

# XIAMETER(R) เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ ผลิตภัณฑ์

## XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

### 1. ชื่อผลิตภัณฑ์และบริษัท

1.1	ชื่อผลิตภัณฑ์:	XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT
1.2	รหัสสินค้าจากผู้ผลิต:	04107688
1.3	การจัดประเภทของสารเคมี:	สารประกอบออร์กาโนทิน (Organotin compound)
1.4	วัตถุประสงค์ของการใช้งาน:	สารในการรักษายางซิลิโคน การทำแม่พิมพ์
1.5	รายละเอียดของบริษัท:	
	ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย: ที่อยู่:	บริษัท ดาว คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ 177/1 อาคารบางกอกสหประกันภัย ชั้น 17 ซอยอนุমানราชชน 1 ถนนสุรวงศ์ สุ ริยวงศ์ 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>
	เตตราเอทิล ออร์โทซิลิเกต [Tetraethyl orthosilicate]	78-10-4	<10	ไวไฟ เป็นอันตรายหากสูดดม ระคายเคืองต่อตาและระบบทางเดินหายใจ
	เมทิล แอลกอฮอล์ [Methyl alcohol]	67-56-1	<1	ไวไฟมาก เป็นพิษหากสูดดม เมื่อสัมผัสกับผิวหนังและหาก กลืนกิน เป็นพิษ: อันตรายจากผลกระทบร้ายแรงมากที่ แก้ไขไม่ได้หากสูดดม สัมผัสกับผิวหนังและกลืน กิน
	ไดเมทิล ทิน ได-นีโอดีซิล เอส เทอร์ [Dimethyl tin di-neodecyl ester]	68928-76-7	10 - <30	เป็นอันตรายหากกลืนกิน เป็นพิษ: อันตรายจากผลเสียร้ายแรงต่อสุขภาพ หากรับสารจากการกลืนกินเป็นระยะเวลานาน อาจมีความเสี่ยงในการเป็นอันตรายต่อทารกที่ ยังไม่คลอด อาจทำให้เกิดผลในด้านลบในระยะยาวต่อ สิ่งแวดล้อมทางน้ำได้
	เมทิลไตรเมทอกซีซิลเลน [Methyltrimethoxysilane]	1185-55-3	<10	ไวไฟมาก เป็นอันตรายหากกลืนกิน อาจทำให้เกิดภูมิแพ้จากการสัมผัสผิวหนัง

จัดเป็นสารอันตรายตามรายชื่อสารเคมีอันตรายตามที่ได้ระบุไว้ในหัวข้อที่ 2 ของประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความ

# XIAMETER(R) เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ ผลิตภัณฑ์

## XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

ปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย \*(ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 108 ตอนที่ 167 วันที่ 24 กันยายน 2534) และข้อบังคับของสหภาพยุโรป 1999/45/EC (หัวข้อ 3[3])

### 3. ความเป็นอันตราย

- |            |  |   |
|------------|--|---|
| <b>3.1</b> | <b>การจัดระดับความอันตรายโดยรวม:</b>       | สารไวไฟ<br>วัตถุเป็นพิษ<br>ระคายเคือง   |
| <b>3.2</b> | <b>ข้อมูลเกี่ยวกับความอันตราย:</b>         | ไวไฟ<br>เป็นอันตรายหากกลืนกิน<br>อาจทำให้เกิดภูมิแพ้จากการสัมผัสผิวหนัง<br>เป็นพิษ: อันตรายจากผลเสียร้ายแรงต่อสุขภาพหากได้รับสารจากการกลืนกินเป็นระยะเวลานาน อาจมีความเสี่ยงในการเป็นอันตรายต่อทารกที่ยังไม่คลอด                  |
| <b>3.3</b> | <b>ข้อควรระวังเบื้องต้น:</b>               | อย่าสูดดมไอ<br>ใช้มาตรการป้องกันไม่ให้เกิดประกายไฟฟาสถิตย<br>สวมเสื้อผ้าป้องกันที่เหมาะสม ถุงมือและอุปกรณ์ป้องกันตา/ใบหน้า<br>เมื่อเกิดไฟไหม้และ/หรือการระเบิด ห้ามสูดดมควัน<br>ให้ใช้ผลิตภัณฑ์เฉพาะในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศดี |
| <b>3.4</b> | <b>สัญญาณและอาการของการรับสารเกินขนาด:</b> | อาจทำให้เกิดอันตรายหลังจากบริโภค<br>อาจเกิดอาการภูมิแพ้ต่อผิวหนังหลังจากสัมผัส<br>เป็นพิษ: อันตรายจากผลเสียร้ายแรงต่อสุขภาพหากได้รับสารจากการกลืนกินเป็นระยะเวลานาน อาจมีความเสี่ยงในการเป็นอันตรายต่อทารกที่ยังไม่คลอด           |

### 4. มาตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

- |            |                          |  |
|------------|--------------------------|--|
| <b>4.1</b> | <b>ตา:</b>               | ล้างด้วยน้ำทันทีเป็นเวลา 15 นาที   |
| <b>4.2</b> | <b>ผิวหนัง:</b>          | เช็ดออกจากผิวและล้างน้ำทันทีเป็นเวลา 15 นาที ให้ไปพบแพทย์หากระคายเคืองหรือเกิดอาการป่วย หรือยังมีอาการอยู่ |
| <b>4.3</b> | <b>การสูดดม:</b>         | เคลื่อนย้ายไปที่อากาศบริสุทธิ์ ไปพบแพทย์หากยังมีอาการอยู่  |
| <b>4.4</b> | <b>การย่อยอาหาร:</b>     | ไปพบแพทย์  |
| <b>4.5</b> | <b>ข้อเสนอแนะ:</b>       | ให้รักษาตามสภาพของบุคคลนั้นและวิธีการเฉพาะที่ร่างกายได้รับสาร  |
| <b>4.6</b> | <b>หมายเหตุถึงแพทย์:</b> | ให้รักษาตามลักษณะอาการ แพทย์ควรติดต่อหมายเลขโทรศัพท์ในส่วนที่ 1 หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม                  |

### 5. มาตรการผจญเพลิง

- |            |  |   |
|------------|--|---|
| <b>5.1</b> | <b>คุณสมบัติที่เป็นอันตราย:</b>        | อาจสะสมไฟฟ้าสถิตย์จนเกิดการจุดประกายไฟจากไอ ให้ป้องกันอันตรายจากไฟโดยการติดตั้งระบบสายดินหรือพ่นปลอยก๊าซเฉื่อยแทนที่อากาศ   |
| <b>5.2</b> | <b>สารที่ใช้ในการดับเพลิง:</b>         | สำหรับไฟขนาดใหญ่ใช้ผงเคมีแห้ง หรือโฟม ใช้คาร์บอนไดออกไซด์หรือผงเคมีแห้งในเพลิงไหม้ขนาดเล็ก สามารถใช้น้ำเพื่อให้ก๊าซที่สัมผัสไฟเย็นลงได้   |
| <b>5.3</b> | <b>ขั้นตอนและอุปกรณ์ผจญเพลิงพิเศษ:</b> | พิจารณาความจำเป็นในการอพยพหรือปิดกั้นพื้นที่ โดยดูจากแผนฉุกเฉินในพื้นที่ของท่าน ให้ใช้สเปรย์น้ำเพื่อให้ก๊าซที่สัมผัสไฟเย็นลง ควรสวมเครื่องช่วยหายใจแบบที่มีระบบหายใจด้วยตัวเอง และเสื้อผ้าป้องกันในการผจญเพลิงขนาดใหญ่ที่มาจากสารเคมี |
| <b>5.4</b> | <b>สารอันตรายที่เกิดจากการเผาไหม้:</b> | ซิลิคอน ไดออกไซด์ (Silicon dioxide) คาร์บอน อ็อกไซด์และเศษของการเผาไหม้ของสารประกอบคาร์บอนที่ไม่สมบูรณ์ ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) โลหะออกไซด์  |

## XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

5.5 สารที่ไม่เหมาะสมในการ ใช้ดับเพลิง: น้ำ ห้ามให้สารดับเพลิงสัมผัสกับภาชนะบรรจุ

### 6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการรั่วไหลโดยอุบัติเหตุ

- 6.1 **ข้อควรระวังส่วนบุคคล:** หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวและตา หลีกเลี่ยงการสูดดมไอ ละออง ฝุ่น หรือควัน ปิดภาชนะให้มิดชิด อย่ากินเข้าไป
- 6.2 **ข้อควรระวังเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม:** ป้องกันการปนเปื้อนของดินและน้ำ ป้องกันการแผ่กระจายหรือเข้าไปในท่อระบายน้ำ คู หรือแม่น้ำ โดยใช้ทราย ดิน หรือวัสดุกันที่เหมาะสม แจ่งเจ้าหน้าที่ในท้องถิ่นให้ทราบหากไม่สามารถป้องกันได้
- 6.3 **วิธีการทำความสะอาด:** เคลื่อนย้ายแหล่งที่อาจกำเนิดไฟ ตัดสินใจว่าจะต้องอพยพหรือปิดกั้นพื้นที่หรือไม่โดยดูจากแผนฉุกเฉินในพื้นที่ ปฏิบัติตามคำแนะนำเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันตัวทุกชนิดที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ฉบับนี้ หากสามารถดูสารจากบริเวณที่กักเก็บขึ้นมาได้ เก็บสารที่ได้ในภาชนะที่เหมาะสม ทำความสะอาดสารที่คงเหลืออยู่จากการหกด้วยตัวดูดซับที่เหมาะสม ทำความสะอาดพื้นที่อย่างเหมาะสมเนื่องจากผลิตภัณฑ์ที่หกอยู่บนพื้น แม้แต่ในจำนวนน้อย อาจทำให้เกิดอันตรายจากการลื่นได้ การทำความสะอาดขั้นสุดท้ายอาจต้องใช้ไอน้ำ สารละลาย หรือผงซักฟอก ทั้งวัสดุดูดซับที่ดูดซับสารจนอิ่มตัวแล้ว หรือสารที่ใช้ทำความสะอาดอย่างเหมาะสม เนื่องจากอาจเกิดความร้อนโดยฉับพลันได้ กฎหมายและข้อบังคับอาจใช้กับการปล่อยและทิ้งวัสดุชนิดนี้ เช่นเดียวกับวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำความสะอาดสารที่รั่วหรือหกออกมา ท่านจะต้องตัดสินใจว่า กฎหมายหรือข้อบังคับใดที่เกี่ยวข้อง

### 7. การใช้งานและการเก็บรักษา

- 7.1 **ข้อควรระวังในการใช้งาน:** ใช้ในที่ที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ ผลิตภัณฑ์ทำให้เกิดเมทิลแอลกอฮอล์ (methyl alcohol) ที่ติดไฟได้เมื่อสัมผัสกับน้ำหรืออากาศชื้น จัดให้มีการระบายอากาศในระหว่างการใช้เพื่อควบคุมการรับสารเมทิลแอลกอฮอล์ (methyl alcohol) ภายใต้ข้อกำหนดในการรับสาร หรือใช้เครื่องช่วยหายใจแบบป้อนอากาศหรือแบบที่มีระบบหายใจด้วยตัวเอง หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวและตา หลีกเลี่ยงการสูดดมไอ ละออง ฝุ่น หรือควัน ปิดภาชนะให้มิดชิด อย่ากินเข้าไป ปฏิบัติตามแนวทางสุขอนามัยทางอุตสาหกรรม (Industrial Hygiene) ที่ดี ล้างมือหลังใช้งานโดยเฉพาะก่อนกิน, ดื่ม หรือสูบบุหรี่
- 7.2 **วิธีการเก็บรักษา:** อาจสะสมไฟฟ้าสถิตย์จนเกิดการจุดประกายไฟจากไอ ให้ป้องกันอันตรายจากไฟโดยการติดตั้งระบบสายดินหรือพนักาชนวนแทนที่อากาศ ปิดภาชนะและเก็บให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟ และ เปลวไฟ ปิดภาชนะและเก็บให้ไกลจากน้ำหรือความชื้น
- 7.3 **วัสดุหีบห่อที่ไม่เหมาะสม:** ไม่ได้กำหนดไว้

### 8. การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล

8.1 **มาตรฐานสุขภาพลักษณะทางอุตสาหกรรม:**

ส่วนประกอบ

หมายเลข CAS ข้อจำกัดในการสัมผัส

### XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

ไดเมทิล ทิน ได-นีโอดีซิล เอสเทอร์ [Dimethyl tin di-neodecyl ester]	68928-76-7	Thailand: TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> . Observe organic tin compounds limits. OSHA PEL and ACGIH TLV-skin: TWA 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH STEL 0.2 mg/m <sup>3</sup> .
เมทิลไตรเมทอกซีซิลเลน [Methyltrimethoxysilane]	1185-55-3	Dow Corning guide: TWA 50 ppm. Also see methyl alcohol comments.
เตตราเอทิล ออร์โทซิลิเคต [Tetraethyl orthosilicate]	78-10-4	OSHA PEL (final rule): TWA 100 ppm, 850 mg/m <sup>3</sup> . ACGIH TLV: TWA 10 ppm. Also see ethyl alcohol comments.
เมทิล แอลกอฮอล์ [Methyl alcohol]	67-56-1	Thailand: TWA 200 ppm (260 mg/m <sup>3</sup> ). OSHA PEL (final rule): TWA 200 ppm, 260 mg/m <sup>3</sup> and ACGIH TLV-skin: TWA 200 ppm, STEL 250 ppm.

เมทิล แอลกอฮอล์ (Methyl alcohol) จะเกิดขึ้นเมื่อสัมผัสกับน้ำหรืออากาศชื้น จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอตามข้อกำหนดของ OSHA PEL: TWA 200 พีพีเอ็ม และ ACGIH TLV-ผิวหนัง : TWA 200 พีพีเอ็ม, STEL 250 พีพีเอ็ม เอทิลแอลกอฮอล์ (Ethyl alcohol) จะเกิดขึ้นเมื่อสัมผัสกับน้ำหรืออากาศชื้น จัดให้มีการระบายอากาศที่เพียงพอเพื่อควบคุมการสัมผัสภายใต้ข้อแนะนำในการสัมผัสของ OSHA PEL (final rule): TWA 1000 ppm and ACGIH TLV: STEL 1000 ppm.

#### 8.2 การควบคุมทางวิศวกรรม

**การระบายอากาศเฉพาะที่:** แนะนำ  
**การระบายอากาศทั่วไป:** แนะนำ

#### 8.3 อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลสำหรับการทำงานปกติ

**การปกป้องทางเดินหายใจ:** ให้ใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจเว้นเสียแต่ว่าจะมีระบบระบายอากาศในพื้นที่เพียงพอหรือผลการประเมินอันตราย แสดงให้เห็นว่าอยู่ภายใต้ข้อกำหนดในการรับสาร เจ้าหน้าที่สุขอนามัยทางอุตสาหกรรม (Industrial Hygiene Personnel) สามารถช่วยในการตัดสินใจ ความเพียงพอในการควบคุมทาง วิศวกรรมที่มีอยู่ได้

**อุปกรณ์ช่วยในการหายใจที่เหมาะสม:** ชนิดป้องกันไอของสารอินทรีย์/ผงฝุ่น/ละออง (Organic Vapor/Dust/Mist)

**การปกป้องดวงตา:** ให้ใช้เครื่องป้องกันที่เหมาะสม - อย่างน้อยต้องใช้แว่นตานิรภัย

**การปกป้องมือ:** ควรใส่ถุงมือป้องกันสารเคมี

**การปกป้องผิวหนัง:** ล้างในช่วงพักทานอาหารและหมดกะ ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออกทันทีและล้างให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้อีก แนะนำให้ใช้ถุงมือป้องกันสารเคมี

**มาตรการเกี่ยวกับสุขอนามัย:** ปฏิบัติตามแนวทางสุขอนามัยทางอุตสาหกรรม (Industrial Hygiene) ที่ดี ล้างมือหลังใช้งาน โดยเฉพาะก่อนกิน, ดื่ม หรือสูบบุหรี่

#### 8.4 อุปกรณ์ป้องกันตัวในกรณีสารหก

**การปกป้องทางเดินหายใจ:** ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจแบบที่มีระบบหายใจด้วยตัวเอง (SCBA) หรือเครื่องช่วยหายใจแบบป้อนอากาศ (supplied-air respirator) ชนิดอื่นๆ

**การปกป้องดวงตา:** ให้ใช้เครื่องช่วยหายใจแบบเต็มหน้า (full face respirator)

# XIAMETER(R) เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ ผลิตภัณฑ์

## XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

<b>การปกป้องผิวหนัง:</b>	ล้างในช่วงพักทานอาหารและหมดกะ ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออกทันทีและล้างให้สะอาดก่อนนำกลับมาใช้อีก แนะนำให้ใช้ถุงมือป้องกันสารเคมี
<b>มาตรการเพื่อความปลอดภัย:</b>	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวและตา หลีกเลี่ยงการสูดดมไอ ละออง ฝุ่น หรือควัน ปิดภาชนะให้มิดชิด อย่ากินเข้าไป ใช้ความระมัดระวังอย่างเหมาะสม
<b>ข้อเสนอแนะ:</b>	ผลิตภัณฑ์ทำให้เกิดเมทิลแอลกอฮอล์ (methyl alcohol) ที่ติดไฟได้เมื่อสัมผัสกับน้ำหรืออากาศชื้น จัดให้มีการระบายอากาศในระหว่างการใช้เพื่อควบคุมการรับสารเมทิลแอลกอฮอล์ (methyl alcohol) ภายใต้ข้อกำหนดในการรับสาร หรือใช้เครื่องช่วยหายใจแบบป้อนอากาศหรือแบบที่มีระบบหายใจด้วยตัวเอง
<b>หมายเหตุ:</b>	ข้อความระบ่งนี้สำหรับการใช้งาน ณ อุณหภูมิปกติ การใช้งานที่อุณหภูมิสูง หรือ การใช้งานโดยการพ่นเป็นละออง อาจจะต้องใช้ความระมัดระวังเพิ่มขึ้น กรุณาดูเอกสารแนะนำการใช้สารประเภทซิลิโคนแบบเป็นไอซึ่งจัดทำโดยอุตสาหกรรมซิลิโคน ( <a href="http://www.SEHSC.com">www.SEHSC.com</a> ) หรือติดต่อฝ่ายบริการลูกค้าบริษัท ดาว คอร์นนิ่ง (ประเทศไทย) หากท่านต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับความเป็นพิษจากการสูดดม

### 9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1	<b>รูปแบบทางกายภาพ:</b>	ของเหลว
9.2	<b>สี:</b>	ใสถึงสีขุ่นเล็กน้อย ไร้สี
9.3	<b>กลิ่น:</b>	กลิ่นบางอย่าง
9.4	<b>ความเป็นกรด-ด่าง:</b>	ไม่ได้ทำการวัดค่าไว้
9.5	<b>ความสามารถในการละลายในน้ำ:</b>	ไม่ได้ทำการวัดค่าไว้
9.6	<b>จุดเดือด:</b>	> 65 °C
9.7	<b>จุดหลอมเหลว:</b>	ไม่ได้ทำการวัดค่าไว้
9.8	<b>จุดติดไฟ:</b>	25 °C (Seta Closed Cup)
9.9	<b>อุณหภูมิที่สามารถติดไฟได้ด้วยตัวเอง:</b>	ไม่ได้ทำการวัดค่าไว้
9.10	<b>คุณสมบัติการระเบิด:</b>	N
9.11	<b>คุณสมบัติการทำปฏิกิริยาอ็อกซิไดซ์:</b>	N
9.12	<b>ความดันไอที่ 25 องศาเซลเซียส:</b>	ไม่ได้ทำการวัดค่าไว้
9.13	<b>ความถ่วงจำเพาะ:</b>	1.004
9.14	<b>สัมประสิทธิ์ในการแยกน้ำ/ออกทานอล:</b>	ไม่ได้ทำการวัดค่าไว้
9.15	<b>ความหนาแน่นของไอ (อากาศ = 1):</b>	ไม่ได้ทำการวัดค่าไว้
9.16	<b>ความหนืด:</b>	30 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>	

**XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT**

**สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:** ไม่มี

**วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง:** สามารถทำปฏิกิริยาได้กับสารที่ให้ออกซิเจนอย่างแรง (Strong Oxidising Agents) น้ำหรือความชื้นหรืออากาศชื้นอาจทำให้เกิดไอที่มีพิษได้

**สารอันตรายที่เกิดขึ้นในขณะผลิตผลิตภัณฑ์ละลายตัว:** ซิลิคอน ไดออกไซด์ (Silicon dioxide) คาร์บอน อ็อกไซด์และเศษของการเผาไหม้ของสารประกอบคาร์บอนที่ไม่สมบูรณ์ ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) โลหะออกไซด์

**การเกิดปฏิกิริยาโพลีเมอร์ที่เป็นอันตราย :** จะไม่เกิดปฏิกิริยาทำให้เกิดการโพลีเมอร์ที่เป็นอันตราย

**11. ข้อมูลทางพิษวิทยา**

**11.1 ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นได้:**

**อาการเฉียบพลัน**

**ตา:** การสัมผัสโดยตรงอาจทำให้เกิดการระคายเคืองอย่างอ่อน

**ผิวหนัง:** อาจทำให้เกิดความระคายเคืองเล็กน้อย

**การย่อยอาหาร:** เป็นอันตรายหากบริโภค

**การสูดดม:** ไอและ/หรือระคายเคืองต่อจมูกและลำคอ การสัมผัสไอน้ำมากเกินไปขนาดอาจทำให้เกิดอาการง่วงซึม

**อาการเรื้อรัง**

**ผิวหนัง:** การรับสารซ้ำ ๆ หรือเป็นเวลานานอาจทำให้ระคายเคืองอย่างรุนแรง การสัมผัสสารทางผิวหนังซ้ำ ๆ หรือเป็นเวลานานอาจทำให้เกิดอาการแพ้

**การย่อยอาหาร:** ผลิตภัณฑ์จะผลิตเมทิล แอลกอฮอล์ (methyl alcohol) ซึ่งอาจทำให้ตาบอดและอาจเสียชีวิตได้หากกลืนเข้าไป การบริโภคหรือกลืนสารจำนวนมากซ้ำ ๆ อาจทำให้อวัยวะภายในบาดเจ็บ

**การสูดดม:** การสูดดมนาน ๆ หรือซ้ำ ๆ อาจทำให้ภายในบาดเจ็บได้. ผลิตภัณฑ์จะผลิตเมทิล แอลกอฮอล์ (methyl alcohol) ซึ่งอาจทำให้ตาบอดและทำลายระบบประสาท การรับสารเกินขนาดโดยการสูดดมอาจทำอันตรายต่ออวัยวะต่อไปนี้ ปอด ตับ ไต

**11.2 ผลกระทบที่อาจทำให้เกิดอาการภูมิแพ้:**

**ส่วนประกอบ**

**หมายเลข CAS**

**% (น้ำหนัก/น้ำหนัก)**

เมทิลไตรเมทอกซีซิลเลน  
[Methyltrimethoxysilane]

1185-55-3

<10

**11.3 ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม:** ไม่มีผลการวิจัย

**11.4 ผลกระทบที่เกี่ยวกับการสืบพันธุ์:** ไม่มีผลการวิจัย

**11.5 ผลกระทบต่อการเกิดโรคมะเร็ง:** ไม่มีผลการวิจัย

**11.6 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพอื่นๆ:** การสูดดมควันอาจทำให้เกิดไข้จากควันของโลหะ โดยมีอาการป่วยคล้ายเป็นไข้ มีอาการได้รับรสของโลหะ เป็นไข้ และหนาวสั่น ปวดเมื่อย แน่นหน้าอก และไอ

ข้อมูลข้างต้นเกี่ยวกับอาการที่อาจเกิดขึ้นได้จากการรับสารเกินขนาดนั้นนำมาจากข้อมูลจริง และผลของการศึกษาที่ทำภายใต้องค์ประกอบข้อมูล และ/หรือคำวิจารณ์จากผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน

# XIAMETER(R) เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ ผลิตภัณฑ์

## XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

### 12. ข้อมูลทางนิเวศวิทยา

#### 12.1 ความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมและการแพร่กระจาย:

ผลิตภัณฑ์นี้ทำปฏิกิริยาไฮโดรไลซิสในน้ำหรือดินเปียก ซึ่งจะปล่อยแอลกอฮอล์และกรดซิลิซิคออกมา

#### 12.2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม:

ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยสารที่อาจเกิดผลในตำบลบต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำได้

**การสะสมทางชีวภาพ:** สารประกอบออร์กาโนทิน (Organotin compound) สามารถสะสมทางชีวภาพได้

#### 12.3 ความเสียหายและผลกระทบในโรงงานบำบัดน้ำเสีย:

อย่าเทลงท่อระบายน้ำ ปฏิบัติตรงข้ามต่อแบคทีเรีย ผลิตภัณฑ์นี้ไม่ควรถูกปล่อยลงระบบบำบัดน้ำเสียหากใช้งานตามวัตถุประสงค์

### 13. ข้อควรพิจารณาในการกำจัด

13.1 การกำจัดผลิตภัณฑ์: กำจัดสารตามกฎระเบียบท้องถิ่น

13.2 การกำจัดวัสดุหีบห่อ: กำจัดสารตามกฎระเบียบท้องถิ่น

### 14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง

#### 14.1 การขนส่งทางถนนและทางรถไฟ:

Haz Identification Code: 33  
UN No.: 1993  
Proper Shipping Name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
Technical Name: Methyltrimethoxysilane / Tetraethyl orthosilicate  
Class: 3  
Packing Group: III

#### 14.2 การขนส่งทางเรือ (IMDG):

UN No.: 1993  
Proper Shipping Name: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.  
Technical Name: Methyltrimethoxysilane / Tetraethyl orthosilicate  
Class: 3  
Packing Group: III  
Hazard Label(s): Flammable liquids



# XIAMETER(R)

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ ผลิตภัณฑ์

หน้าที: 8/8  
วันที่แก้ไขครั้งสุดท้าย: 23.12.2013  
ฉบับที่ 1.1

### XIAMETER(R) RTV-3081-VF CURING AGENT

#### 14.3 การขนส่งทางอากาศ (IATA):

UN No.: 1993  
Proper Shipping Name: Flammable liquid, n.o.s.  
Technical Name: Methyltrimethoxysilane / Tetraethyl orthosilicate  
Class: 3  
Packing Group: III  
Hazard Label(s): Flammable Liquids

#### 15. ข้อมูลกฎหมาย

##### 15.1 พ.ร.บ. สารอันตราย พ.ศ. 2535:

###### ชื่อสารเคมี

###### หมายเลข CAS

ไม่มี

##### 15.2 รายการสารเคมี:

**EINECS:** สารประกอบทุกชนิดที่ถูกระบุไว้ หรือได้รับการยกเว้น  
**TSCA:** สารเคมีทุกชนิดในวัสดุนี้ได้ถูกระบุไว้ในรายชื่อหรือเป็นข้อยกเว้นในข้อมูลสารเคมีจาก ทีเอส ซีเอ  
**AICS:** สารประกอบทุกชนิดที่ถูกระบุไว้ หรือได้รับการยกเว้น  
**IECSC:** สารประกอบทุกชนิดที่ถูกระบุไว้ หรือได้รับการยกเว้น  
**ENCS/ISHL:** สารประกอบทุกชนิดถูกระบุไว้ในหรือได้รับการยกเว้นโดยอีเอ็นซีเอส  
**KECL:** สารประกอบทุกชนิดที่ถูกระบุไว้ ได้รับการยกเว้นหรือมีการแจ้งให้ทราบ  
**PICCS:** สารประกอบทุกชนิดที่ถูกระบุไว้ หรือได้รับการยกเว้น  
**DSL:** สารเคมีทุกชนิดในวัสดุนี้ได้ระบุไว้ในรายชื่อหรือเป็นข้อยกเว้นจาก ดีเอสแอล  
**HSNO:** สารประกอบทุกชนิดที่ถูกระบุไว้ หรือได้รับการยกเว้น

#### 16. ข้อมูลอื่นๆ

บุคคลที่สามารถติดต่อได้: หัวหน้าฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หัวหน้าฝ่ายห้องทดลอง หัวหน้าฝ่ายการผลิตหรือหัวหน้าฝ่ายคลังสินค้า  
จัดเตรียมโดย: บริษัท ดาว คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

ข้อมูลที่เสนอนี้เป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้ แต่ไม่จัดว่าเป็นคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ ไม่มีการรับประกันใดๆในที่นี่ กระบวนการเกี่ยวกับสุขภาพและสิ่งแวดล้อมและการใช้งานอย่างปลอดภัยที่แนะนำนั้น เชื่อว่าสามารถปฏิบัติได้ทั่วไป อย่างไรก็ตาม ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ควรจะทำการศึกษาข้อเสนอนี้และพิจารณาว่าพอเพียงหรือไม่

XIAMETER(R) is a trademark of Dow Corning Corporation

<http://www.xiameter.com>