

# XIAMETER(R) เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ ผลิตภัณฑ์

## XIAMETER(R) RTV-4234-T4 CURING AGENT

### 1. ชื่อผลิตภัณฑ์และบริษัท

1.1	ชื่อผลิตภัณฑ์:	XIAMETER(R) RTV-4234-T4 CURING AGENT
1.2	รหัสสินค้าจากผู้ผลิต:	04107138
1.3	การจัดประเภทของสารเคมี:	ยางซิลิโคนเหลว
1.4	วัตถุประสงค์ของการใช้งาน:	- สารในการรักษายางซิลิโคน
1.5	รายละเอียดของบริษัท:	
	ผู้ผลิต/ผู้จำหน่าย ที่อยู่:	บริษัท ดาว คอร์นนิ่ง(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:	
	<u>ชื่อสารเคมี</u>	<u>หมายเลข CAS</u> <u>% (น้ำหนัก/น้ำหนัก)</u> <u>ข้อมูลเกี่ยวกับความเสี่ยง</u>
	ไม่มีส่วนผสมที่เป็นสารอันตราย	

### 3. ความเป็นอันตราย

3.1	การจัดระดับความอันตราย โดยรวม:	- ไม่เป็นอันตราย
3.2	ข้อมูลเกี่ยวกับความ อันตราย:	- ไม่เป็นอันตราย
3.3	ข้อควรระวังเบื้องต้น:	- เก็บภาชนะในที่ ๆ อากาศถ่ายเทดี - ไม่ควรให้ภาชนะบรรจุปิดแน่น - เก็บให้ไกลจากต้นกำเนิดไฟ - ห้ามสูบบุหรี่ - หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนังและดวงตา
3.4	สัญญาณและอาการของ การรับสารเกินขนาด:	ไม่มีผลในด้านลบอย่างชัดเจนจากการสัมผัสเพียงครั้งเดียวในการใช้งานปกติ

### 4. มาตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

4.1	ตา:	ล้างด้วยน้ำทันที
4.2	ผิวหนัง:	ไม่ต้องใช้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
4.3	การสูดดม:	ไม่ต้องใช้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
4.4	การย่อยอาหาร:	ไปพบแพทย์

### XIAMETER(R) RTV-4234-T4 CURING AGENT

<b>4.5</b>	<b>ข้อเสนอแนะ:</b>	รักษาตามอาการ
<b>4.6</b>	<b>หมายเหตุถึงแพทย์:</b>	ให้รักษาตามลักษณะอาการ แพทย์ควรติดต่อหมายเลขโทรศัพท์ในส่วนที่ 1 หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม

<b>5. มาตรการพญเพลิง</b>		
<b>5.1</b>	<b>คุณสมบัติที่เป็นอันตราย:</b>	ไม่มี
<b>5.2</b>	<b>สารที่ใช้ในการดับเพลิง:</b>	สำหรับไฟขนาดใหญ่ ใช้ AFFF แอลกอฮอล์ในรูปแบบของโฟมหรือใช้น้ำที่ฉีดเป็นละอองหรือหมอก สำหรับไฟขนาดเล็กใช้ AFFF แอลกอฮอล์ในรูปแบบของโฟม คาร์บอนไดออกไซด์หรือใช้น้ำที่ฉีดเป็นละอองหรือหมอก สามารถใช้น้ำเพื่อให้ภาชนะที่สัมผัสไฟเย็นลงได้ สารดับเพลิงส่วนใหญ่จะทำให้เกิดก๊าซไฮโดรเจน เมื่อเกิดไฟไหม้ ก๊าซไฮโดรเจนจะถูกสะสมในที่ที่มีการระบายอากาศไม่ดี ทำให้เกิดไฟลุกไหม้หรือระเบิดถ้ามีการจุดติด แผ่นโฟมอาจดับก๊าซไฮโดรเจน หรือไอระเหยจากเปลวไฟซึ่งมีความเป็นไปได้ที่จะทำให้เกิดการระเบิด
<b>5.3</b>	<b>ขั้นตอนและอุปกรณ์พญเพลิงพิเศษ:</b>	พิจารณาความจำเป็นในการอพยพหรือปิดกั้นพื้นที่ โดยดูจากแผนฉุกเฉินในพื้นที่ของท่าน ให้ใช้สเปรย์น้ำเพื่อให้ภาชนะที่สัมผัสไฟเย็นลง ควรสวมเครื่องช่วยหายใจแบบที่มีระบบหายใจด้วยตัวเอง และเสื้อผ้าป้องกันในการพญเพลิงขนาดใหญ่ที่มาจากสารเคมี
<b>5.4</b>	<b>สารอันตรายที่เกิดจากการเผาไหม้:</b>	คาร์บอน อ็อกไซด์และเศษของการเผาไหม้ของสารประกอบคาร์บอนที่ไม่สมบูรณ์ ซิลิคอนไดออกไซด์ (Silicon dioxide) ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไฮโดรเจน
<b>5.5</b>	<b>สารที่ไม่เหมาะสมในการใช้ดับเพลิง:</b>	ชนิดผงเคมีแห้ง ห้ามให้สารดับเพลิงสัมผัสกับภาชนะบรรจุ

<b>6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการรั่วไหลโดยอุบัติเหตุ</b>		
<b>6.1</b>	<b>ข้อควรระวังส่วนบุคคล:</b>	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับตา อย่ากินเข้าไป
<b>6.2</b>	<b>ข้อควรระวังเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม:</b>	ป้องกันการแพร่กระจายหรือเข้าไปในท่อระบายน้ำ คู หรือแม่น้ำ โดยใช้ทราย ดิน หรือวัสดุกันที่เหมาะสม
<b>6.3</b>	<b>วิธีการทำความสะอาด:</b>	ตัดสินใจว่าจะต้องอพยพหรือปิดกั้นพื้นที่หรือไม่โดยดูจากแผนฉุกเฉินในพื้นที่ ปฏิบัติตามคำแนะนำเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันตัวทุกชนิดที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ฉบับนี้ หากสามารถดูตสารจากบริเวณที่กักเก็บขึ้นมาได้ เก็บสารที่ได้ในภาชนะที่เหมาะสม เมื่อวัสดุนี้สัมผัสกับน้ำ ความชื้น กรด หรือด่าง อาจก่อให้เกิดก๊าซไฮโดรเจนได้ ควรเก็บสารในภาชนะที่มีระบบระบายอากาศหรือความดัน ทำความสะอาดสารที่คงเหลืออยู่จากการหกด้วยตัวดูดซับที่เหมาะสม ทำความสะอาดพื้นที่อย่างเหมาะสมเนื่องจากผลิตภัณฑ์ที่หกอยู่บนพื้น แม้แต่ในจำนวนน้อย อาจทำให้เกิดอันตรายจากการลื่นได้ การทำความสะอาดขั้นสุดท้ายอาจต้องใช้ไอน้ำ สารละลาย หรือผงซักฟอก ทั้งวัสดุดูดซับที่ดูดซับสารจนอิ่มตัวแล้ว หรือ สารที่ใช้ทำความสะอาดอย่างเหมาะสม เนื่องจากอาจเกิดความร้อนโดยจับพลังันได้ กฎหมายและข้อบังคับอาจใช้กับการปล่อยและทิ้งวัสดุชนิดนี้ เช่นเดียวกับวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำความสะอาดสารที่รั่วหรือหกออกมา ท่านจะต้องตัดสินใจว่า กฎหมายหรือข้อบังคับใดที่เกี่ยวข้อง

<b>7. การใช้งานและการเก็บรักษา</b>		
<b>7.1</b>	<b>ข้อควรระวังในการใช้งาน:</b>	ใช้ในที่ที่มีการระบายอากาศที่เพียงพอ หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับตา อย่ากินเข้าไป ปฏิบัติตามแนวทางสุขอนามัยทางอุตสาหกรรม (Industrial Hygiene) ที่ดี ล้างมือหลังใช้งาน โดยเฉพาะก่อนกิน, ดื่ม หรือสูบบุหรี่



# XIAMETER(R) เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ ผลิตภัณฑ์

## XIAMETER(R) RTV-4234-T4 CURING AGENT

**ข้อเสนอแนะ:** หากผลิตภัณฑ์นี้ได้รับความร้อน > 180 องศาเซลเซียส สารฟอร์มัลดีไฮด์จำนวนหนึ่ง จะถูกปล่อยออกมา และต้องมีการระบายอากาศที่เพียงพอ

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

### 9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

9.1	<b>รูปแบบทางกายภาพ:</b>	ของเหลว
9.2	<b>สี:</b>	ไร้สี
9.3	<b>กลิ่น:</b>	กลิ่นเล็กน้อย
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>	> 200 °C
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>	0.96
9.14	<b>สัมประสิทธิ์ในการแยกน้ำ/ออกทานอล:</b>	ไม่ได้ทำการวัดค่าไว้
9.15	<b>ความหนาแน่นของไอ (อากาศ = 1):</b>	ไม่ได้ทำการวัดค่าไว้
9.16	<b>ความหนืด:</b>	300 mPa s
9.17	<b>จุดสูงสุดที่จะติดไฟ (UFL):</b>	ไม่ได้ทำการวัดค่าไว้
9.18	<b>จุดต่ำสุดที่จะติดไฟ (LFL):</b>	ไม่ได้ทำการวัดค่าไว้

ข้อมูลข้างต้นไม่ได้มีจุดมุ่งหมายเพื่อแสดงถึงคุณสมบัติของสินค้า

### 10. ความเสถียรและปฏิกิริยา

10.1	<b>ความเสถียร:</b>	เสถียรภายใต้สภาวะการใช้งานปกติ หากสารชนิดนี้ ได้รับความร้อนจนมีอุณหภูมิสูงเกิน 250 degree C อาจสลายตัวได้ (เกิดความร้อนและก๊าซ)
10.2	<b>ปฏิกิริยา</b>	
	<b>สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง:</b>	ไม่มี
	<b>วัสดุที่ควรหลีกเลี่ยง:</b>	น้ำ แอลกอฮอล์ สารที่เป็นกรดหรือด่าง และโลหะหรือสารประกอบโลหะจำนวนมาก เมื่อสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ จะปล่อยก๊าซไฮโดรเจน ซึ่งสามารถเป็นส่วนผสมที่ระเบิดได้ในอากาศ สามารถทำปฏิกิริยาได้กับสารที่ให้ออกซิเจนอย่างแรง (Strong Oxidising Agents)

### XIAMETER(R) RTV-4234-T4 CURING AGENT

**สารอันตรายที่เกิดขึ้นในขณะผลิตผลิตภัณฑ์สลายตัว:** คาร์บอน ไดออกไซด์และเศษของการเผาไหม้ของสารประกอบคาร์บอนที่ไม่สมบูรณ์ ซิลิคอน ไดออกไซด์ (Silicon dioxide) ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไฮโดรเจน

**การเกิดปฏิกิริยาโพลีเมอร์ที่เป็นอันตราย :** จะไม่เกิดปฏิกิริยาทำให้เกิดการโพลีเมอร์ที่เป็นอันตราย

#### 11. ข้อมูลทางพิษวิทยา

##### 11.1 ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นได้:

###### อาการเฉียบพลัน

**ตา:** การสัมผัสโดยตรงทำให้เกิดผื่นแดงและระคายเคือง

**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 ผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับการสืบพันธุ์: ไม่มีผลการวิจัย

11.5 ผลกระทบต่อการเกิดโรคมะเร็ง: ไม่มีผลการวิจัย

11.6 ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายต่อสุขภาพอื่นๆ: ไม่มีข้อมูลผลการวิจัยเกี่ยวกับเรื่องนี้

ข้อมูลข้างต้นเกี่ยวกับอาการที่อาจเกิดขึ้นได้จากการรับสารเกินขนาดนั้นนำมาจากข้อมูลจริง และผลของการศึกษาที่ทำภายใต้องค์ประกอบข้อมูล และ/หรือคำวิจารณ์จากผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่คล้ายคลึงกัน

#### 12. ข้อมูลทางนิเวศวิทยา

##### 12.1 ความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมและการแพร่กระจาย:

ซิลอกเซน (Siloxane) ถูกแยกออกจากน้ำโดยการตกตะกอนอยู่ที่แหล่งน้ำหรือถูกดูดซับอยู่กับกากของเสียในบ่อบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม ซิลอกเซน (siloxane) จะถูกย่อยสลายในดิน

##### 12.2 ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม:

ไม่เกิดผลในด้านลบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

**การสะสมทางชีวภาพ:** ไม่มีความเป็นไปได้ในการสะสมทางชีวภาพ

##### 12.3 ความเสียหายและผลกระทบในโรงงานบำบัดน้ำเสีย:

ถูกกำจัดได้ > 90% โดยถูกดูดซับอยู่กับกากตะกอนในบ่อบำบัดน้ำเสีย ไม่เกิดผลในด้านลบต่อแบคทีเรีย ซิลอกเซน

# XIAMETER(R) เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ ผลิตภัณฑ์

## XIAMETER(R) RTV-4234-T4 CURING AGENT

(siloxane) ในผลิตภัณฑ์นี้ไม่ทำให้เกิดค่าบีโอดี (BOD)

### 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

หมายเหตุ: VENTED PACKAGES ARE FORBIDDEN FOR AIR TRANSPORT.

## 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:**

สารเคมีในวัสดุนี้ไม่ได้มีชื่อใน ดีเอสแอล แต่ 1)ตรงกับข้อยกเว้นสำหรับจำนวนน้อย 2) เป็นสารชนิดใหม่ที่ได้แจ้งกับสถาบันสิ่งแวดล้อมแคนาดา ติดต่อสำนักงานดาว คอร์นิ่งในพื้นที่ของท่าน

# XIAMETER(R)

## เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ ผลิตภัณฑ์

หน้าที: 7/7  
วันที่แก้ไขครั้งสุดท้าย: 23.09.2011  
ฉบับที่ 1.0

### XIAMETER(R) RTV-4234-T4 CURING AGENT

#### 16. ข้อมูลอื่นๆ

บุคคลที่สามารถติดต่อได้: หัวหน้าฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม หัวหน้าฝ่ายห้องทดลอง หัวหน้าฝ่ายการผลิตหรือ  
หัวหน้าฝ่ายคลังสินค้า  
จัดเตรียมโดย: บริษัท ดาว คอร์นนิ่ง(ประเทศไทย) จำกัด

ข้อมูลที่เสนอนี้เป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้ แต่ไม่จัดว่าเป็นคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ ไม่มีการรับประกันใดๆในที่นี่ ครอบคลุมการเกี่ยวกับ  
สัญลักษณ์ในเชิงอุตสาหกรรมและการใช้งานอย่างปลอดภัยที่แนะนำนั้น เชื่อว่าสามารถปฏิบัติได้ทั่วไป อย่างไรก็ตาม ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์  
ควรจะทำการศึกษาข้อเสนอนี้และพิจารณาว่าพอเพียงหรือไม่

XIAMETER(R) is a trademark of Dow Corning Corporation

<http://www.xiameter.com>