CO <sub>2</sub> ), เคมีแห้ง หรือ ฉีดน้ำ สามารถใช้น้ำเพื่อให้สถานะที่สัมผัสไฟเย็นลงได้  |
| 5.3 | ขั้นตอนและอุปกรณ์พญูเพลิงพิเศษ:   | พิจารณาความจำเป็นในการอพยพหรือปิดกั้นพื้นที่ โดยดูจากแผนฉุกเฉินในพื้นที่ของท่าน ให้ใช้สเปรย์น้ำเพื่อให้สถานะที่สัมผัสไฟเย็นลง ควรสวมเครื่องช่วยหายใจแบบที่มีระบบหายใจด้วยตัวเอง และเสื้อผ้าป้องกันในการพญูเพลิงขนาดใหญ่ที่มาจากสารเคมี |
| 5.4 | สารอันตรายที่เกิดจากการเผาไหม้:   | คาร์บอน อ็อกไซด์และเศษของการเผาไหม้ของสารประกอบคาร์บอนที่ไม่สมบูรณ์ ซิลิคอนไดออกไซด์ (Silicon dioxide) ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไนโตรเจน อ็อกไซด์ โลหะออกไซด์  |
| 5.5 | สารที่ไม่เหมาะสมในการใช้ดับเพลิง: | ไม่ได้กำหนดไว้   |

#### 6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการรั่วไหลโดยอุบัติเหตุ

- |     |                                  |  |
|-----|----------------------------------|--|
| 6.1 | ข้อควรระวังส่วนบุคคล:            | หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับตา อย่ากินเข้าไป   |
| 6.2 | ข้อควรระวังเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม: | ป้องกันการแผ่กระจายหรือเข้าไปในท่อระบายน้ำ คู หรือแม่น้ำ โดยใช้ทราย ดิน หรือวัสดุกันที่เหมาะสม   |
| 6.3 | วิธีการทำความสะอาด:              | ตัดสินใจว่าจะต้องอพยพหรือปิดกั้นพื้นที่หรือไม่โดยดูจากแผนฉุกเฉินในพื้นที่ ปฏิบัติตามคำแนะนำเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันตัวทุกชนิดที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ฉบับนี้ หากสามารถดูดสารจากบริเวณที่กักเก็บขึ้นมาได้ เก็บสารที่ได้ในภาชนะที่เหมาะสม ทำความสะอาดสารที่คงเหลืออยู่จากการหกด้วยตัวดูดซับที่เหมาะสม ทำความสะอาดพื้นที่อย่างเหมาะสมเนื่องจากผลิตภัณฑ์ที่หกอยู่บนพื้น แม้แต่ในจำนวนน้อย อาจทำให้เกิดอันตรายจากการสูดดมได้ การทำความสะอาดขั้นสุดท้ายอาจต้องใช้ไอน้ำ สารละลายหรือผงซักฟอก ทั้งวัสดุดูดซับที่ดูดซับสารจนอิ่มตัวแล้ว หรือ สารที่ใช้ทำความสะอาดอย่างเหมาะสม เนื่องจากอาจเกิดความร้อนโดยจับพลังได้ กฎหมายและข้อบังคับอาจใช้กับการปล่อยและทิ้งวัสดุชนิดนี้ เช่นเดียวกับวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำทำความสะอาดที่รั่วหรือหกออกมา ท่านจะต้องตัดสินใจว่า กฎหมายหรือข้อบังคับใดที่เกี่ยวข้อง |

#### 7. การใช้งานและการเก็บรักษา

- |     |                           |   |
|-----|---------------------------|---|
| 7.1 | ข้อควรระวังในการใช้งาน:   | ใช้ในที่ที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับตา อย่ากินเข้าไป ปฏิบัติตามแนวทางสุขอนามัยทางอุตสาหกรรม (Industrial Hygiene) ที่ดี ล้างมือหลังใช้งาน โดยเฉพาะก่อนกิน, ดื่ม หรือสูบบุหรี่ |
| 7.2 | วิธีการเก็บรักษา:         | ให้ใช้ความระมัดระวังและเก็บให้ห่างไกลจากวัสดุที่เป็นสารออกซิไดซ์  |
| 7.3 | วัสดุหีบห่อที่ไม่เหมาะสม: | ไม่ได้กำหนดไว้  |

#### 8. การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล

- |     |                                |  |
|-----|--------------------------------|--|
| 8.1 | มาตรฐานสุขลักษณะทางอุตสาหกรรม: |  |
|-----|--------------------------------|--|

# XIAMETER(R) เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ ผลิตภัณฑ์

## XIAMETER(R) RTV-4230-E KIT (BASE information is below)

<u>ส่วนประกอบ</u>	<u>หมายเลข CAS</u> <u>ข้อจำกัดในการสัมผัส</u>
ไม่มีผลการวิจัย	
<b>8.2 การควบคุมทางวิศวกรรม</b>	
การระบายอากาศเฉพาะที่:	ไม่ต้องการ
การระบายอากาศทั่วไป:	แนะนำ
<b>8.3 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับการใช้งานปกติ</b>	
การปกป้องทางเดินหายใจ:	ไม่ต้องใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจ
อุปกรณ์ช่วยในการหายใจที่เหมาะสม:	ไม่ต้องการ
การปกป้องดวงตา:	ให้ใช้เครื่องป้องกันที่เหมาะสม - อย่างน้อยต้องใช้แว่นตานิรภัย
การปกป้องมือ:	ไม่ต้องการการป้องกันเป็นพิเศษ
การปกป้องผิวหนัง:	การล้างในช่วงพักทานอาหารและหมดกะนั้นเพียงพอแล้ว
มาตรการเกี่ยวกับสุขอนามัย:	ปฏิบัติตามแนวทางสุขอนามัยทางอุตสาหกรรม (Industrial Hygiene) ที่ดี ล้างมือหลังใช้งาน โดยเฉพาะก่อนกิน, ดื่ม หรือสูบบุหรี่
<b>8.4 อุปกรณ์ป้องกันตัวในกรณีสารหก</b>	
การปกป้องทางเดินหายใจ:	ไม่ต้องใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจ
การปกป้องดวงตา:	ให้ใช้เครื่องป้องกันที่เหมาะสม - อย่างน้อยต้องใช้แว่นตานิรภัย
การปกป้องผิวหนัง:	การล้างในช่วงพักทานอาหารและหมดกะนั้นเพียงพอแล้ว
มาตรการเพื่อความปลอดภัย:	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับตา อย่ากินเข้าไป ใช้ความระมัดระวังอย่างเหมาะสม
ข้อเสนอแนะ:	หากผลิตภัณฑ์นี้ได้รับความร้อน > 180 องศาเซลเซียส สารฟออร์มัลดีไฮด์จำนวนหนึ่ง จะถูกปล่อยออกมา และต้องมีการระบายอากาศที่เพียงพอ
หมายเหตุ:	ข้อควรระวังนี้สำหรับการใช้งาน ณ อุณหภูมิปกติ การใช้งานที่อุณหภูมิสูง หรือ การใช้งานโดยการพ่นเป็นละออง อาจจะต้องใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้น กรุณาดูเอกสารแนะนำการใช้สารประเภทซิลิโคนแบบเป็นไอซึ่งจัดทำโดยอุตสาหกรรมซิลิโคน (www.SEHSC.com) หรือติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าบริษัท ดาว คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) หากท่านต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความเป็นพิษจากการสูดดม

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

- |     |                         |             |
|-----|-------------------------|-------------|
| 9.1 | <b>รูปแบบทางกายภาพ:</b> | ของเหลวหนืด |
| 9.2 | <b>สี:</b>              | สีขาว       |

# XIAMETER(R) เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ ผลิตภัณฑ์

## XIAMETER(R) RTV-4230-E KIT (BASE information is below)

9.3	กลิ่น:	ไม่มี
9.4	ความเป็นกรด-ด่าง:	ไม่ได้ทำการวัดค่าไว้
9.5	ความสามารถในการละลายในน้ำ:	ไม่ได้ทำการวัดค่าไว้
9.6	จุดเดือด:	> 100 °C
9.7	จุดหลอมเหลว:	ไม่ได้ทำการวัดค่าไว้
9.8	จุดติดไฟ:	> 100 °C (Closed Cup)
9.9	อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้ด้วยตัวเอง:	ไม่ได้ทำการวัดค่าไว้
9.10	คุณสมบัติการระเบิด:	N
9.11	คุณสมบัติการทำปฏิกิริยาออกซิไดซ์:	N
9.12	ความดันไอที่ 25 องศาเซลเซียส:	ไม่ได้ทำการวัดค่าไว้
9.13	ความถ่วงจำเพาะ:	1.14
9.14	สัมประสิทธิ์ในการแยกน้ำ/ออกทานอล:	ไม่ได้ทำการวัดค่าไว้
9.15	ความหนาแน่นของไอ (อากาศ = 1):	ไม่ได้ทำการวัดค่าไว้
9.16	ความหนืด:	800 Poise
9.17	จุดสูงสุดที่จะติดไฟ (UFL):	ไม่ได้ทำการวัดค่าไว้
9.18	จุดต่ำสุดที่จะติดไฟ (LFL):	ไม่ได้ทำการวัดค่าไว้

ข้อมูลข้างต้นไม่ได้มีจุดมุ่งหมายเพื่อแสดงถึงคุณสมบัติของสินค้า

### 10. ความเสถียรและปฏิกิริยา

10.1	ความเสถียร:	เสถียร(Stable)
10.2	ปฏิกิริยา	
	สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:	ไม่มี
	วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง:	สามารถทำปฏิกิริยาได้กับสารที่ให้ออกซิเจนอย่างแรง (Strong Oxidising Agents)
	สารอันตรายที่เกิดขึ้นในขณะที่ผลิตภัณฑ์สลายตัว:	คาร์บอน ออกไซด์และเศษของการเผาไหม้ของสารประกอบคาร์บอนที่ไม่สมบูรณ์ ซิลิคอนไดออกไซด์ (Silicon dioxide) ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไนโตรเจน ออกไซด์ โลหะออกไซด์
	การเกิดปฏิกิริยาโพลีเมอร์ที่เป็นอันตราย :	จะไม่เกิดปฏิกิริยาทำให้เกิดการโพลีเมอร์ที่เป็นอันตราย

### 11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

11.1	ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นได้:	
	<b>อาการเฉียบพลัน</b>	
	ตา:	การสัมผัสโดยตรงทำให้เกิดผื่นแดงและระคาย
	ผิวหนัง:	คาดการณ์ว่าจะไม่เกิดการระคายเคืองอย่างชัดเจนจากการสัมผัสเพียงครั้งเดียวในช่วงเวลาสั้น ๆ
	การย่อยอาหาร:	มีความเป็นอันตรายต่ำจากการบริโภคสารเล็กน้อยในการใช้สารตามปกติ
	การสูดดม:	คาดการณ์ว่าจะไม่เกิดผลกระทบอย่างชัดเจนจากการสัมผัสเพียงครั้งเดียวในช่วงเวลาสั้น ๆ
	<b>อาการเรื้อรัง</b>	

### XIAMETER(R) RTV-4230-E KIT (BASE information is below)

	<b>ผิวหนัง:</b>	ไม่มีข้อมูลผลการวิจัยเกี่ยวกับเรื่องนี้
	<b>การย่อยอาหาร:</b>	การบริโภคหรือกลืนสารจำนวนมากซ้ำ ๆ อาจทำให้อวัยวะภายในบาดเจ็บ
	<b>การสูดดม:</b>	ไม่มีข้อมูลผลการวิจัยเกี่ยวกับเรื่องนี้
11.2	<b>ผลกระทบที่อาจจะทำให้เกิดอาการภูมิแพ้:</b>	ไม่มีผลการวิจัย
11.3	<b>ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม:</b>	ไม่มีผลการวิจัย
11.4	<b>ผลกระทบที่เกี่ยวกับการสืบพันธุ์:</b>	ไม่มีผลการวิจัย
11.5	<b>ผลกระทบต่อทารกเกิดก่อนวัย:</b>	ไม่มีผลการวิจัย
11.6	<b>ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพอื่นๆ:</b>	ไม่มีข้อมูลผลการวิจัยเกี่ยวกับเรื่องนี้

ข้อมูลข้างต้นเกี่ยวกับอาการที่อาจเกิดขึ้นได้จากการรับสารเกินขนาดนั้นนำมาจากข้อมูลจริง และผลของการศึกษาที่ทำภายใต้องค์ประกอบข้อมูล และ/หรือคำวิจารณ์จากผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน

### 12. ข้อมูลทางนิเวศวิทยา

#### 12.1 ความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมและการแพร่กระจาย:

ซิลอกเซน (Siloxane) ถูกแยกออกจากน้ำโดยการตกตะกอนอยู่ใต้แหล่งน้ำหรือถูกดูดซับอยู่กับกากของเสียในบ่อบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม ซิลอกเซน (siloxane) จะถูกย่อยสลายในดิน

#### 12.2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม:

ไม่เกิดผลในด้านลบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

**การสะสมทางชีวภาพ:** ไม่มีความเป็นไปได้ในการสะสมทางชีวภาพ

#### 12.3 ความเสียหายและผลกระทบในโรงงานบำบัดน้ำเสีย:

ถูกกำจัดได้ > 90% โดยถูกดูดซับอยู่กับกากตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสีย ไม่เกิดผลในด้านลบต่อแบคทีเรีย ซิลอกเซน (siloxane) ในผลิตภัณฑ์นี้ไม่ทำให้เกิดค่าบีโอดี (BOD)

#### 12.4 ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม:

**การเสื่อมสภาพ:** สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อมของสารประกอบซิลิโคนได้

### 13. ข้อควรพิจารณาในการกำจัด

13.1 **การกำจัดผลิตภัณฑ์:** กำจัดสารตามกฎหมายท้องถิ่น

13.2 **การกำจัดวัสดุหีบห่อ:** กำจัดสารตามกฎหมายท้องถิ่น

# XIAMETER(R)

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ ผลิตภัณฑ์

หน้า: 6/7  
วันที่แก้ไขครั้งสุดท้าย: 11.10.2011  
ฉบับที่ 1.0

### XIAMETER(R) RTV-4230-E KIT (BASE information is below)

#### 14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

**14.1 การขนส่งทางถนนและทางรถไฟ:**

ไม่เกี่ยวข้อง

**14.2 การขนส่งทางเรือ (IMDG):**

ไม่เกี่ยวข้องกับมาตรฐาน (IMDG Code)

**14.3 การขนส่งทางอากาศ (IATA):**

ไม่เกี่ยวข้องกับกฎหมาย IATA

#### 15. ข้อมูลกฎหมาย

**15.1 พ.ร.บ. สารอันตราย พ.ศ. 2535:**

ชื่อสารเคมี

หมายเลข CAS

ไม่มี

**15.2 รายการสารเคมี:**

**EINECS:**

สารประกอบทุกชนิดที่ถูกระบุไว้ หรือได้รับการยกเว้น

**TSCA:**

สารเคมีทุกชนิดในวัสดุนี้ได้ถูกระบุไว้ในรายชื่อหรือเป็นข้อยกเว้นในข้อมูลสารเคมีจาก ทีเอสซีเอ

**AICS:**

สารประกอบทุกชนิดที่ถูกระบุไว้ หรือได้รับการยกเว้น

**IECSC:**

สารประกอบทุกชนิดที่ถูกระบุไว้ หรือได้รับการยกเว้น

**ENCS/ISHL:**

สารประกอบทุกชนิดที่ถูกระบุไว้ในหรือได้รับการยกเว้นโดยอีเอ็นซีเอส

**KECL:**

สารประกอบทุกชนิดที่ถูกระบุไว้ ได้รับการยกเว้นหรือมีการแจ้งให้ทราบ

**PICCS:**

สารประกอบทุกชนิดที่ถูกระบุไว้ หรือได้รับการยกเว้น

**DSL:**

สารเคมีทุกชนิดในวัสดุนี้ได้ระบุไว้ในรายชื่อหรือเป็นข้อยกเว้นจาก ดีเอสแอล

**HSNO:**

สารประกอบทุกชนิดที่ถูกระบุไว้ หรือได้รับการยกเว้น

#### 16. ข้อมูลอื่นๆ

บุคคลที่สามารถติดต่อได้:

หัวหน้าฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หัวหน้าฝ่ายห้องทดลอง หัวหน้าฝ่ายการผลิตหรือ  
หัวหน้าฝ่ายคลังสินค้า

จัดเตรียมโดย:

บริษัท ดาว คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

**XIAMETER(R)**  
**เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ**  
**ผลิตภัณฑ์**

**XIAMETER(R) RTV-4230-E KIT (BASE information is below)**

ข้อมูลที่เสนอนี้เป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้ แต่ไม่จัดว่าเป็นคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ ไม่มีการรับประกันใดๆในที่นี้ ครอบคลุมการเกี่ยวกับ  
สุขภาพและในเชิงอุตสาหกรรมและการใช้งานอย่างปลอดภัยที่แนะนำนั้น เชื่อว่าสามารถปฏิบัติได้ทั่วไป อย่างไรก็ตาม ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์  
ควรจะทำการศึกษาข้อเสนอนี้และพิจารณาว่าพอเพียงหรือไม่

XIAMETER(R) is a trademark of Dow Corning Corporation

<http://www.xiameter.com>