

# XIAMETER(R) เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ ผลิตภัณฑ์

## XIAMETER(R) RTV-4131-P1 KIT (BASE information is below)

### 1. ชื่อผลิตภัณฑ์และบริษัท

1.1	ชื่อผลิตภัณฑ์:	XIAMETER(R) RTV-4131-P1 KIT (BASE information is below)
1.2	รหัสสินค้าจากผู้ผลิต:	04107129
1.3	การจัดประเภทของสารเคมี:	ซิลิโคน อีลาสโตเมอร์
1.4	วัตถุประสงค์ของการใช้งาน:	- ซิลิโคนที่มียางเป็นสารพื้นฐาน
1.5	รายละเอียดของบริษัท:	
	ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย ที่อยู่:	บริษัท ดาว คอร์ปอเรชั่น(ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 177/1 อาคารบางกอกสหประกันภัย ชั้น 17 ซอยอนุমানราชชน 1 ถนนสุรวงศ์ สุ ริยวงค์ บางรัก กทม. 10500
	หมายเลขโทรศัพท์:	(+66) 2634 6700      หมายเลขโทรสาร:      (+66) 2634 6799
	หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน:	(+65) 6542 9595 (24 ชั่วโมง)
	บุคคลที่สามารถติดต่อได้:	หัวหน้าฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หัวหน้าฝ่ายห้องทดลอง หัวหน้าฝ่ายการ ผลิตหรือหัวหน้าฝ่ายคลังสินค้า

### 2. ส่วนประกอบ/ข้อมูลขององค์ประกอบ

2.1	คุณลักษณะทางเคมี:	ส่วนผสม		
2.2	ส่วนประกอบที่เป็นสารอันตราย:			
	<b>ชื่อสารเคมี</b>	<b>หมายเลข CAS</b>	<b>% (น้ำหนัก/ น้ำหนัก)</b>	<b>ข้อมูลเกี่ยวกับความเสี่ยง</b>
	ไตรเมทิลเลต ซิลิกา [Trimethylated silica]	68909-20-6	30 - 60	- การรับสารซ้ำ ๆ อาจทำให้ผิวหนังหรือแตก
	เซอร์คอน[Zircon]	14940-68-2	<10	- ไม่เป็นอันตราย
จัดเป็นสารอันตรายตามรายชื่อสารเคมีอันตรายตามที่ได้ระบุไว้ในหัวข้อที่ 2 ของประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความ ปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย>(*ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 108 ตอนที่ 167 วันที่ 24 กันยายน 2534) และข้อบังคับของสมาพันธ์ยุโรป 1999/45/EC (หัวข้อ 3[3])				

### 3. ความเป็นอันตราย

3.1	การจัดระดับความอันตราย	- ไม่เป็นอันตราย
	โดยรวม:	
3.2	ข้อมูลเกี่ยวกับความ อันตราย:	- ไม่เป็นอันตราย
3.3	ข้อควรระวังเบื้องต้น:	- หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา
3.4	สัญญาณและอาการของ การรับสารเกินขนาด:	ไม่มีผลในด้านลบอย่างชัดเจนจากการสัมผัสเพียงครั้งเดียวในการใช้งานปกติ

### 4. มาตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

# XIAMETER(R) เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ ผลิตภัณฑ์

## XIAMETER(R) RTV-4131-P1 KIT (BASE information is below)

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

### 5. มาตรการพญูเพลิง

5.1	คุณสมบัติที่เป็นอันตราย:	ไม่มี
5.2	สารที่ใช้ในการดับเพลิง:	ใช้ผงเคมีแห้ง โฟม หรือสเปรย์น้ำในเพลิงไหม้ขนาดใหญ่ กรณีเกิดไฟไหม้เล็กน้อย ให้ใช้คาร์บอนไดออกไซด์ (CO2), เคมีแห้ง หรือ ฉีดน้ำ สามารถใช้น้ำเพื่อให้สถานะที่สัมผัสไฟเย็นลงได้
5.3	ขั้นตอนและอุปกรณ์พญูเพลิงพิเศษ:	พิจารณาความจำเป็นในการอพยพหรือปิดกั้นพื้นที่ โดยดูจากแผนฉุกเฉินในพื้นที่ของท่าน ให้ใช้สเปรย์น้ำเพื่อให้สถานะที่สัมผัสไฟเย็นลง ควรสวมเครื่องช่วยหายใจแบบที่มีระบบหายใจด้วยตัวเอง และเสื้อผ้าป้องกันในการพญูเพลิงขนาดใหญ่ที่มาจากสารเคมี
5.4	สารอันตรายที่เกิดจากการเผาไหม้:	คาร์บอน อ็อกไซด์และเศษของการเผาไหม้ของสารประกอบคาร์บอนที่ไม่สมบูรณ์ ซิลิคอนไดออกไซด์ (Silicon dioxide) ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) โลหะออกไซด์ ในโตรเจนออกไซด์
5.5	สารที่ไม่เหมาะสมในการใช้ดับเพลิง:	ไม่ได้กำหนดไว้

### 6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการรั่วไหลโดยอุบัติเหตุ

6.1	ข้อควรระวังส่วนบุคคล:	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับตา อย่ากินเข้าไป
6.2	ข้อควรระวังเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม:	ป้องกันการแพร่กระจายหรือเข้าไปในท่อระบายน้ำ คู หรือแม่น้ำ โดยใช้ทราย ดิน หรือวัสดุกันที่เหมาะสม
6.3	วิธีการทำความสะอาด:	ตัดสินใจว่าจะต้องอพยพหรือปิดกั้นพื้นที่หรือไม่โดยดูจากแผนฉุกเฉินในพื้นที่ ปฏิบัติตามคำแนะนำเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันตัวทุกชนิดที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ฉบับนี้ หากสามารถดูดสารจากบริเวณที่กักเก็บขึ้นมาได้ เก็บสารที่ได้ในภาชนะที่เหมาะสม ทำความสะอาดสารที่คงเหลืออยู่จากการหกด้วยตัวดูดซับที่เหมาะสม ทำความสะอาดพื้นที่อย่างเหมาะสมเนื่องจากผลิตภัณฑ์ที่หกอยู่บนพื้น แม้แต่ในจำนวนน้อย อาจทำให้เกิดอันตรายจากการลื่นได้ การทำความสะอาดขั้นสุดท้ายอาจต้องใช้ไอน้ำ สารละลายหรือผงซักฟอก ทั้งวัสดุดูดซับที่ดูดซับสารจนอิ่มตัวแล้ว หรือ สารที่ใช้ทำความสะอาดอย่างเหมาะสม เนื่องจากอาจเกิดความร้อนโดยฉับพลันได้ กฎหมายและข้อบังคับอาจใช้กับการปล่อยและทิ้งวัสดุชนิดนี้ เช่นเดียวกับวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำความสะอาดสารที่รั่วหรือหกออกมา ท่านจะต้องตัดสินใจว่า กฎหมายหรือข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง

### 7. การใช้งานและการเก็บรักษา

7.1	ข้อควรระวังในการใช้งาน:	ใช้ในที่ที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับตา อย่ากินเข้าไป ปฏิบัติตามแนวทางสุขอนามัยทางอุตสาหกรรม (Industrial Hygiene) ที่ดี ล้างมือหลังใช้งาน โดยเฉพาะก่อนกิน, ดื่ม หรือสูบบุหรี่
7.2	วิธีการเก็บรักษา:	ให้มีความระมัดระวังและเก็บให้ห่างไกลจากวัสดุที่เป็นสารออกซิไดซ์

## XIAMETER(R) เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ ผลิตภัณฑ์

### XIAMETER(R) RTV-4131-P1 KIT (BASE information is below)

7.3 วัสดุหีบห่อที่ไม่เหมาะสม: ไม่ได้กำหนดไว้

#### 8. การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล

##### 8.1 มาตรฐานสุขภาพลักษณะทางอุตสาหกรรม:

<u>ส่วนประกอบ</u>	<u>หมายเลข CAS</u>	<u>ข้อจำกัดในการสัมผัส</u>
ไตรเมทิลเลต ซิลิกา [Trimethylated silica]	68909-20-6	Dow Corning guide: 5 mg/m <sup>3</sup> Ceiling (as dust).
เซอร์คอน[Zircon]	14940-68-2	Observe zirconium compounds limits. OSHA PEL (final rule) and ACGIH TLV: TWA 5 mg/m <sup>3</sup> ; STEL 10 mg/m <sup>3</sup> .

##### 8.2 การควบคุมทางวิศวกรรม

การระบายอากาศเฉพาะที่: ไม่ต้องการ  
การระบายอากาศทั่วไป: แนะนำ

##### 8.3 อุปกรณ์ป้องกันส่วนตัวสำหรับการใช้งานปกติ

การปกป้องทางเดิน หายใจ:	ไม่ต้องใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจ
อุปกรณ์ช่วยในการหายใจ ที่เหมาะสม:	ไม่ต้องการ
การปกป้องดวงตา:	ให้ใช้เครื่องป้องกันที่เหมาะสม - อย่างน้อยต้องใช้แว่นตานิรภัย
การปกป้องมือ:	ไม่ต้องการการป้องกันเป็นพิเศษ
การปกป้องผิวหนัง:	การล้างในช่วงพักทานอาหารและหมดกะนั้นเพียงพอแล้ว
มาตรการเกี่ยวกับ สุขอนามัย:	ปฏิบัติตามแนวทางสุขอนามัยทางอุตสาหกรรม (Industrial Hygiene) ที่ดี ล้างมือหลังใช้งาน โดยเฉพาะก่อนกิน, ดื่ม หรือสูบบุหรี่

##### 8.4 อุปกรณ์ป้องกันตัวในกรณีสารหก

การปกป้องทางเดิน หายใจ:	ไม่ต้องใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจ
การปกป้องดวงตา:	ให้ใช้เครื่องป้องกันที่เหมาะสม - อย่างน้อยต้องใช้แว่นตานิรภัย
การปกป้องผิวหนัง:	การล้างในช่วงพักทานอาหารและหมดกะนั้นเพียงพอแล้ว
มาตรการเพื่อความปลอดภัย:	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับตา อย่ากินเข้าไป ใช้ความระมัดระวังอย่างเหมาะสม

# XIAMETER(R) เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ ผลิตภัณฑ์

## XIAMETER(R) RTV-4131-P1 KIT (BASE information is below)

**ข้อเสนอแนะ:** หากผลิตภัณฑ์นี้ได้รับความร้อน > 150 องศาเซลเซียส สารฟอร์มัลดีไฮด์จำนวนหนึ่ง จะถูกปล่อยออกมา และต้องมีการระบายอากาศที่เพียงพอ

**หมายเหตุ:** ข้อควรระวังนี้สำหรับการใช้งาน ณ อุณหภูมิปกติ การใช้งานที่อุณหภูมิสูง หรือ การใช้งานโดยการพ่นเป็นละออง อาจจะต้องใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้น กรุณาดูเอกสารแนะนำการใช้สารประเภทซิลิโคนแบบเป็นไอซึ่งจัดทำโดยอุตสาหกรรมซิลิโคน ([www.SEHSC.com](http://www.SEHSC.com)) หรือติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าบริษัท ดาว คอร์นนิ่ง (ประเทศไทย) หากท่านต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความเป็นพิษจากการสูดดม

### 9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1	<b>รูปแบบทางกายภาพ:</b>	ของเหลว
9.2	<b>สี:</b>	สีออกขาว
9.3	<b>กลิ่น:</b>	ไร้กลิ่น
9.4	<b>ความเป็นกรด-ด่าง:</b>	ไม่ได้ทำการวัดค่าไว้
9.5	<b>ความสามารถในการละลายในน้ำ:</b>	ไม่ได้ทำการวัดค่าไว้
9.6	<b>จุดเดือด:</b>	> 100 °C
9.7	<b>จุดหลอมเหลว:</b>	ไม่ได้ทำการวัดค่าไว้
9.8	<b>จุดติดไฟ:</b>	> 100 °C (Closed Cup)
9.9	<b>อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้ด้วยตัวเอง:</b>	ไม่ได้ทำการวัดค่าไว้
9.10	<b>คุณสมบัติการระเบิด:</b>	N
9.11	<b>คุณสมบัติการทำปฏิกิริยาออกซิไดซ์:</b>	N
9.12	<b>ความดันไอที่ 25 องศาเซลเซียส:</b>	ไม่ได้ทำการวัดค่าไว้
9.13	<b>ความถ่วงจำเพาะ:</b>	1.15
9.14	<b>สัมประสิทธิ์ในการแยกน้ำ/ออกทานอล:</b>	ไม่ได้ทำการวัดค่าไว้
9.15	<b>ความหนาแน่นของไอ (อากาศ = 1):</b>	ไม่ได้ทำการวัดค่าไว้
9.16	<b>ความหนืด:</b>	25,000 mPa s
9.17	<b>จุดสูงสุดที่จะติดไฟ (UFL):</b>	ไม่ได้ทำการวัดค่าไว้
9.18	<b>จุดต่ำสุดที่จะติดไฟ (LFL):</b>	ไม่ได้ทำการวัดค่าไว้

ข้อมูลข้างต้นไม่ได้มีจุดมุ่งหมายเพื่อแสดงถึงคุณสมบัติของสินค้า

### 10. ความเสถียรและปฏิกิริยา

10.1	<b>ความเสถียร:</b>	เสถียร(Stable)
10.2	<b>ปฏิกิริยา</b>	
	<b>สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:</b>	ไม่มี
	<b>วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง:</b>	สามารถทำปฏิกิริยาได้กับสารที่ให้ออกซิเจนอย่างแรง (Strong Oxidising Agents)
	<b>สารอันตรายที่เกิดขึ้นในขณะที่ผลิตภัณฑ์สลายตัว:</b>	คาร์บอน ออกไซด์และเศษของการเผาไหม้ของสารประกอบคาร์บอนที่ไม่สมบูรณ์ ซิลิโคนไดออกไซด์ (Silicon dioxide) ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) โลหะออกไซด์ ไนโตรเจนออกไซด์

**XIAMETER(R) RTV-4131-P1 KIT (BASE information is below)**

การเกิดปฏิกิริยาโพลีเมอร์ที่ จะไม่เกิดปฏิกิริยาทำให้เกิดการโพลีเมอร์ที่เป็นอันตราย เป็นอันตราย :

**11. ข้อมูลทางพิษวิทยา**

**11.1 ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นได้:**

**อาการเฉียบพลัน**

**ตา:** การสัมผัสโดยตรงทำให้เกิดผื่นแดงและรำคาญ  
**ผิวหนัง:** คาดการณ์ว่าจะไม่เกิดการระคายเคืองอย่างชัดเจนจากการสัมผัสเพียงครั้งเดียวในช่วงเวลาสั้น ๆ  
**การย่อยอาหาร:** มีความเป็นอันตรายต่ำจากการบริโภคสารเล็กน้อยในการใช้สารตามปกติ  
**การสูดดม:** คาดการณ์ว่าจะไม่เกิดผลกระทบอย่างชัดเจนจากการสัมผัสเพียงครั้งเดียวในช่วงเวลาสั้น ๆ

**อาการเรื้อรัง**

**ผิวหนัง:** ไม่มีข้อมูลผลการวิจัยเกี่ยวกับเรื่องนี้  
**การย่อยอาหาร:** การบริโภคหรือกลืนสารจำนวนมากซ้ำ ๆ อาจทำให้อวัยวะภายในบาดเจ็บ  
**การสูดดม:** ไม่มีข้อมูลผลการวิจัยเกี่ยวกับเรื่องนี้

**11.2 ผลกระทบที่อาจจะทำให้เกิดอาการภูมิแพ้:** ไม่มีผลการวิจัย

**11.3 ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม:** ไม่มีผลการวิจัย

**11.4 ผลกระทบที่เกี่ยวกับการสืบพันธุ์:** ไม่มีผลการวิจัย

**11.5 ผลกระทบต่อการเกิดโรคมะเร็ง:** ไม่มีผลการวิจัย

**11.6 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพอื่นๆ:** 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) ในผลิตภัณฑ์นี้ไม่ทำให้เกิดคาร์บอนไดออกไซด์ (BOD)

# XIAMETER(R) เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ ผลิตภัณฑ์

## XIAMETER(R) RTV-4131-P1 KIT (BASE information is below)

### 12.4 ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม:

การเสื่อมสภาพ: สามารถขอข้อมูลเพิ่มเติมด้านสิ่งแวดล้อมของสารประกอบซิลิโคนได้

### 13. ข้อควรพิจารณาในการกำจัด

13.1 การกำจัดผลิตภัณฑ์: กำจัดสารตามกฎระเบียบท้องถิ่น

13.2 การกำจัดวัสดุหีบห่อ: กำจัดสารตามกฎระเบียบท้องถิ่น

### 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:** สารประกอบทุกชนิดถูกระบุไว้ในหรือได้รับการยกเว้นโดยอีเอ็นซีเอส  
**KECL:** สารประกอบทุกชนิดที่ถูกระบุไว้ ได้รับการยกเว้นหรือมีการแจ้งให้ทราบ  
**PICCS:** สารประกอบทุกชนิดที่ถูกระบุไว้ หรือได้รับการยกเว้น  
**DSL:** สารเคมีทุกชนิดในวัสดุนี้ได้ระบุไว้ในรายชื่อหรือเป็นข้อยกเว้นจาก ดีเอสแอล

### 16. ข้อมูลอื่นๆ

บุคคลที่สามารถติดต่อได้: หัวหน้าฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หัวหน้าฝ่ายห้องทดลอง หัวหน้าฝ่ายการผลิตหรือ

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

**XIAMETER(R) RTV-4131-P1 KIT (BASE information is below)**

จัดเตรียมโดย:

หัวหน้าฝ่ายคลังสินค้า  
บริษัท ดาว คอร์นนิ่ง(ประเทศไทย) จำกัด

ข้อมูลที่เสนอนี้เป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้ แต่ไม่จัดว่าเป็นคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ ไม่มีการรับประกันใดๆในที่นี้ ครอบคลุมการเกี่ยวกับ  
สุขภาพและในเชิงอุตสาหกรรมและการใช้งานอย่างปลอดภัยที่แนะนำนั้น เชื่อว่าสามารถปฏิบัติได้ทั่วไป อย่างไรก็ตาม ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์  
ควรจะทำการศึกษาข้อเสนอนี้และพิจารณาว่าพอเพียงหรือไม่

XIAMETER(R) is a trademark of Dow Corning Corporation

<http://www.xiameter.com>