



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

MATERION

๑ การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และผู้ผลิต (Identification of the substance or mixture and of the supplier)

๑.๑ ตัวบ่งชี้ผลิตภัณฑ์ตามระบบ GHS (GHS product identifier) **ซิลิกอน ไดออกไซด์**

๑.๒ การบ่งชี้ด้วยวิธีอื่น ๆ

| | |
|---------------|------------|
| หมายเลข SDS | 2AR |
| Materion Code | 2AR |
| หมายเลข CAS | 60676-86-0 |

๑.๓ ข้อแนะนำและข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้สารเดี่ยวหรือสารผสม

| | |
|-------------------------|-----------|
| ข้อแนะนำในการใช้ | ไม่มีอยู่ |
| ข้อจำกัดต่าง ๆ ในการใช้ | ไม่มีอยู่ |

๑.๔ รายละเอียดของผู้ผลิต

ผู้ผลิต

| | |
|-----------------|--|
| ชื่อบริษัท | Materion Advanced Chemicals Inc. |
| ที่อยู่ | 407 N 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee WI 53233 สหรัฐอเมริกา |
| หมายเลขโทรศัพท์ | 414.212.0257 |
| อีเมล | advancedmaterials@materion.com |
| บุคคลที่ติดต่อ | Laura Hamilton |

๑.๕ หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน **เคมเทริกซ์ 800.424.9300**

๒ การบ่งชี้ความเป็นอันตราย (Hazards identification)

๒.๑ การจำแนกประเภทสารเดี่ยวหรือสารผสมตามระบบ GHS และข้อมูลในระดับชาติหรือระดับภูมิภาค

| | |
|-------------------------------|-------------------------|
| ความเป็นอันตรายทางกายภาพ | ไม่ได้รับการจำแนกประเภท |
| ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ | ไม่ได้รับการจำแนกประเภท |
| ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม | ไม่ได้รับการจำแนกประเภท |

๒.๒ องค์ประกอบฉลากตามระบบ GHS

สัญลักษณ์ความเป็นอันตราย



คำสัญญาณ

ระวัง

ข้อความแสดงความเป็นอันตราย

ระคายเคืองต่อดวงตาอย่างรุนแรง อาจระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ อาจทำอันตรายต่ออวัยวะเมื่อสัมผัสเป็นเวลานาน หรือสัมผัสซ้ำ

ข้อความที่แสดงข้อควรระวัง

การป้องกัน

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่นละออง/ควัน/ไอ/ก๊าซ/ละอองฟุ้ง/ไอระเหยเข้าสู่ร่างกาย ล้างให้ทั่ว หลังจากใช้สารนี้ ใช้เฉพาะภายนอกอาคารหรือในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทสะดวกเท่านั้น สวมใส่ถุงมือป้องกัน/แว่นตานิรภัย/หน้ากากนิรภัย

การจัดการ

หากหายใจเข้าไป: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่ อากาศ บริสุทธิ์ และให้นอนพักในที่สบายเพื่อการหายใจ หากเข้าดวงตา: ล้างด้วยน้ำเป็นเวลาหลาย ๆ นาที ถ้าใส่คอนแทคเลนส์ให้ถอดออกมา (เมื่อพบและทำได้ง่าย) และให้ล้างตาต่อไป โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์โรงพยาบาลหรือตำรวจหากยังไม่สบาย หากยังระคายเคือง: รับคำแนะนำจากแพทย์/พบแพทย์

การจัดเก็บ

เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศดี ปิดภาชนะบรรจุให้แน่น เก็บปิดลิ้นคอไว้

การกำจัด

กำจัดสาร/ภาชนะบรรจุตามระเบียบภายในท้องถิ่น/ภาค/ประเทศ/ระหว่างประเทศที่กำหนด

๒.๓ ความเป็นอันตรายอื่นที่ไม่ได้เป็นผลจากการจำแนกตามระบบ GHS

ไม่ทราบ

ข้อมูลเสริม

ไม่มี

๓ องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition / information on ingredients)

๓.๑ สารเดี่ยว

| ชื่อทางเคมี | ชื่อสามัญ (common name) และชื่อพ้อง | หมายเลข CAS และตัวบ่งชี้ที่มีลักษณะเฉพาะอื่น ๆ | ความเข้มข้นหรือช่วงความเข้มข้น |
|-------------------|-------------------------------------|--|--------------------------------|
| ซิลิกอน ไดออกไซด์ | | 60676-86-0 | 100 |

๔ มาตรการปฐมพยาบาล (First-aid measures)

๔.๑ บรรยายถึงวิธีการปฐมพยาบาล

| | |
|------------------|--|
| การสูดดม | เคลื่อนย้ายผู้ป่วยไปสู่อากาศบริสุทธิ์ และให้นอนพักในท่าทางที่สบาย เพื่อการหายใจไปพบแพทย์หากเกิดอาการหรืออาการไม่บรรเทา |
| การสัมผัสผิวหนัง | ล้างออกด้วยสบู่และน้ำ พบแพทย์ ถ้ามีอาการระคายเคืองมากขึ้นและยังคงอยู่ |
| การสัมผัสดวงตา | ล้างดวงตาด้วยน้ำปริมาณมากในทันทีเป็นเวลาอย่างน้อย 15 นาที พบแพทย์ ถ้ามีอาการระคายเคืองมากขึ้นและยังคงอยู่ |
| การกลืนกิน | ไม่มีอยู่ |

๔.๒ อาการหรือผลกระทบที่สำคัญ ทั้งที่เกิดเฉียบพลันและที่เกิขึ้นภายหลัง (acute and delayed)

การระคายเคืองตาอย่างรุนแรง อาการ อาจประกอบด้วย อาการเจ็บ น้ำตาไหล แดง บวม และตาไหล ฝุนละอองอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ ผิวหนัง และดวงตา การสัมผัสเป็นระยะเวลานานๆอาจทำให้เกิดอาการเรื้อรัง

๔.๓ ระบุถึงข้อควรพิจารณาทางการแพทย์ที่ต้องทำทันทีและการดูแลรักษาเฉพาะที่สำคัญที่ควรดำเนินการ ข้อแนะนำทั่วไป

ไม่มีอยู่
ถ้ารู้สึกไม่สบาย ให้ปรึกษาแพทย์(โดยนำฉลากไปแสดงด้วย ถ้าเป็นไปได้)
แสดงเอกสารความปลอดภัยแผ่นนี้ให้แพทย์

๕ มาตรการผจญเพลิง (Fire-fighting measures)

๕.๑ สารดับเพลิงที่ห้ามใช้และสารดับเพลิงที่เหมาะสม

| | |
|--------------------------|--|
| สารดับเพลิงที่เหมาะสม | ละอองน้ำ โฟม ผงเคมีแห้ง ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) |
| สารดับเพลิงที่ไม่เหมาะสม | ไม่มีอยู่ |

๕.๒ ความเป็นอันตรายเฉพาะที่เกิดขึ้นจากสารเคมี

ไม่เกี่ยวข้อง

๕.๓ อุปกรณ์ป้องกันพิเศษและข้อควรระวังสำหรับนักผจญเพลิง

ต้องสวมอุปกรณ์หายใจแบบครบถ้วนในตัวเองและเสื้อผ้าป้องกันแบบเต็มๆ ในกรณีไฟไหม้

อุปกรณ์ดับเพลิง/คำแนะนำ

ฉีดพ่นละอองน้ำเพื่อทำให้ภาชนะปิดเย็นตัวลง

ความเป็นอันตรายจากอัคคีภัยโดยทั่วไป

ไม่พบอันตรายจากไฟที่ผิดปกติหรือระเบิด

วิธีการเฉพาะ

ใช้ขั้นตอนการผจญเพลิงมาตรฐานและพิจารณาอันตรายของสารที่เกี่ยวข้องอื่นๆ

๖ มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร (Accidental release measures)

๖.๑ ข้อควรระวังส่วนบุคคลอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและขั้นตอนการปฏิบัติงานฉุกเฉิน

ไม่มีอยู่

๖.๒ ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม

หลีกเลี่ยงการทิ้งในทางระบายน้ำ, ทางน้ำหรือพื้นดิน

๖.๓ วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด (cleaning up)

รวบรวมและจัดให้มีการกำจัดโดยไม่ก่อให้เกิดฝุน กวาดหรือดูดสิ่งรั่วไหลโดยใช้สุญญากาศในภาชนะที่เหมาะสม ก่อนไปกำจัด

๗ การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา (Handling and storage)

๗.๑ ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งานและการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย

หลีกเลี่ยงการสัมผัสดวงตาและการสัมผัสผิวหนังเป็นเวลานานหรือซ้ำๆ ลดการเกิดและสะสมฝุนให้มากที่สุด ให้มีการระบายอากาศอย่างเหมาะสมที่จุดซึ่งฝุนเกิดขึ้น

๗.๒ สภาวะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัยรวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้ (incompatibilities)

เก็บในภาชนะบรรจุปิดสนิทเต็ม เก็บในสถานที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี

๘ การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล (Exposure controls/personal protection)

๘.๑ ค่าต่าง ๆ ที่ใช้ควบคุม (control parameters)

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน

ค่าจำกัดของการสัมผัสในการทำงาน. ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี)

| วัสดุ | ประเภท | ค่า |
|------------------------------------|--------|-----------------------|
| ซิลิกอน ไดออกไซด์ (CAS 60676-86-0) | TWA | 0.8 mg/m ³ |
| | | 0.8 mg/m ³ |
| | | 20 Mppcf |

ค่าขีดจำกัดทางชีวภาพ ไม่มีค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสทางชีวภาพที่ระบุไว้สำหรับส่วนผสม (ต่าง ๆ)

๘.๒ การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม หากมีการฝน ตัด หรือใช้ในการดำเนินการใดๆ ซึ่งอาจทำให้เกิดฝุ่น ให้ใช้อุปกรณ์ระบายอากาศเฉพาะแห่งที่เหมาะสม เพื่อรักษาระดับการรับสัมผัสสารให้ต่ำกว่าค่าจำกัดการรับสัมผัสที่แนะนำไว้

๘.๓ มาตรการป้องกันส่วนบุคคล การป้องกันดวงตา/ใบหน้า สวมแว่นตานิรภัยที่มีที่ป้องกันด้านข้าง (หรือแว่นสวมครอบตา)

การป้องกันผิวหนัง สวมถุงมือป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม

อื่น ๆ ไม่มีอยู่

การป้องกันระบบทางเดินหายใจ เมื่อมีโอกาสรับสัมผัสทางอากาศในระดับที่เกินหรือมีโอกาสที่จะเกินค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสในการทำงาน จะต้องใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจที่ผ่านการรับรองตามที่นักวิทยาศาสตร์อุตสาหกรรมหรือบุคลากรมืออาชีพที่เชี่ยวชาญ ผู้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจต้องได้รับการตรวจสุขภาพเพื่อตัดสินว่าเป็นผู้ที่สามารถสวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจได้หรือไม่ ก่อนใช้งานอุปกรณ์ช่วยหายใจ บุคลากรทุกคนต้องได้รับการทดสอบความกระชับเชิงคุณภาพและ/หรือเชิงปริมาณ รวมทั้งการฝึกอบรมเกี่ยวกับอุปกรณ์ช่วยหายใจจนเป็นที่พอใจแล้ว ผู้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดแนบแนกับใบหน้าจะต้องโกนหนวดเคราให้เกลี้ยงเกลารวมส่วนของใบหน้าสัมผัสกับยางซิลของอุปกรณ์ช่วยหายใจ ในกรณีที่มีโอกาสสัมผัสกับอนุภาคที่ไม่ทราบความเข้มข้นแน่นอน จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดท่อจ่ายอากาศที่มีการทำงานแบบความดันภายในเป็นบวกหรืออุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดที่มีการทำงานแบบความดันภายในเป็นบวกพร้อมถังอากาศในตัว (SCBA) เมื่อทำงานที่มีโอกาสรับสัมผัสสูง เช่น การเปลี่ยนตัวกรองในอุปกรณ์กรองอากาศแบบถ่วงกรอง ให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดท่อจ่ายอากาศที่มีการทำงานแบบความดันภายในเป็นบวก

ความอันตรายจากความร้อน ไม่มีอยู่

ข้อพิจารณาด้านสุขอนามัยทั่วไป ให้หมั่นตรวจสอบข้อปฏิบัติเพื่อสุขอนามัยส่วนบุคคลที่ดี เช่น การล้างมือหลังจากสัมผัสสารเคมี และก่อนรับประทานอาหาร, ดื่มน้ำ, และ/หรือ สูบบุหรี่ ชักล้างชุดทำงานและอุปกรณ์ป้องกันเป็นประจำเพื่อกำจัดสารปนเปื้อน

๙ คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมี (Physical and chemical properties)

| | |
|---|-------------------|
| สถานะทางกายภาพ | ของแข็ง |
| รูปแบบ | ผง |
| สี | ไม่มีอยู่ |
| ๙.๒ กลิ่น | ไม่มีอยู่ |
| ๙.๓ ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ (odor threshold limit) | ไม่มีอยู่ |
| ๙.๔ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) | ไม่มีอยู่ |
| ๙.๕ จุดหลอมเหลวและจุดเยือกแข็ง (melting point/freezing point) | 1710 °C (3110 °F) |
| ๙.๖ จุดเดือดเริ่มต้นและช่วงของการเดือด (initial boiling point and boiling range) | 2230 °C (4046 °F) |
| ๙.๗ จุดความไฟ (flash point) | ไม่มีอยู่ |
| ๙.๘ อัตราการระเหย (evaporation rate) | ไม่มีอยู่ |
| ๙.๙ ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็งและก๊าซ (flammability (solid, gas)) | ไม่มีอยู่ |
| ๙.๑๐ ค่าขีดจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของความไวไฟ หรือค่าจำกัดสูงสุดและต่ำสุดของการระเบิด (upper/lower flammability or explosive limits) | |
| ค่าขีดจำกัดของความไวไฟ - | ไม่มีอยู่ |
| ต่ำสุด (เปอร์เซ็นต์) | |

| | |
|---|---------------------------|
| ค่าขีดจำกัดของความไวไฟ - สูงสุด (เปอร์เซ็นต์) | ไม่มีอยู่ |
| ค่าจำกัดของการระเบิด - ต่ำสุด (เปอร์เซ็นต์) | ไม่มีอยู่ |
| ค่าจำกัดของการระเบิด - สูงสุด (เปอร์เซ็นต์) | ไม่มีอยู่ |
| ๙.๑๑ ความดันไอ (vapour pressure) | < 0.0000001 kPa ที่ 25 °C |
| ๙.๑๒ ความหนาแน่นไอ (vapour density) | ไม่มีอยู่ |
| ๙.๑๓ ความหนาแน่นสัมพัทธ์ (relative density) | ไม่มีอยู่ |
| ๙.๑๔ ความสามารถในการละลายได้ (solubility) | |
| ความสามารถในการละลายได้ (น้ำ) | ไม่ละลาย |
| ๙.๑๕ ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ (partition coefficient : n-octanol/water) | ไม่มีอยู่ |
| ๙.๑๖ อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง (auto-ignition temperature) | ไม่มีอยู่ |
| ๙.๑๗ อุณหภูมิของการสลายตัว (decomposition temperature) | ไม่มีอยู่ |
| ๙.๑๘ ความหนืด (viscosity) | ไม่มีอยู่ |
| ข้อมูลอื่น ๆ | |
| ค่าความร้อนทางเคมีจากการลุกไหม้ (NFPA30B) | 0 เค.เจ/กรัม |
| สูตรโมเลกุล | O2Si |
| น้ำหนักโมเลกุล | 60.08 g/mol |
| แรงตึงผิว | 5.2 mN/m (25 °C (77 °F)) |

๑๐ ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา (Stability and reactivity)

| | |
|--|---------------------------------|
| ๑๐.๑ การเกิดปฏิกิริยา | ไม่มีอยู่ |
| ๑๐.๒ ความเสถียรทางเคมี | ไม่มีอยู่ |
| ๑๐.๓ ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย | ไม่มีอยู่ |
| ๑๐.๔ สภาวะที่ควรหลีกเลี่ยง | การสัมผัสกับสารที่เข้ากันไม่ได้ |
| ๑๐.๕ วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ | ฟลูออรีน คลอรีน |
| ๑๐.๖ ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว | ไม่มีอยู่ |

๑๑ ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological information)

๑๑.๑ ข้อมูลเกี่ยวกับทางรับสัมผัสที่อาจเกิดขึ้น

| | |
|------------------|---|
| การสูดดม | ฝุ่นอาจระคายเคืองระบบหายใจ |
| การสัมผัสผิวหนัง | ฝุ่นหรือผงอาจทำความระคายเคืองแก่ผิวหนัง |
| การสัมผัสดวงตา | ฝุ่นละอองอาจทำให้ดวงตารู้สึกระคายเคือง |
| การกลืนกิน | ไม่มีอยู่ |

๑๑.๒ อาการปรากฏที่มีความสัมพันธ์กับคุณลักษณะทางกายภาพทางเคมีและทางพิษวิทยา ฝุ่นละอองอาจทำให้เกิดอาการระคายเคืองต่อทางเดินหายใจ ผิวหนัง และดวงตา

๑๑.๓ ผลกระทบเฉียบพลันและที่เกิดขึ้นภายหลัง (delayed and immediate effects) รวมทั้งผลเรื้อรัง (chronic effects) จากการรับสัมผัส ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว (short-and long-term exposure)

๑๑.๔ ค่าความเป็นพิษที่วัดเป็นตัวเลข

ค่าประมาณการความเป็นพิษเฉียบพลัน

การกัดกร่อนและการระคายเคืองต่อผิวหนัง

การทำลายดวงตาอย่างรุนแรงและการระคายเคืองต่อดวงตา

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจหรือผิวหนัง

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ

การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อผิวหนัง

การก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ของเซลล์สืบพันธุ์

การก่อมะเร็ง

เอกสารเฉพาะทางของ IARC ว่าด้วยการประเมินความเสี่ยงต่อการก่อมะเร็งในมนุษย์

ซิลิกอน ไดออกไซด์ (CAS 60676-86-0)

3 ไม่จัดว่าทำให้เกิดมะเร็งในมนุษย์.

ความเป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย โดยเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสครั้งเดียว

ความเป็นพิษต่ออวัยวะเป้าหมาย โดยเฉพาะเจาะจงจากการรับสัมผัสซ้ำ

ความเป็นอันตรายจากการสาด

๑๒ ข้อมูลด้านนิเวศวิทยา (Ecological information)

๑๒.๑ ความเป็นพิษต่อระบบนิเวศ

๑๒.๒ การตกค้างยาวนาน (persistence) และความสามารถในการย่อยสลาย (degradability)

๑๒.๓ ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ (bioaccumulative potential)

๑๒.๔ การเคลื่อนย้ายในดิน (mobility in soil)

๑๒.๕ ผลกระทบในทางเสียหายอื่น ๆ (other adverse effects)

๑๓ ข้อพิจารณาในการกำจัด (Disposal considerations)

คำแนะนำในการกำจัด

กฎระเบียบว่าด้วยการกำจัดในท้องถิ่น

ของเสียจากกาก/ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้ใช้

บรรจุภัณฑ์ที่ปนเปื้อน

เก็บและนำมาใช้หรือทิ้งในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิทในสถานที่ที่ทั้งที่ได้รับอนุญาตจัดการตามกฎหมายที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ทั้งหมด

กำจัดให้สอดคล้องตามข้อบังคับท้องถิ่น ถ้ายิ่งอยู่ในภาชนะบรรจุออกให้หมด มิฉะนั้นวัสดุภายในอาจเก็บกักคราบผลิตภัณฑ์บางส่วนไว้ได้

ต้องนำสารนี้และภาชนะบรรจุไปทิ้งด้วยวิธีการที่ปลอดภัย (กรุณาดูใน : คำแนะนำเกี่ยวกับการกำจัดทิ้ง)

เนื่องจากภาชนะบรรจุเปล่าอาจมีคราบสารติดค้างอยู่ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำบนฉลากแม้หลังจากที่ภาชนะว่างเปล่า ควรส่งภาชนะเปล่าไปยังสถานที่จัดการของเสียที่ได้รับการรับรองเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่หรือกำจัด

๑๔ ข้อมูลการขนส่ง (Transport information)

ADR

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย

IATA

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย

IMDG

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุมในฐานะสินค้าอันตราย

๑๔.๗ การขนส่งด้วยภาชนะขนาด ไม่มีอยู่

ใหญ่ (ให้เป็นไปตาม Annex II ของ

MARPOL 73/78 และ IBC Code)

๑๕ ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ (Regulatory information)

กฎระเบียบของรัฐบาลกลาง

สารอันตรายในสถานที่ทำงาน (ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง : แบบรายชื่อสารเคมีอันตราย ราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๐ ตอน ๑๘๕ ง ออกเมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ (2013))

ซิลิกอน ไดออกไซด์ (CAS 60676-86-0)

ประเทศไทย วัตถุระเบิดและสารที่ใช้ผลิตวัตถุระเบิด (ประกาศกระทรวงกลาโหม เรื่อง : กำหนดชนิดยุทธภัณฑ์ที่ต้องขออนุญาตนำเข้า)

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

ประเทศไทย วัตถุอันตรายที่ต้องแจ้ง (ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการให้แจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิตผู้นำเข้าผู้ส่งออกหรือผู้มีในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบ พ.ศ. 2547)

ไม่อยู่ภายใต้การควบคุม

บัญชีรายการนานาชาติ

| ประเทศหรือภูมิภาค | ชื่อบัญชีรายการ | ในบัญชีรายการ (ใช่/ไม่ใช่)* |
|------------------------------|---|-----------------------------|
| ออสเตรเลีย | บัญชีรายการสารเคมีประเทศออสเตรเลีย (AICS) | ใช่ |
| แคนาดา | รายการวัตถุภายในประเทศ (DSL) | ใช่ |
| แคนาดา | รายการวัตถุที่ไม่ได้อยู่ในประเทศ (NDSL) | ไม่ใช่ |
| จีน | บัญชีรายการสารเคมีที่มีอยู่แล้วในประเทศจีน (IECSC) | ใช่ |
| ยุโรป | บัญชีรายการสารเคมีที่มีการซื้อขายกันในยุโรป (EINECS) | ใช่ |
| ยุโรป | รายการสารเคมีที่ต้องสำแดงของกลุ่มประเทศยุโรป (ELINCS) | ไม่ใช่ |
| ญี่ปุ่น | บัญชีรายการสารเคมีที่มีอยู่แล้วและสารเคมีใหม่ (ENCS) | ใช่ |
| เกาหลี | รายการสารเคมีที่มีอยู่แล้ว (ECL) | ใช่ |
| นิวซีแลนด์ | บัญชีรายการของประเทศนิวซีแลนด์ | ใช่ |
| ฟิลิปปินส์ | บัญชีรายการสารเคมีและวัตถุเคมีของประเทศฟิลิปปินส์ (PICCS) | ใช่ |
| ไต้หวัน | บัญชีรายชื่อสารเคมีของประเทศไต้หวัน (TCSI) | ใช่ |
| สหรัฐอเมริกา กับ เปอร์โตริโก | บัญชีรายการในกฎหมายควบคุมวัตถุที่เป็นพิษ (TSCA) | ใช่ |

*คำว่า "ใช่" แสดงว่าส่วนประกอบทั้งหมดในผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามข้อกำหนดด้วยสินค้าคงคลัง ซึ่งบริหารจัดการโดยประเทศที่บังคับใช้ คำว่า "ไม่ใช่" เพื่อระบุว่า ส่วนประกอบตั้งแต่หนึ่งชนิดขึ้นไปในผลิตภัณฑ์นี้ไม่อยู่ในรายการ หรือได้รับการยกเว้นจากบัญชีรายการที่ดำเนินการโดยประเทศ (ต่าง ๆ) ที่ควบคุมดูแล

ข้อมูลอื่นๆ รวมทั้งข้อมูลการจัดทำและการปรับปรุงแก้ไขเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Other information)

วันที่ออกให้ 16-มกราคม-2020

หมายเลข เวอร์ชัน 01

ข้อความปฏิเสธความรับผิดชอบ

Materion Advanced Chemicals Inc.

ไม่สามารถคาดการณ์เกี่ยวกับเงื่อนไขทั้งหมดสำหรับการใช้ข้อมูลนี้และผลิตภัณฑ์ของบริษัท รวมทั้งผลิตภัณฑ์ของผู้ผลิตรายอื่นที่ใช้ร่วมกับผลิตภัณฑ์ของบริษัท ผู้ใช้เป็นผู้รับผิดชอบในการใช้งาน จัดเก็บ และกำจัดผลิตภัณฑ์อย่างปลอดภัย และต้องรับผิดชอบต่อการสูญหาย ความเสียหาย การบาดเจ็บ หรือค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการใช้งานไม่ถูกต้อง ข้อมูลในเอกสารนั้นเขียนขึ้นโดยอาศัยภูมิความรู้ และประสบการณ์ที่ดีที่สุดเท่าที่มีอยู่ในเวลานี้

ข้อมูลการปรับปรุงแก้ไข

การระบุผลิตภัณฑ์และผู้จัดจำหน่าย: การระบุผลิตภัณฑ์และผู้จัดจำหน่าย

GHS: การจัดประเภท