

XIAMETER(R)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ ผลิตภัณฑ์

หน้าที: 1/7
วันที่แก้ไขครั้งสุดท้าย: 21.09.2011
ฉบับที่ 1.0

XIAMETER(R) RTV-4136-M BASE (BASE information is below)

1. ข้อมูลผลิตภัณฑ์และบริษัท

1.1	ชื่อผลิตภัณฑ์:	XIAMETER(R) RTV-4136-M BASE (BASE information is below)
1.2	รหัสสินค้าจากผู้ผลิต:	04107132
1.3	การจัดประเภทของสารเคมี:	ยางซิลิโคนเหลว
1.4	วัตถุประสงค์ของการใช้งาน:	- ซิลิโคนที่มียางเป็นสารพื้นฐาน
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:	ของผสม		
2.2	ส่วนประกอบที่เป็นสารอันตราย:			
	ชื่อสารเคมี	หมายเลข CAS	% (น้ำหนัก/น้ำหนัก)	ข้อมูลเกี่ยวกับความเสี่ยง
	ควอทซ์[Quartz]	14808-60-7	30 - 60	- เป็นอันตราย: อันตรายจากผลเสียร้ายแรงต่อสุขภาพหากสูดสารจากการสูดดมเป็นระยะเวลานาน
	ไดเมทิลไวนิลเลต และ ไตรเมทิลเลต ซิลิกา [Dimethylvinylated and trimethylated silica]	68988-89-6	10 - <30	- ไม่เป็นอันตราย

จัดเป็นสารอันตรายตามรายชื่อสารเคมีอันตรายตามที่ได้ระบุไว้ในหัวข้อที่ 2 ของประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย>(*ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 108 ตอนที่ 167 วันที่ 24 กันยายน 2534) และข้อบังคับของสหภาพยุโรป 1999/45/EC (หัวข้อ 3[3])

3. ความเป็นอันตราย

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

XIAMETER(R)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ ผลิตภัณฑ์

หน้าที่: 2/7
วันที่แก้ไขครั้งสุดท้าย: 21.09.2011
ฉบับที่ 1.0

XIAMETER(R) RTV-4136-M BASE (BASE information is below)

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

5. มาตรการฉุกเฉิน

5.1	คุณสมบัติที่เป็นอันตราย:	ไม่มี
5.2	สารที่ใช้ในการดับเพลิง:	ใช้ผงเคมีแห้ง โฟม หรือสเปรย์น้ำในเพลิงไหม้ขนาดใหญ่ กรณีเกิดไฟไหม้เล็กน้อย ให้ใช้คาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂), เคมีแห้ง หรือ ฉีดน้ำ สามารถใช้น้ำเพื่อให้ภาชนะที่สัมผัสไฟเย็นลงได้
5.3	ขั้นตอนและอุปกรณ์ฉุกเฉินพิเศษ:	พิจารณาความจำเป็นในการอพยพหรือปิดกั้นพื้นที่ โดยดูจากแผนฉุกเฉินในพื้นที่ของท่าน ให้ใช้สเปรย์น้ำเพื่อให้ภาชนะที่สัมผัสไฟเย็นลง ควรสวมเครื่องช่วยหายใจแบบที่มีระบบหายใจด้วยตัวเอง และเสื้อผ้าป้องกันในการฉุกเฉินขนาดใหญ่ที่มาจากสารเคมี
5.4	สารอันตรายที่เกิดจากการเผาไหม้:	คาร์บอน อ็อกไซด์และเศษของการเผาไหม้ของสารประกอบคาร์บอนที่ไม่สมบูรณ์ ซิลิคอนไดออกไซด์ (Silicon dioxide) โลหะออกไซด์ ควอเทอร์ พอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)
5.5	สารที่ไม่เหมาะสมในการใช้ดับเพลิง:	ไม่ได้กำหนดไว้

6. มาตรการจัดการเมื่อเกิดการรั่วไหลโดยอุบัติเหตุ

6.1	ข้อควรระวังส่วนบุคคล:	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับตา อย่ากินเข้าไป
6.2	ข้อควรระวังเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม:	ป้องกันการแผ่กระจายหรือเข้าไปในท่อระบายน้ำ คู หรือแม่น้ำ โดยใช้ทราย ดิน หรือวัสดุกันที่ เหมาะสม
6.3	วิธีการทำความสะอาด:	ตัดสินใจว่าจะต้องอพยพหรือปิดกั้นพื้นที่หรือไม่โดยดูจากแผนฉุกเฉินในพื้นที่ ปฏิบัติตามคำแนะนำเกี่ยวกับอุปกรณ์ป้องกันตัวทุกชนิดที่ระบุไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ฉบับนี้ หากสามารถดูดสารจากบริเวณที่กักเก็บขึ้นมาได้ เก็บสารที่ได้ในภาชนะที่เหมาะสม ทำความสะอาดสารที่คงเหลืออยู่จากการหกด้วยตัวดูดซับที่เหมาะสม ทำความสะอาดพื้นที่อย่างเหมาะสมเนื่องจากผลิตภัณฑ์ที่หกอยู่บนพื้น แม้แต่ในจำนวนน้อย อาจทำให้เกิดอันตรายจากการสูดดมได้ การทำความสะอาดขั้นสุดท้ายอาจต้องใช้ไอน้ำ สารละลาย หรือผงซักฟอก ทั้งวัสดุดูดซับที่ดูดซับสารจนอิ่มตัวแล้ว หรือ สารที่ใช้ทำความสะอาดอย่างเหมาะสม เนื่องจากอาจเกิดความร้อนโดยจับพลังได้ กฎหมายและข้อบังคับอาจใช้กับการปล่อยและทิ้งวัสดุชนิดนี้ เช่นเดียวกับวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำทำความสะอาดสารที่รั่วหรือหกออกมา ท่านจะต้องตัดสินใจว่า กฎหมายหรือข้อบังคับใดที่เกี่ยวข้อง

7. การใช้งานและการเก็บรักษา

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

XIAMETER(R) เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ ผลิตภัณฑ์

XIAMETER(R) RTV-4136-M BASE (BASE information is below)

- 7.2 **วิธีการเก็บรักษา:** ให้ใช้ความระมัดระวังและเก็บให้ห่างไกลจากวัสดุที่เป็นสารออกซิไดซ์
- 7.3 **วัสดุหีบห่อที่ไม่เหมาะสม:** ไม่ได้กำหนดไว้

8. การควบคุมการสัมผัส/การป้องกันส่วนบุคคล

8.1 มาตรฐานสุขภาพลักษณะทางอุตสาหกรรม:

<u>ส่วนประกอบ</u>	<u>หมายเลข CAS</u>	<u>ข้อจำกัดในการสัมผัส</u>
ควอทซ์[Quartz]	14808-60-7	Thailand: TWA 2.4 MPPCF Respirable dust. TWA 0.1 mg/m ³ Respirable dust. TWA 0.3 mg/m ³ Total dust. OSHA PEL (final rule): TWA 10 mg/m ³ % respirable SiO ₂ +2; TWA 30 mg/m ³ % total dust SiO ₂ +2 and ACGIH TLV: TWA 0.025 mg/m ³ respirable fraction.
ไดเมทิลไวนิลเลต และ ไตรเมทิลเลต ซิลิกา [Dimethylvinylated and trimethylated silica]	68988-89-6	Dow Corning guide: 5 mg/m ³ Ceiling (as dust).

8.2 การควบคุมทางวิศวกรรม

การระบายอากาศเฉพาะที่: ไม่ต้องการ
การระบายอากาศทั่วไป: แนะนำ

8.3 อุปกรณ์ป้องกันส่วนตัวสำหรับการใช้งานปกติ

การปกป้องทางเดินหายใจ: ไม่ต้องใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจ

อุปกรณ์ช่วยในการหายใจที่เหมาะสม: ไม่ต้องการ

การปกป้องดวงตา: ให้ใช้เครื่องป้องกันที่เหมาะสม - อย่างน้อยต้องใช้แว่นตานิรภัย

การปกป้องมือ: ไม่ต้องการการป้องกันเป็นพิเศษ

การปกป้องผิวหนัง: การล้างในช่วงพักทานอาหารและหมดกะนั้นเพียงพอแล้ว

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

8.4 อุปกรณ์ป้องกันตัวในกรณีสารหก

การปกป้องทางเดินหายใจ: ไม่ต้องใช้เครื่องป้องกันทางเดินหายใจ

การปกป้องดวงตา: ให้ใช้เครื่องป้องกันที่เหมาะสม - อย่างน้อยต้องใช้แว่นตานิรภัย

การปกป้องผิวหนัง: การล้างในช่วงพักทานอาหารและหมดกะนั้นเพียงพอแล้ว

XIAMETER(R) เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ ผลิตภัณฑ์

XIAMETER(R) RTV-4136-M BASE (BASE information is below)

มาตรการเพื่อความปลอดภัย:	หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับตา อย่ากินเข้าไป ใช้ความระมัดระวังอย่างเหมาะสม
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	รูปแบบทางกายภาพ:	ของเหลวหนืด
9.2	สี:	สีเบจ
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:	1.29
9.14	สัมประสิทธิ์ในการแยกน้ำ/ออกทานอล:	ไม่ได้ทำการวัดค่าไว้
9.15	ความหนาแน่นของไอ (อากาศ = 1):	ไม่ได้ทำการวัดค่าไว้
9.16	ความหนืด:	130000 cSt
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 ไดออกไซด์และเศษของการเผาไหม้ของสารประกอบคาร์บอนที่ไม่สมบูรณ์ ซิลิโคน ไดออกไซด์ (Silicon dioxide) โลหะออกไซด์ ควอทซ์ ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)

XIAMETER(R) RTV-4136-M BASE (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-4136-M BASE (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:

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

16. ข้อมูลอื่นๆ

XIAMETER(R)

เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ ผลิตภัณฑ์

หน้าที: 7/7
วันที่แก้ไขครั้งสุดท้าย: 21.09.2011
ฉบับที่ 1.0

XIAMETER(R) RTV-4136-M BASE (BASE information is below)

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

ข้อมูลที่เสนอนี้เป็นข้อมูลที่เชื่อถือได้ แต่ไม่จัดว่าเป็นคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์ ไม่มีการรับประกันใดๆในที่นี้ กระบวนการเกี่ยวกับ
สุขภาพและในเชิงอุตสาหกรรมและการใช้งานอย่างปลอดภัยที่แนะนำนั้น เชื่อว่าสามารถปฏิบัติได้ทั่วไป อย่างไรก็ตาม ผู้ใช้ผลิตภัณฑ์
ควรจะทำการศึกษาข้อเสนอนี้และพิจารณาว่าพอเพียงหรือไม่

XIAMETER(R) is a trademark of Dow Corning Corporation

<http://www.xiameter.com>