



เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ACETONE

1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์:	ACETONE
การนำไปใช้:	สารเคมีสำหรับอุตสาหกรรม
ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย:	บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด 82/80 ซอยเอกมัย 22(นวลน้อย) ถนนสุขุมวิท 63 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
เบอร์โทรศัพท์:	0-2715-0897-9, 0-2392-3410-3
เบอร์แฟกซ์:	0-2715-0908-9, 0-2391-1571-2
เบอร์โทรฉุกเฉิน:	0-2715-0897-9, 0-2392-3410-3

2. การบ่งชี้ความเป็นอันตราย

องค์ประกอบของฉลาก

รูปภาพ



คำสำคัญ

อันตราย

ข้อความแสดงอันตราย:

- 1.) ของเหลวและไอระเหยไวไฟสูง
- 2.) ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อดวงตา
- 3.) อาจจะทำให้เกิดการมีนงง หรือเวียนหัว
- 4.) อาจเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตหากกลืนกินและเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ

ข้อควรระวัง:

- 1.) เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวที่ร้อน-ห้ามสูบบุหรี่
- 2.) ปิดฝาภาชนะให้แน่น
- 3.) ให้ออกสูดอากาศที่ภาชนะบรรจุและอุปกรณ์การรับ
- 4.) ใช้ระบบไฟฟ้า ระบบระบายอากาศและระบบไฟที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด



- 5.) ใช้อุปกรณ์ที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟเท่านั้น
- 6.) ใช้มาตรการป้องกันการปล่อยไฟฟ้าสถิตย์
- 7.) หลีกเลี่ยงการหายใจเอาฝุ่น/ควัน/แก๊ส/ละออง/ไอ/สเปรย์เข้าไป
- 8.) ล้างมือทำความสะอาดหลังใช้งาน
- 9.) ใช้เฉพาะนอกอาคารหรือพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี
- 10.) สวมใส่ถุงมือป้องกัน ชุดป้องกัน อุปกรณ์ป้องกันตาและอุปกรณ์ป้องกันใบหน้า
- 11.) หากกลืนกิน: ให้นำตัวส่งโรงพยาบาลหรือพบแพทย์ทันที
- 12.) ห้ามทำให้อาเจียน
- 13.) หากอยู่บนผิวหนัง (หรือขน): ให้เปลี่ยนชุดที่เปื้อนออก ล้างผิวหนังด้วยน้ำ/ใช้น้ำฝักบัว
- 14.) ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้: ใช้สารดับเพลิงที่เหมาะสม
- 15.) หากเข้าดวงตา: ล้างด้วยน้ำสะอาดด้วยความระมัดระวังหลายนาที ถอดคอนแทกเลนส์ออก หากใส่อยู่และสามารถทำได้ ให้ล้างดวงตาต่อ
- 16.) หากระคายเคืองต่อดวง: ให้พบแพทย์ หรือเข้ารับการรักษาพยาบาล
- 17.) หากสูดดม: ให้นำบุคคลออกสู่อากาศบริสุทธิ์และอยู่ในท่าที่หายใจสะดวก
- 18.) โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์ / พรีกษาแพทย์ หากรู้สึกไม่สบาย
- 19.) จัดเก็บในสถานที่ระบายอากาศได้ดี ปิดฝาภาชนะให้แน่น
- 20.) จัดเก็บไว้ในที่เย็น
- 21.) เก็บและล็อกไว้
- 22.) กำจัดสาร ภาชนะบรรจุภัณฑ์ ตามข้อบังคับของท้องถิ่น/ภูมิภาค/ประเทศ/สากล

3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อพ้อง: 2-Propanone, Dimethyl Ketone, β -keto-propane, pyroacetic ether, Acetone, Prapan-2-one.

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์(โดยน้ำหนัก)	CAS NO.
ACETONE	100	67-64-1

4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป: ไม่มีข้อมูล

การหายใจเข้าไป: เคลื่อนย้ายผู้ป่วยให้รับอากาศบริสุทธิ์ หากมีอาการไอ หรืออาการทางระบบทางเดินหายใจอื่นๆ ให้ไปพบแพทย์ ในกรณีที่ผู้ป่วยหยุดหายใจให้ช่วยให้หายใจ ถ้าหายใจไม่สะดวกให้ใช้ออกซิเจนช่วยหายใจ โทรหาแพทย์

การสัมผัสผิวหนัง: ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยสบู่และน้ำ หากเกิดการระคายเคือง ให้ไปพบแพทย์ ทำสะอาดเสื้อผ้า และรองเท้าที่ปนเปื้อนก่อนนำกลับมาใช้ใหม่



- การสัมผัสดวงตา:** หากเข้าตาล้างตาด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที พบจักษุแพทย์
- การกลืนกิน:** หากกลืนกินเข้าไป ห้ามล้วงคอให้อาเจียน ให้นำตัวส่งศูนย์พยาบาลที่ใกล้ที่สุดเพื่อการรักษาต่อไป หากอาเจียนขึ้นมาทันที ให้ก้มหัวลงต่ำกว่าระดับสะโพกเพื่อป้องกันการหายใจเอาอาเจียนเข้าไปในปอด ภายหลังการสัมผัสสารไม่เกิน 6 ชม. หากมีอาการผิดปกติ ได้แก่ ใช้สูงกว่า 101 °F (38.3 °C), หายใจขัด, แน่นหน้าอก, ไอไม่หยุด หรือหายใจดังเสียงอืดๆ ให้รีบนำส่งโรงพยาบาลที่ใกล้ที่สุด ห้ามนำอะไรเข้าปาก และห้ามทำให้อาเจียน

5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

โฟม สเปรย์น้ำ หรือม่านน้ำ ผงเคมีแห้ง คาร์บอนไดออกไซด์ อาจใช้ทรายหรือดินกับไฟที่ไหม้เพียงเล็กน้อยเท่านั้น อย่าปล่อยน้ำดับเพลิงลงไปในทะเลหรือแม่น้ำลำคลองต่างๆ

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:

ห้ามใช้น้ำฉีดเป็นลำโดยตรง

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์:

ภาชนะที่สัมผัสกับความร้อนสูงจากไฟ ควรมีการระบายความร้อนด้วยน้ำปริมาณมาก ไอระเหยหนักกว่าอากาศ ขยายตัวไปตามพื้นดิน และอาจลุกติดไฟในระยะทางไกลได้

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผู้ผจญเพลิง:

สวมใส่ชุดป้องกันอันตราย และเครื่องมือช่วยหายใจในตัว

6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล: แยกพื้นที่อันตราย และกั้นบุคคลที่ไม่จำเป็นเข้าไปในพื้นที่ อยู่เหนือลม และออกจากพื้นที่ต่ำ

ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม: หากเป็นไปได้ให้ปิดรอยรั่วซึมโดยไม่มีความเสี่ยง นำแหล่งที่อาจติดไฟทั้งหมดออกจากบริเวณพื้นที่โดยรอบ ใช้วิธีควบคุมขอบเขตที่เหมาะสมเพื่อป้องกันมิให้สิ่งแวดล้อมปนเปื้อนสารเคมี ป้องกันมิให้แพร่หรือเข้าไปในท่อระบายน้ำ หลุมบ่อ หรือโดยใช้ทรายดิน หรือเครื่องกั้นอื่นๆ ที่เหมาะสม พยายามกระจายไอระเหย หรือบังคับให้ไหลไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัย โดยใช้ม่านน้ำเป็นต้น ดำเนินมาตรการล่วงหน้าเพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟฟ้าสถิต ดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกันโดยตลอดโดยเชื่อมและต่ออุปกรณ์ทั้งหมดลงดิน

วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

ในกรณีที่สารของเหลวหกไม่มาก (<1 ถัง) ให้ถ่ายเทของเหลวด้วยวิธีกลไกเข้าสู่ภาชนะบรรจุที่ติดป้าย และปิดผนึกอย่างดี เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือกำจัดทิ้งอย่าง



ปลอดภัย ปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุดูดซับที่ซับได้ดีซับออก แล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย จุดดินที่ปนเปื้อนสารเคมีออก และนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ในกรณีที่สารของเหลวหมัก (>1 ถัง) ให้ถ่ายเทโดยวิธีกลไก เช่น ใช้รถบรรทุกสูบของเหลวจากถังที่หกเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย ห้ามใช้น้ำสาของเหลวที่ตกค้าง แต่ให้เก็บไว้เป็นของเสียที่ปนเปื้อนสารเคมี ปล่อยของเหลวที่ตกค้างทิ้งไว้ให้ระเหยไปเอง หรือใช้วัสดุดูดซับที่ซับได้ดีซับออก แล้วนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย จุดดินที่ปนเปื้อนสารเคมีออก และนำไปกำจัดทิ้งอย่างปลอดภัย

7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหยที่หมอกควันเข้าไป ระวังอย่าให้สัมผัสกับผิวหนัง ดวงตา หรือเสื้อผ้า ดับเปลวไฟ ห้ามสูบบุหรี่ หลีกเลี่ยงกิจกรรมที่ทำให้เกิดประกายไฟดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกัน โดยตลอด โดยเชื่อมอุปกรณ์ทั้งหมดเข้าด้วยกัน และต่อลงดินกำจัดความเร็วการไหลในท่อในระหว่างการสูบ เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดประกายไฟฟ้าสถิต หลีกเลี่ยงการสูบล้างอย่างรวดเร็ว ห้ามใช้ลมอัดในการเติมสูบล้าง หรือถ่ายเท ไอระเหยหนักกว่าอากาศ ขยายตัวไปตามพื้นดิน และอาจลุกติดไฟในระยะทางไกลได้ จับและเปิดถังบรรจุอย่างระมัดระวังในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี ระบายอากาศสถานที่ทำงานด้วยวิธีที่ทำให้ไม่สัมผัส/ได้รับ สารในการประกอบอาชีพเกินขีดจำกัดที่กำหนดไว้ [Occupational Exposure Limit (OEL)] อย่าทิ้งลงไปในท่อระบายน้ำ ดูแลให้ไฟฟ้าเดินต่อเนื่องกัน โดยตลอด โดยเชื่อมอุปกรณ์ทั้งหมดเข้าด้วยกัน และต่อลงดินกำจัดความเร็วการไหลในท่อในระหว่างการสูบ เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดประกายไฟฟ้าสถิต หลีกเลี่ยงการสูบล้างอย่างรวดเร็ว ห้ามใช้ลมอัดในการเติมสูบล้าง หรือถ่ายเท

สถานการณ์เก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:

สถานที่เก็บจะต้องระบายอากาศได้ดี เก็บให้ห่างจากแสงแดด แหล่งกำเนิดประกายไฟ และแหล่งกำเนิดความร้อนอื่นๆ เก็บให้ห่างจากสารที่เป็นละอองลอย, ไวไฟ, ออกซิไดซ์, กัดกร่อน และจากผลิตภัณฑ์ไวไฟอื่นๆ ซึ่งไม่เป็นอันตราย หรือเป็นพิษต่อคน หรือสิ่งแวดล้อม

8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

ค่าขีดจำกัดที่ยอมให้รับสัมผัสได้ในขณะปฏิบัติงาน: TWA 500 - 750 ppm, STEL 750 - 1000 ppm

การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม: ควรมีอุปกรณ์ระบายอากาศแบบป้องกันการระเบิดที่เพียงพอ เพื่อควบคุมความเข้มข้นของสารในอากาศให้ต่ำกว่าค่าขีดจำกัดการสัมผัส ควรมีอ่างล้างตา และฝักบัวล้างตัวใช้เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

การป้องกันระบบหายใจ: ในกรณีที่เหมาะสมควรใช้หน้ากากช่วยหายใจแบบกรองอากาศ ควรเลือกหน้ากากนิรภัยที่มีกรองรวมกัน เลือกกรองที่เหมาะสมสำหรับก๊าซอินทรีย์และไอระเหย ในกรณีที่ไม่สมควรใช้หน้ากากช่วยหายใจแบบกรองอากาศ (ตัวอย่างเช่น ความเข้มข้นของสารลอยตัวในอากาศมีค่าสูง เสี่ยงต่อการขาดออกซิเจน พื้นที่จำกัด) ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจระบบความดันที่เหมาะสม

การป้องกันมือ: เมื่อสัมผัสสัมผัสกับผลิตภัณฑ์อาจใช้ถุงมือที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน (เช่น จากยุโรป : EN374, US: F739, AS/NZS:2161) ทำมาจากวัสดุที่เหมาะสมในการป้องกันสารเคมี: ป้องกันในระยะยาว : ถุงมือยางไนไตรล์ ป้องกันการสัมผัสโดยบังเอิญ/การกระเซ็น: ถุงมือยางพีวีซีหรือถุงมือยางนีโอพรีน

การป้องกันดวงตา: แว่นตาป้องกันการกระเซ็นของสารเคมี (แว่นตาป้องกันสารเคมี)

การป้องกันผิวหนังและร่างกาย: สวมชุดป้องกันสารเคมี สวมรองเท้าเซฟตี้ และรองเท้าบูทป้องกันสารเคมี

มาตรการสูดดม: ไม่มีข้อมูล

9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลวใส มีกลิ่นคล้ายคีโตน	อัตราการระเหย : 5.6 (nBuAc =1)
จุดหลอมเหลว : -94 °C	ความหนาแน่น : 0.791 - 0.794 g/cm ³ ที่ 20 °C
ความเป็นกรดต่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ : ละลายได้
จุดเดือด : 56.0 – 56.1 °C	ความหนืด : ไม่มีข้อมูล
ความดันไอ : 24.7 kPa ที่ 20 °C	ความหนาแน่นของไอ : 2 g/l ที่ 20 °C
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 2.1 – 2.6 % โดยปริมาตร	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : 12.8 – 13.0 % โดยปริมาตร
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 540 - 560 °C	จุดวาบไฟ : (-18) – 18 °C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ: ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อน้ำ : 0.20	

10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

ความเสถียรทางเคมี: เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

การเกิดปฏิกิริยา: ไม่มีข้อมูล

ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย: ไม่เกิดปฏิกิริยาโพลิเมอร์ไรเซชัน



สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง: หลีกเลี่ยงแหล่งกำเนิดไฟ ความร้อน เปลวไฟ ประกายไฟ และไฟฟ้าสถิตย์

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้: Strong oxidizers, peroxides, strong acids, amines.

ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว: การสลายตัวเพราะความร้อนขึ้นอยู่กับสภาวะเป็นอย่างยิ่ง ส่วนผสมเชิงซ้อนของสารแข็ง สารเหลว และก๊าซที่ลอยตัวในอากาศ ซึ่งมีคาร์บอน มอนอกไซด์, คาร์บอนไดออกไซด์ และส่วนประกอบอินทรีย์สารอื่นๆ จะเกิดขึ้นในขณะที่สารนี้กำลังลุกไหม้ หรือสลายตัวเนื่องด้วยการรวมกับออกซิเจน หรือเพราะความร้อน

11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

ความเป็นพิษเฉียบพลัน: LD50 (Oral, rat): >5000 mg/kg

LD50 (Dermal, rabbit): >5000 mg/kg

อาการที่ปรากฏ: การสูดดมไอรระเหย หรือละอองฝอยเข้าไปอาจทำให้เกิดการระคายเคืองต่อระบบหายใจ การสัมผัสทางผิวหนัง ไม่ระคายเคืองผิวหนัง ในระยะยาว/สัมผัสซ้ำๆ ทำให้ผิวหนัง ซึ่งทำให้เป็นโรคผิวหนัง ไม่ระคายเคืองต่อดวงตา การหายใจเข้าไปในปอดขณะกลืน หรือ อาเจียนอาจทำให้ ปอดอักเสบ เนื่องด้วยสารเคมีซึ่งอาจเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิต

ความเป็นพิษเรื้อรัง: ไม่คาดว่าจะก่อให้เกิดมะเร็ง อาจทำให้หึ่งวงหรือเวียนศีรษะ

ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา: การสัมผัส/ได้รับ อาจเสริมความเป็นพิษของสารตัวอื่นๆ

12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ความเป็นพิษ

ความเป็นพิษต่อปลา: LC50 - Blugil sunfish: 8300 ppm - 96h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ:

LC50 - Daphnia magna: 10 ppm - 48h

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย: Practically non toxic: LL/EL/IL50 >100 mg/l

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย: Practically non toxic: LL/EL/IL50 >100 mg/l

การย่อยสลายทางชีวภาพ: คาดว่าจะสามารถย่อยสลายได้ในตัว

ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: ไม่คาดว่าจะสะสมในสิ่งมีชีวิต

การเคลื่อนย้ายในดิน: ละลายในน้ำ หากผลิตภัณฑ์รั่วซึมลงดิน มันจะรั่วไหลได้สูง และอาจทำให้น้ำใต้ดินปนเปื้อนสารเคมี

ผลกระทบในทางเสียดายอื่นๆ: ไม่มีข้อมูล



13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์:

ควรนำกลับไปใช้หมุนเวียนใหม่ ผู้ที่ทำให้เกิดขยะของเสียมีหน้าที่รับผิดชอบในการพิจารณา ความเป็นพิษ และคุณสมบัติทางกายภาพของสารที่เกิดขึ้น เพื่อพิจารณาจัดแยกประเภทของเสีย และวิธีการกำจัดที่เหมาะสมตามระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง อย่ากำจัดทิ้งลงในสิ่งแวดล้อม ในท่อระบายน้ำ หรือในแม่น้ำ น้ำลำคลองต่างๆ ไม่ควรให้ผลิตภัณฑ์ของเสียปนเปื้อนดินหรือน้ำ

บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน:

ถ่ายสารเคมีออกให้หมดจากภาชนะบรรจุ เมื่อถ่ายสารเคมีออกแล้ว ให้ระบายอากาศในที่ที่ปลอดภัย ห่างไกลจากประกายไฟ และไฟ สารตกค้างอาจก่อให้เกิดอันตรายระเบิดขึ้น อย่าเจาะ ตัด หรือเชื่อมถังที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด ส่งไปให้ผู้ใช้งาน หมุนเวียน หรือผู้ทำประโยชน์จากของเสียโลหะ

14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางบก

UN-No: 1090

Class: 3

Packing group: II

Proper shipping name: ACETONE

การขนส่งทางน้ำ

UN-No: 1090

Class: 3

Packing group: II

Ems: F-E S-D

Marine pollutant: No

Proper shipping name: ACETONE

การขนส่งทางอากาศ

UN-No: 1090

Class: 3

Packing group: II

Proper shipping name: ACETONE

15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

The regulatory information is not intended to be comprehensive. Other regulations may apply to this material.

AICS	: y	
DSL	: y	
INV (CN)	: y	
ENCS(JP)	: y	(2)-542
TSCA	: y	
EINECS	: y	200-662-2
KECI (KR)	: y	KE-29367
PICCS (PH)	: y	



OSHA Status:

This Product is hazardous under the criteria of federal OSHA Hazard Communication standard 29 CFR 1910. 1200.

TCCA Status:

This product is listed on the TSCA Inventory.

16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและข้อแนะนำในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และนำเชื่อถือ แต่อาจไม่ถูกต้องหรือครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์