



## เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

### METHYLCYCLOHEXANE

#### 1. การบ่งชี้สารเดี่ยวหรือสารผสม และ ผู้ผลิต

ชื่อผลิตภัณฑ์:	METHYLCYCLOHEXANE
การนำไปใช้:	สารเคมีสำหรับอุตสาหกรรม
ผู้ผลิต/ผู้จัดจำหน่าย:	บริษัท โมเดิร์นเคมีเคิล จำกัด 82/80 ซอยเอกมัย 22 (นวลน้อย) ถนนสุขุมวิท 63 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 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.) อาจจะเป็นอันตรายถึงแก่ชีวิตหากกลืนกินและเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจ
- 3.) ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง
- 4.) อาจจะทำให้เกิดการมีนงง หรือวิงเวียนศีรษะ
- 5.) เป็นพิษกับสิ่งมีชีวิตในน้ำ
- 6.) เป็นพิษกับสิ่งมีชีวิตในน้ำ มีผลกระทบในระยะยาว

##### ข้อควรระวัง:

- 1.) เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวที่ร้อน/แหล่งกำเนิดไฟอื่นๆ- ห้ามสูบบุหรี่
- 2.) ปิดฝาภาชนะให้แน่น



- 3.) ให้ต่อสายดินที่ภาชนะบรรจุและอุปกรณ์การรับ
- 4.) ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ระบายอากาศและระบบไฟป้องกันการระเบิด
- 5.) ใช้อุปกรณ์ที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟเท่านั้น
- 6.) มีมาตรการป้องกันไฟฟ้าสถิตย์
- 7.) หลีกเลี่ยงการสูดดมฝุ่น/ควัน/แก๊ส/หมอก/ไอระเหย/สเปรย์
- 8.) ล้างผิวหนังหลังการปฏิบัติการ
- 9.) ใช้เฉพาะนอกอาคารหรือพื้นที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี
- 10.) สวมถุงมือป้องกัน/ชุดป้องกัน/อุปกรณ์ป้องกันตา/อุปกรณ์ป้องกันใบหน้า
- 11.) หากกลืนกิน: ให้นำตัวส่งโรงพยาบาลหรือพบแพทย์ในทันที
- 12.) หากสัมผัสผิวหนัง(หรือศีรษะ): ให้เปลี่ยนชุดที่เป็นนอกทันที ล้างผิวหนังด้วยน้ำหรือโดยใช้ฝักบัว
- 13.) หากสูดดม: ให้นำตัวออกสู่อากาศบริสุทธิ์ และพักอยู่ในท่าที่หายใจสะดวก
- 14.) โทรหาศูนย์พิษวิทยาหรือแพทย์/ หากรู้สึกไม่สบาย
- 15.) ห้ามทำให้อาเจียน
- 16.) หากระคายเคืองผิวหนัง: ให้พบแพทย์ / หมอ
- 17.) เปลี่ยนชุดที่ปนเปื้อนออกและซักล้างก่อนนำไปใช้ซ้ำ
- 18.) ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้: ใช้ตะอองน้ำ, โฟม, คาร์บอนไดออกไซด์, ทราแยแห้ง, ผงเคมีแห้ง หรือโฟมแอลกอฮอล์ สำหรับการดับเพลิง
- 19.) จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี ปิดฝาภาชนะให้แน่น
- 20.) จัดเก็บในพื้นที่ที่มีการระบายอากาศที่ดี เก็บไว้ในที่เย็น
- 21.) จัดเก็บให้มิดชิด
- 22.) หลีกเลี่ยงการปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อม
- 23.) หากสัมผัสผิวหนัง: ล้างด้วยสบู่และน้ำมากๆ
- 24.) การดูแลพิเศษ (ดูบนรายละเอียดบนฉลาก)
- 25.) เก็บรวบรวมสารที่หกเลอะเทอะ
- 26.) ไม่อนุญาตให้สวมเสื้อผ้าที่ปนเปื้อนออกนอกในสถานที่ทำงาน
- 27.) กำจัดสารและภาชนะบรรจุภัณฑ์ ตามข้อบังคับของท้องถิ่น/ภูมิภาค/ประเทศ/สากล

### 3. องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

ชื่อพ้อง: Cyclohexane; methyl-; Cyclohexylmethane; Hexahydrotoluene; MCH; Methylcyclohexane (pure grade)

ส่วนผสม	เปอร์เซ็นต์(โดยน้ำหนัก)	รหัส CAS NO.
METHYLCYCLOHEXANE	100	108-87-2



#### 4. มาตรการปฐมพยาบาล

คำแนะนำทั่วไป:

ต้องได้รับการรักษาทันที และแสดงเอกสารข้อมูลด้านความปลอดภัย

การหายใจเข้าไป:

ให้เคลื่อนย้ายผู้ป่วยรับอากาศบริสุทธิ์ ในกรณีที่หายใจไม่สะดวกให้ออกซิเจนช่วยหายใจ ไม่ควรใช้วิธีช่วยหายใจแบบปากต่อปาก ถ้าผู้ป่วยคลื่นไส้ หรือหายใจเอาสารเข้าไป ถ้าหยุดหายใจให้ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ และรีบนำส่งแพทย์ทันที

การสัมผัสผิวหนัง:

ล้างบริเวณที่สัมผัสด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที ถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่ปนเปื้อนออก ทำความสะอาดเสื้อผ้าก่อนนำกลับมาใช้งาน รีบนำส่งแพทย์ทันที

การสัมผัสดวงตา:

ล้างออกด้วยน้ำปริมาณมากอย่างน้อย 15 นาที และพบแพทย์ หากมีรู้สึกไม่สบาย

การกลืนกิน:

ห้ามทำให้อาเจียน ไม่ควรให้สิ่งใดๆ เข้าปากผู้ป่วยที่หมดสติ พบแพทย์ หรือ โทรหาศูนย์ควบคุมสารพิษทันที

#### 5. มาตรการผจญเพลิง

สารดับเพลิงที่เหมาะสม:

แอลกอฮอล์โฟม,ผงเคมีแห้ง หรือคาร์บอนไดออกไซด์(CO<sub>2</sub>) ในการดับเพลิง

สารดับเพลิงที่ห้ามใช้:

ไม่ควรใช้กระแสน้ำที่เป็นลำตรง อาจจะทำให้เปลวไฟกระจายและลุกลาม

ความเป็นอันตรายที่เกิดจากการลุกไหม้ของผลิตภัณฑ์:

จะเกิดการระเบิดเมื่อสัมผัสกับอากาศ บรรจุภัณฑ์ที่สัมผัสกับไฟ อาจจะทำให้ความดันออกทางวาล์ว โดยไปเพิ่มความร้อนของไฟ และ/หรือ ความเข้มข้นของไอระเหย ไอระเหยอาจเคลื่อนที่ไปยังแหล่งกำเนิดการจุดติดไฟ เกิดเป็นไฟย้อนกลับ ของเหลวและไอระเหยที่ไวไฟ ภาชนะอาจเกิดการระเบิดได้เมื่อถูกความร้อน ไฟสัมผัสภาชนะอาจระบายนความร้อนผ่านวาล์ว อาจขยายตัว หรือสลายตัว เมื่อถูกความร้อนหรือเกี่ยวกับไฟ

อุปกรณ์ป้องกันพิเศษสำหรับผู้ผจญเพลิง:

สวมอุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ (ที่ได้รับการรับรองจาก MSHA/NIOSH หรือเทียบเท่า) และอุปกรณ์ป้องกันเต็มรูปแบบ สามารถดับเพลิงระยะไกลได้ปลอดภัย มีการป้องกันที่เพียงพอ ป้องกันน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง ไม่ให้ปนเปื้อนไปยังน้ำผิวดิน หรือระบบน้ำใต้ดิน

#### 6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสาร

ข้อควรระวังส่วนบุคคล:

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหยเข้าไป และการสัมผัสผิวหนัง และดวงตา ไอระเหยอาจสะสมถึงความเข้มข้นที่เกิดระเบิดได้ ไอระเหยสามารถสะสมในพื้นที่ต่ำ มีเหตุฉุกเฉินบุคคลควรสวมใส่อุปกรณ์ช่วยในการหายใจ สวมอุปกรณ์ป้องกันและชุดป้องกันที่หน่วงการติดไฟ สวมถุงมือป้องกันสารเคมี ตรวจสอบว่ามีกระบวนอากาศที่เพียงพอ ถอดแหล่งกำเนิดไฟออกทั้งหมด อพยพคนไปยังพื้นที่ปลอดภัย ให้



อยู่เหนือลม และห่างจากการหกรั่วไหลใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ไม่ควรหายใจเอาไอระเหย, หมอก, ก๊าซ หรือฝุ่น

**ข้อควรระวังด้านสิ่งแวดล้อม:** ป้องกันไม่ให้ผลิตภัณฑ์ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ ป้องกันการรั่วไหล หรือหกรั่วไหล หากกระทำอย่างปลอดภัย ถ้าผลิตภัณฑ์ปนเปื้อนลงในแม่น้ำ และทะเลสาบ หรือท่อระบายน้ำ ควรแจ้งเจ้าหน้าที่ให้ทราบ

#### วิธีการและวัสดุสำหรับกักเก็บและทำความสะอาด:

ดูดซับด้วยทรายแห้ง หรือวัสดุที่เฉื่อย ถ้าสารหกรั่วไหลมีปริมาณมาก ให้รวมสารที่หกรั่วไหล วัสดุที่เก็บรวบรวมได้ ควรนำไปกำจัดทันทีตามกฎหมาย และระเบียบ ข้อบังคับ ถอดแหล่งกำเนิดการจุดติดไฟออกทั้งหมด ใช้เครื่องมือป้องกันประกายไฟ และอุปกรณ์ป้องกันการระเบิด

#### 7. การขนถ่าย เคลื่อนย้าย ใช้งาน และเก็บรักษา

**ข้อควรระวังในการขนถ่ายเคลื่อนย้าย ใช้งาน และการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย:**

หลีกเลี่ยงการหายใจเอาไอระเหยเข้าไป ใช้เครื่องมือป้องกันประกายไฟ ป้องกันไฟไหม้ที่เกิดโดยไฟฟ้าสถิตย์ อุปกรณ์ที่เป็นโลหะทั้งหมดควรต่อสายดิน ใช้อุปกรณ์ป้องกันการระเบิด การจัดเก็บ ควรเก็บในที่ที่มีการระบายอากาศได้ดี สวมอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับผิวหนัง และดวงตา เก็บให้ห่างจากความร้อน/ประกายไฟ/เปลวไฟ/พื้นผิวที่ร้อน ใช้มาตรการป้องกันไฟฟ้าสถิตย์

**สถานะการเก็บรักษาอย่างปลอดภัย รวมทั้งข้อห้ามในการเก็บรักษาสารที่เข้ากันไม่ได้:**

ปิดภาชนะให้แน่นสนิท เก็บในห้องที่ปิดมิดชิดที่มีอุณหภูมิที่แห้ง, เย็น และระบายอากาศได้ดี เก็บให้ห่างจากความร้อน ประกายไฟ เปลวไฟ พื้นผิวที่ร้อน วัสดุที่เข้ากันไม่ได้ และภาชนะใส่อาหาร

#### 8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันส่วนบุคคล

**ค่าขีดจำกัดที่ยอมรับได้ในการปฏิบัติงาน:** TWA 400 - 500 ppm

**การควบคุมทางวิศวกรรมที่เหมาะสม:** ตรวจสอบว่ามีการระบายอากาศที่เพียงพอ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่จำกัด และมีอ่างล้างตา ฝักบัวล้างตัวอยู่ใกล้สถานที่ทำงาน ใช้ใช้อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์/อุปกรณ์ระบายอากาศ/หลอดไฟ ชนิดป้องกันการระเบิด มีทางออกฉุกเฉิน และมีการขจัดความเสี่ยงภายในพื้นที่ที่จำเป็น

#### อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

**การป้องกันระบบหายใจ:** ในกรณีที่ต้องใช้อุปกรณ์ หรือได้รับสารเป็นเวลานานจำเป็นต้องสวมชุดป้องกันระบบทางเดินหายใจ การป้องกันทางเดินหายใจมีการจัดลำดับจากต่ำสุดถึงสูงสุด พิจารณาคุณสมบัติ ข้อควรระวัง ก่อนใช้งาน หน้ากากป้องกันสารเคมีใดๆ กั้นกลับกรองไอระเหยสารอินทรีย์, หน้ากากป้องกันสารเคมีใดๆ กั้นหน้ากากแบบเต็มหน้า และดลั



กรองไอระเหยสารอินทรีย์, เครื่องช่วยหายใจแบบกรองอากาศใดๆ กับหน้ากากแบบเต็มหน้า และตลับกรองไอระเหยสารอินทรีย์

**การป้องกันมือ:**

สวมถุงมือป้องกันสารเคมีที่เหมาะสม

**การป้องกันดวงตา:**

สวมแว่นตานิรภัยเพื่อป้องกันดวงตา เช่น แว่นตานิรภัยที่มีที่ครอบตา กับหน้ากากป้องกันใบหน้า ควรมีอ่างล้างตาฉุกเฉิน และฝักบัวล้างตัวฉุกเฉินอยู่ในพื้นที่ทำงาน

**การป้องกันผิวหนังและร่างกาย:**

สวมชุดป้องกันที่สามารถป้องกันไฟ/เปลวไฟ/หนองกรดติดไฟจากไฟฟ้าสถิตย์และสวมรองเท้าป้องกันไฟฟ้าสถิตย์

**มาตรการสุขอนามัย:**

ห้ามสูบบุหรี่, กินอาหาร และดื่มน้ำในสถานที่ทำงาน หลังเลิกงานควรอาบน้ำ และเปลี่ยนเสื้อผ้า เพื่อรักษาสุขอนามัยที่ดี

## 9. คุณสมบัติทางกายภาพและเคมี

ลักษณะ สี และกลิ่น : ของเหลวใส มีกลิ่นไฮโดรคาร์บอน	อัตราการระเหย : 280 (n-BuAc = 100)
จุดหลอมเหลว : -126.7 °C	ความหนาแน่น : 0.772 – 0.776 g/cm <sup>3</sup> ที่ 15.56 °C
ความเป็นกรดด่าง (pH) : ไม่มีข้อมูล	การละลายน้ำ : 14 mg/L ที่ 25°C
จุดเดือด : 100.4 – 101 °C	ความหนืด : 0.732 mPas ที่ 20 °C
ความดันไอ : 5.73 kPa ที่ 25°C, 1.6 PSI ที่ 37.8°C	ความหนาแน่นของไอ : 3 – 3.4 (อากาศ = 1)
ค่าจำกัดต่ำสุดของการระเบิด : 1.2% โดยปริมาตร	ค่าจำกัดสูงสุดของการระเบิด : 6.7 % โดยปริมาตร
อุณหภูมิที่ลุกติดไฟได้เอง : 258 – 285 °C	จุดวาบไฟ : (-6) – (-3) °C
ค่าขีดจำกัดของกลิ่นที่รับได้ : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการลุกติดไฟได้ของของแข็ง และก๊าซ : ไม่มีข้อมูล
อุณหภูมิของการสลายตัว : ไม่มีข้อมูล	ความสามารถในการละลายในตัวทำละลายอื่นๆ : ไม่มีข้อมูล
ค่าสัมประสิทธิ์การละลายของสารในชั้นของ n-octanol ต่อ น้ำ : 3.61	

## 10. ความเสถียรและการเกิดปฏิกิริยา

**ความเสถียรทางเคมี:**

เสถียรภายใต้สภาวะปกติ

**การเกิดปฏิกิริยา:**

ไม่มีข้อมูล

**ความเป็นไปได้ในการเกิดปฏิกิริยาอันตราย:** ถังที่ถูกไฟไหม้อาจมีการระบาย และปล่อยก๊าซไวไฟได้

**สถานะที่ควรหลีกเลี่ยง:**

วัสดุที่เข้ากันไม่ได้, ความร้อน, เปลวไฟ, ประกายไฟ, การสะสมของไฟฟ้าสถิตย์, พื้นผิวที่ร้อน และแหล่งกำเนิดไฟ

**วัสดุที่เข้ากันไม่ได้:**

อาจทำปฏิกิริยากับออกซิเจน และ Strong oxidizing agents เช่น chlorates, nitrates, peroxides เป็นต้น



**ความเป็นอันตรายของสารที่เกิดจากการสลายตัว:** ภายใต้การจัดเก็บ และการใช้งานตามปกติ ไม่ควรผลิตผลิตภัณฑ์ที่เกิดการสลายตัวที่เป็นอันตราย อาจปล่อยไอระเหยไวไฟ หากเกิดเพลิงไหม้เกิดไฮโดรคาร์บอน และคาร์บอน ออกไซด์

## 11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา

**ความเป็นพิษเฉียบพลัน:**

LD50 (Oral, rat): 3200 mg/kg

LD50 (Oral, rabbit): 4000-4500 mg/kg

LD50 (Dermal, rabbit): >86700 mg/kg

LC50 (Inhalation, mouse): 41 mg/l -2h

**อาการที่ปรากฏ:**

อาจเป็นอันตรายถึงชีวิต หากกลืนกิน และเข้าสู่ทางเดินหายใจ ทำให้เกิดการระคายเคืองผิวหนัง อาจทำให้เกิดอาการ ง่วงซึมหรือเวียนศีรษะ ทำให้เกิดการระคายเคืองดวงตา

**ความเป็นพิษเรื้อรัง:**

การก่อให้เกิดมะเร็ง: ไม่มีข้อมูล

การทดสอบเพาะเลี้ยงเซลล์เชื้อแบคทีเรีย หรือสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม ไม่ได้แสดงถึงผลกระทบที่เกิดจากการกลายพันธุ์ ทดสอบในสัตว์ไม่มีผลต่อพัฒนาการของทารกในครรภ์ ทดสอบในสัตว์ไม่มีผลต่อภาวะเจริญพันธุ์

**ข้อมูลเพิ่มเติมทางพิษวิทยา:**

การรับสัมผัสมากเกินไป อาจทำให้ปวดศีรษะ, เวียนศีรษะ, อ่อนเพลีย, คลื่นไส้ และอาเจียน ความเข้มข้นสูงของค่า TLV อาจเกิดผลกระทบในการเสพติด สารละลาย อาจส่งผลเสียต่อผิวหนัง

## 12. ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

**ความเป็นพิษ**

ความเป็นพิษต่อปลา: LC50 - Fish: 2.07 - 5.80 mg/l -96 h

ความเป็นพิษต่อไรน้ำและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังอื่นๆ:

EC50 - Crustaceans: 0.33 mg/l - 48h

LC50 - Crustaceans: 3.3 mg/l-96h

EC50 - Daphnia magna(water flea): 0.326 mg/l-48h

ความเป็นพิษต่อสาหร่าย:

ErC50 - Algae: 0.34 mg/l-72h

EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata(green algae): 0.134 mg/l-72h

ความเป็นพิษต่อแบคทีเรีย:

IC50 - Bacterial: 29 mg/l -15h

การย่อยสลายทางชีวภาพ:

สภาวะมีอากาศ 0% ,ระยะเวลาทดสอบ 28 วัน



ศักยภาพในการสะสมทางชีวภาพ: Bioconcentration factor: BCF 321

การเคลื่อนย้ายในดิน: ไม่มีข้อมูล

ผลกระทบในทางเสียหาอื่น ๆ: เป็นพิษต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำโดยมีผลกระทบในระยะยาว

### 13. ข้อมูลการกำจัดผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์:

ไม่ควรปล่อยผลิตภัณฑ์ลงสู่ที่ระบายน้ำ, แหล่งน้ำ หรือดิน ห้ามมีการปนเปื้อนบ่อน้ำ, ทางน้ำ หรือคูน้ำ ด้วยสารเคมี หรือภาชนะที่ใช้แล้ว ส่งไปยังบริษัทกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาต

บรรจุภัณฑ์ปนเปื้อน:

อาจมีผลิตภัณฑ์เหลืออยู่ กำจัดเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ไม่ได้ ห้ามนำบรรจุภัณฑ์เปล่ากลับมาใช้ใหม่ ห้ามเผา หรือใช้เครื่องตัดถังเปล่า

### 14. ข้อมูลการขนส่ง

การขนส่งทางบก

UN No: 2296

Class: 3

Packing group: II

Label(s): 3

Marine pollutant: Yes

Proper shipping name: Methylcyclohexane

การขนส่งทางน้ำ

UN No: 2296

Class 3

Packing group: II

Label(s): 3

EMS No.: F-E, S-D

Marine pollutant: Yes

Proper shipping name: METHYLCYCLOHEXANE

การขนส่งทางอากาศ

UN No: 2296

Class: 3

Packing group: II

Label(s): 3

Marine pollutant: Yes

Proper shipping name: Methylcyclohexane

### 15. ข้อมูลด้านกฎบังคับ

Regulatory information

COMPONENT	A	B	C	D	E	F	G	H
Methylcyclohexane	Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed	Not Listed

[A] Catalog of Hazardous Chemicals (2015 Edition), Notice 5th 2015, China State Administration of Work Safety.



[B] Catalog of Priority Hazardous Chemicals for Environment Management, Notice 33th 2014, Ministry of Environmental Protection of PRC.

[C] List of Toxic Chemicals Restricted to be Imported/Exported in China, Notice 85th 2013, Ministry of Environmental Protection of PRC.

[D] Catalog of Stupefacient and Psychotropic Substances (2013Edition), Notice 230th 2013, China Food and Drug Administration.

[E] Catalog of Hazardous Chemicals for Priority Management( First and Second batches), Notice 95th, 2011, Notice 12th 2013, China State Administration of Work Safety

[F] List of Ozone Depletion Chemicals Controlled to be Imported/Exported in China( First to Sixth batches), Notice from 2000 to 2012 Ministry of Environmental Protection of PRC.

[G] Dangerous Chemicals Directory Used to Manufacture Exploder(2011 Edition), Notice 25th Nov. 2011, Ministry of Public Security of PRC1.

[H] Catalog of Highly Toxic Chemicals, Notice 142th 2003, China Ministry of Health.

**Safety, health and environmental regulations specific for the product in question:**

- POPs Management Law
  - Not applicable
- Information of EU Classification
  - \*Classification
  - [ Methylcyclohexane ]: F R11 Xn R65 Xi R38 R67 N R51-53
  - \*Risk Phrases
  - [ Methylcyclohexane ]: R11, R38, R51/53, R65, R67
  - \*Safety Phrase
  - [ Methylcyclohexane ]: S2,S9,S16,S33,S61,S62
- U.S. Federal regulations
  - \*OSHA PROCESS SAFETY (29CFR1910.119)
  - Not applicable
  - \*CERCLA Section 103(40CFR302.4)
  - Not applicable
  - \*EPCRA Section 302 (40CFR355.30)
  - Not applicable
  - \*EPCRA Section 304 (40CFR355.40)
  - Not applicable





\*EPCRA Section 313 (40CFR372.65)

- Not applicable

- Rotterdam Convention listed ingredients

- Not applicable

- Stockholm Convention listed ingredients

- Not applicable

- Montreal Protocol listed ingredients

- Not applicable

### National legislation

SARA 311/312 Hazards : Flammable (gases, aerosols, liquids, or solids)  
Skin corrosion or irritation  
Specific target organ toxicity (single or repeated exposure)  
Aspiration hazard

### 16. ข้อมูลอื่นๆ

บริษัท โมเดอนเคมีเคิล จำกัด ให้ข้อมูลและข้อเสนอแนะในเอกสารนี้อ้างอิงตามข้อมูลจากผู้ผลิตมี และนำเชื่อถือ แต่อาจไม่ถูกต้องหรือครอบคลุมข้อมูลของผลิตภัณฑ์ทั้งหมด เอกสารนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นแนวทางของข้อควรระวังในการจัดการผลิตภัณฑ์โดยบุคลากรที่มีความชำนาญอย่างถูกต้องในการใช้ผลิตภัณฑ์ บุคลากรที่ได้รับข้อมูลนี้ต้องใช้วิจารณญาณในการพิจารณาความเหมาะสมกับวัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงาน

บริษัท โมเดอนเคมีเคิล จำกัด ไม่มีตัวแทนหรือผู้รับประกันทั้งโดยตรงหรือโดยอ้อม และรวมไปถึงการรับประกันสินค้า โดยข้อมูลนี้มีวัตถุประสงค์เพียงเป็นข้อมูลที่เหมาะสมในการใช้ผลิตภัณฑ์ ดังนั้น บริษัท โมเดอนเคมีเคิล จำกัด จะไม่รับผิดชอบความเสียหายจากการใช้ข้อมูลและผลิตภัณฑ์